

ภาคผนวก ง

---

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



---

ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนาหนาม อ.คูขันธ์ จ.นราธิวาส 93110  
194 Moo 5, T.Bangna Nam, A.J-U-Tad, Narathiwat 93110, Thailand  
Tel: 0-93226-883, 0-93888-993 Fax: 0-93888-994

## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 034766

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สวนพฤกษศาสตร์)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาม อ.คูขันธ์ จ.นราธิวาส 93110  
Contract : ศูนย์วิจัย Phone : 0-3533-0000-8 Email : wv\_rj@hotm.com  
Project Name : สวนพฤกษศาสตร์โรจนะ อุทยาน  
Sample Type : Air Quality Location : สำนักงานโครงการ (A-0) (GPS 47 P 0676993, 1383205)  
Measuring By : สุวิวัฒน์ จันทิมาพรกุล Received Date : May 02, 2023  
Measuring Date : April 21 - 25, 2023 Report Date : May 09, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Page 1 of 2

## คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ผลตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

Time	Wind Speed/Wind Direction																	
	AD19/04/66		AD19/04/66		AD20/04/66		AD20/04/66		AD21/04/66		AD22/04/66		AD23/04/66		AD24/04/66			
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD		
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD		
18:00 AM - 19:00 AM	1.19	18.00	NNE	0.40	18.00	NNE	1.40	216.00	NW	0.40	130.00	NNE	0.20	32.00	NNE	1.20	56.00	NNE
19:00 AM - 20:00 PM	0.60	55.00	E	0.40	57.00	NNE	0.90	228.00	SW	0.40	217.00	NW	0.20	55.00	NNE	1.20	238.00	WSW
20:00 PM - 21:00 PM	1.20	26.00	NNE	0.00	238.00	SW	0.30	187.00	E	0.30	103.00	NW	0.80	48.00	NNE	0.20	59.00	N
21:00 PM - 22:00 PM	1.40	46.00	NNE	0.00	59.00	NNE	0.10	255.00	WSW	0.00	222.00	NW	0.60	48.00	NNE	0.00	53.00	NNE
22:00 PM - 23:00 PM	0.80	36.00	E	0.30	248.00	SW	0.50	273.00	W	0.10	140.00	NW	0.40	26.00	NNE	0.30	42.00	NNE
23:00 PM - 00:00 AM	2.20	51.00	NNE	0.40	62.00	NNE	1.20	299.00	WSW	0.00	222.00	WSW	0.50	23.00	NNE	0.80	55.00	NNE
00:00 AM - 01:00 AM	0.70	39.00	NNE	0.40	59.00	SW	0.40	307.00	NW	0.00	113.00	NW	0.10	43.00	NNE	0.10	62.00	ENE
01:00 AM - 02:00 AM	1.40	39.00	NNE	0.40	215.00	SW	0.30	254.00	WSW	0.60	18.00	ENE	0.20	34.00	NNE	0.30	63.00	ENE
02:00 AM - 03:00 AM	1.10	44.00	NNE	0.40	307.00	NW	0.80	304.00	SW	0.80	103.00	NW	0.70	48.00	NNE	0.20	71.00	ENE
03:00 AM - 04:00 AM	1.10	31.00	NNE	0.40	377.00	SW	0.60	316.00	E	1.20	198.00	N	0.40	92.00	E	0.70	77.00	ENE
04:00 AM - 05:00 AM	2.20	78.00	ENE	1.10	377.00	SW	0.30	210.00	NNE	0.90	224.00	NW	0.70	72.00	ENE	0.70	342.00	WSW
05:00 PM - 06:00 PM	0.40	47.00	NNE	0.40	104.00	SW	0.50	189.00	E	1.30	13.00	NNE	0.40	104.00	NW	1.40	24.00	ENE
06:00 AM - 07:00 AM	1.80	69.00	ENE	1.40	202.00	WSW	0.30	34.00	NNE	1.80	13.00	NNE	1.80	59.00	NNE	0.60	62.00	E
07:00 AM - 08:00 AM	0.90	38.00	NNE	1.10	262.00	WSW	0.00	203.00	WSW	2.20	13.00	NNE	0.80	59.00	ENE	0.60	298.00	WSW
08:00 AM - 09:00 AM	1.50	46.00	NNE	0.70	208.00	SW	0.60	76.00	ENE	1.50	13.00	NNE	1.30	133.00	N	1.20	193.00	WSW
09:00 AM - 10:00 AM	0.30	21.00	NNE	0.20	169.00	SW	0.60	278.00	SW	0.30	13.00	NNE	0.20	38.00	NNE	1.30	79.00	E
10:00 AM - 11:00 AM	1.80	295.00	WSW	1.30	238.00	SW	0.60	56.00	NNE	0.50	199.00	SW	0.60	48.00	NNE	0.90	339.00	N
11:00 PM - 12:00 PM	1.00	118.00	ENE	1.20	254.00	WSW	0.40	231.00	SW	1.40	214.00	WSW	0.20	34.00	NNE	0.40	66.00	ENE
12:00 PM - 01:00 PM	0.00	35.00	NNE	0.30	88.00	E	0.00	224.00	SW	0.40	36.00	NNE	0.80	38.00	NNE	1.10	26.00	NNE
01:00 PM - 02:00 PM	1.20	23.00	NNE	0.70	188.00	SW	0.50	223.00	SW	0.10	203.00	SW	0.10	388.00	WSW	0.20	239.00	N
02:00 PM - 03:00 PM	2.00	81.00	E	0.30	228.00	SW	1.80	56.00	NNE	0.00	23.00	NNE	0.20	53.00	NNE	0.10	326.00	NW
03:00 PM - 04:00 PM	0.90	39.00	N	0.70	256.00	WSW	1.20	211.00	SW	0.60	224.00	SW	0.10	2.00	N	2.80	58.00	NNE
04:00 PM - 05:00 PM	0.80	133.00	SE	0.40	88.00	E	0.00	224.00	SW	0.10	4.00	N	0.30	7.00	N	0.20	24.00	NNE
05:00 PM - 06:00 AM	1.00	0.00	N	0.20	317.00	NW	0.00	224.00	SW	0.00	101.00	NW	0.30	128.00	WSW	0.20	135.00	NW

Reference Method : Cup Anemometer & Anemoid Altimeter Vane Method

M. RINCHASORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NERAMOL PHADUNORNO

General Manager

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนาหนาม อ.คูขันธ์ จ.นราธิวาส 93110  
194 Moo 5, T.Bangna Nam, A.J-U-Tad, Narathiwat 93110, Thailand  
Tel: 0-93226-883, 0-93888-993 Fax: 0-93888-994

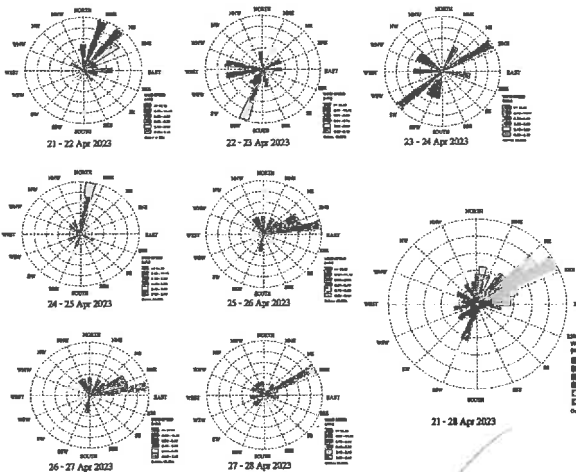
## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 034766

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สวนพฤกษศาสตร์)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาม อ.คูขันธ์ จ.นราธิวาส 93110  
Contract : ศูนย์วิจัย Phone : 0-3533-0000-8 Email : wv\_rj@hotm.com  
Project Name : สวนพฤกษศาสตร์โรจนะ อุทยาน  
Sample Type : Air Quality Location : สำนักงานโครงการ (A-0) (GPS 47 P 0676993, 1383205)  
Measuring By : สุวิวัฒน์ จันทิมาพรกุล Received Date : May 02, 2023  
Measuring Date : April 21 - 25, 2023 Report Date : May 09, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Page 2 of 2

### WIND ROSE



Reference Method : Cup Anemometer & Anemoid Altimeter Vane Method

M. RINCHASORN KOSUM  
Technical Manager

End of Report :-

Mrs. NERAMOL PHADUNORNO  
General Manager

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

## คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน

100 ไมครอนและฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ.สามชัย อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 32110  
194 Moo 5, T.Samchai, A.Si-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand  
Tel: 0-35226-381, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 033566

Customer Name : บริษัท อารยธรรมการเกษตร จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาทม อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : navi\_rjama@hotmail.com  
Project Name : ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ  
Sample Type : Ambient air Location : บ่อ (A1) (GPS 47 P 0677605, 1585223)  
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : May 02, 2023  
Analysis Date : May 02 - 09, 2023 Report Date : May 09, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0177/66	Apr 21 - 22, 2023	0.094	0.047
A0178/66	Apr 22 - 23, 2023	0.129	0.063
A0179/66	Apr 23 - 24, 2023	0.116	0.049
A0180/66	Apr 24 - 25, 2023	0.092	0.038
A0181/66	Apr 25 - 26, 2023	0.118	0.057
A0182/66	Apr 26 - 27, 2023	0.102	0.045
A0183/66	Apr 27 - 28, 2023	0.106	0.053
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality  
Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method  
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI

Chemist

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG

General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ.สามชัย อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 32110  
194 Moo 5, T.Samchai, A.Si-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand  
Tel: 0-35226-381, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 033866

Customer Name : บริษัท อารยธรรมการเกษตร จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาทม อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : navi\_rjama@hotmail.com  
Project Name : ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ  
Sample Type : Ambient air Location : บ่อ (A2) (GPS 47 P 0675414, 1585239)  
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : May 02, 2023  
Analysis Date : May 02 - 09, 2023 Report Date : May 09, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0184/66	Apr 21 - 22, 2023	0.097	0.042
A0185/66	Apr 22 - 23, 2023	0.106	0.048
A0186/66	Apr 23 - 24, 2023	0.113	0.051
A0187/66	Apr 24 - 25, 2023	0.094	0.043
A0188/66	Apr 25 - 26, 2023	0.085	0.041
A0189/66	Apr 26 - 27, 2023	0.081	0.040
A0190/66	Apr 27 - 28, 2023	0.076	0.037
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality  
Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method  
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI

Chemist

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG

General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ.สามชัย อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 32110  
194 Moo 5, T.Samchai, A.Si-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand  
Tel: 0-35226-381, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 034166

Customer Name : บริษัท อารยธรรมการเกษตร จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาทม อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : navi\_rjama@hotmail.com  
Project Name : ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ  
Sample Type : Ambient air Location : บ่อ (A3) (GPS 47 P 0676054, 1585210)  
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : May 02, 2023  
Analysis Date : May 02 - 09, 2023 Report Date : May 09, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0191/66	Apr 21 - 22, 2023	0.104	0.049
A0192/66	Apr 22 - 23, 2023	0.071	0.033
A0193/66	Apr 23 - 24, 2023	0.065	0.031
A0194/66	Apr 24 - 25, 2023	0.098	0.043
A0195/66	Apr 25 - 26, 2023	0.102	0.047
A0196/66	Apr 26 - 27, 2023	0.083	0.036
A0197/66	Apr 27 - 28, 2023	0.094	0.044
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality  
Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method  
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI

Chemist

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG

General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ.สามชัย อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 32110  
194 Moo 5, T.Samchai, A.Si-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand  
Tel: 0-35226-381, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 034466

Customer Name : บริษัท อารยธรรมการเกษตร จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาทม อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : navi\_rjama@hotmail.com  
Project Name : ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ  
Sample Type : Ambient air Location : บ่อ (A4) (GPS 47 P 0676993, 1583203)  
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : May 02, 2023  
Analysis Date : May 02 - 09, 2023 Report Date : May 09, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0198/66	Apr 21 - 22, 2023	0.118	0.053
A0199/66	Apr 22 - 23, 2023	0.089	0.037
A0200/66	Apr 23 - 24, 2023	0.105	0.050
A0201/66	Apr 24 - 25, 2023	0.103	0.046
A0202/66	Apr 25 - 26, 2023	0.110	0.055
A0203/66	Apr 26 - 27, 2023	0.096	0.041
A0204/66	Apr 27 - 28, 2023	0.093	0.040
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality  
Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method  
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI

Chemist

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG

General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาทม อ.อุบล จ.อุบลราชธานี 32110  
194 Moo 5, T.Natham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0348/66

Customer Name : บริษัท อารยธรรมการปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาทม อำเภออุบล จังหวัดอุบลราชธานี 32110  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : emvi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : อารยธรรมการปิโตรเลียม อู่เรือ  
Sample Type : Ambient air Location : ท่าอากาศยาน (A5) (GPS 47 P 0680695, 1585745)  
Sample By : Rattapol Bakkai Received Date : May 02, 2023  
Analysis Date : May 02 - 09, 2023 Report Date : May 09, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0205/66	Apr 21 - 22, 2023	0.103	0.050
A0206/66	Apr 22 - 23, 2023	0.092	0.045
A0207/66	Apr 23 - 24, 2023	0.065	0.031
A0208/66	Apr 24 - 25, 2023	0.074	0.035
A0209/66	Apr 25 - 26, 2023	0.067	0.032
A0210/66	Apr 26 - 27, 2023	0.083	0.040
A0211/66	Apr 27 - 28, 2023	0.080	0.038
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประสิทธิภาพการกรองอากาศตามมาตรฐานของกรมอนามัยในประเทศไทย

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAKKAI

Client

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNONG

General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาทม อ.อุบล จ.อุบลราชธานี 32110  
194 Moo 5, T.Natham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0351/66

Customer Name : บริษัท อารยธรรมการปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาทม อำเภออุบล จังหวัดอุบลราชธานี 32110  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : emvi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : อารยธรรมการปิโตรเลียม อู่เรือ  
Sample Type : Ambient air Location : ท่าอากาศยาน (A6) (GPS 47 P 0677721, 1583122)  
Sample By : Rattapol Bakkai Received Date : May 02, 2023  
Analysis Date : May 02 - 09, 2023 Report Date : May 09, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0218/66	Apr 21 - 22, 2023	0.104	0.048
A0219/66	Apr 22 - 23, 2023	0.097	0.039
A0220/66	Apr 23 - 24, 2023	0.092	0.041
A0221/66	Apr 24 - 25, 2023	0.084	0.037
A0222/66	Apr 25 - 26, 2023	0.079	0.033
A0223/66	Apr 26 - 27, 2023	0.102	0.042
A0224/66	Apr 27 - 28, 2023	0.062	0.031
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประสิทธิภาพการกรองอากาศตามมาตรฐานของกรมอนามัยในประเทศไทย

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAKKAI

Client

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNONG

General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาทม อ.อุบล จ.อุบลราชธานี 32110  
194 Moo 5, T.Natham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0354/66

Customer Name : บริษัท อารยธรรมการปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาทม อำเภออุบล จังหวัดอุบลราชธานี 32110  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : emvi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : อารยธรรมการปิโตรเลียม อู่เรือ  
Sample Type : Ambient air Location : ท่าอากาศยาน (A7) (GPS 47 P 0686324, 1586903)  
Sample By : Rattapol Bakkai Received Date : May 02, 2023  
Analysis Date : May 02 - 09, 2023 Report Date : May 09, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0225/66	Apr 21 - 22, 2023	0.079	0.037
A0226/66	Apr 22 - 23, 2023	0.087	0.040
A0227/66	Apr 23 - 24, 2023	0.095	0.045
A0228/66	Apr 24 - 25, 2023	0.073	0.039
A0229/66	Apr 25 - 26, 2023	0.065	0.031
A0230/66	Apr 26 - 27, 2023	0.067	0.034
A0231/66	Apr 27 - 28, 2023	0.071	0.037
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประสิทธิภาพการกรองอากาศตามมาตรฐานของกรมอนามัยในประเทศไทย

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAKKAI

Client

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNONG

General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาทม อ.อุบล จ.อุบลราชธานี 32110  
194 Moo 5, T.Natham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0357/66

Customer Name : บริษัท อารยธรรมการปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาทม อำเภออุบล จังหวัดอุบลราชธานี 32110  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : emvi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : อารยธรรมการปิโตรเลียม อู่เรือ  
Sample Type : Ambient air Location : ท่าอากาศยาน (A8) (GPS 47 P 0683754, 1584154)  
Sample By : Rattapol Bakkai Received Date : May 02, 2023  
Analysis Date : May 02 - 09, 2023 Report Date : May 09, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0232/66	Apr 21 - 22, 2023	0.092	0.043
A0233/66	Apr 22 - 23, 2023	0.087	0.038
A0234/66	Apr 23 - 24, 2023	0.073	0.035
A0235/66	Apr 24 - 25, 2023	0.069	0.032
A0236/66	Apr 25 - 26, 2023	0.057	0.027
A0237/66	Apr 26 - 27, 2023	0.060	0.025
A0238/66	Apr 27 - 28, 2023	0.064	0.031
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประสิทธิภาพการกรองอากาศตามมาตรฐานของกรมอนามัยในประเทศไทย

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAKKAI

Client

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNONG

General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.สุขุมวิท จ.นนทบุรี 11010, Thailand  
Tel: 0-3526-383, 0-35800-893 Fax: 0-35800-994

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0360/66

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ จำกัด (มหาชน) (สาขาสุขุมวิท)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อ.สุขุมวิท จ.นนทบุรี 11010  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : enviro@wac.com  
Project Name : ตรวจคุณภาพอากาศในร่ม สุขุมวิท  
Sample Type : Ambient air Location : บ้านกิม (A9) (GPS 47 P 0682827, 1587979)  
Sample By : Rattapol Baitai Received Date : May 02, 2023  
Analysis Date : May 02 - 09, 2023 Report Date : May 09, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0239/66	Apr 21 - 22, 2023	0.090	0.044
A0240/66	Apr 22 - 23, 2023	0.102	0.046
A0241/66	Apr 23 - 24, 2023	0.108	0.048
A0242/66	Apr 24 - 25, 2023	0.087	0.042
A0243/66	Apr 25 - 26, 2023	0.084	0.036
A0244/66	Apr 26 - 27, 2023	0.071	0.030
A0245/66	Apr 27 - 28, 2023	0.074	0.032
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality  
Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method  
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix A, Gravimetric Method

Standard : ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAIKAI  
Chemist

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.สุขุมวิท จ.นนทบุรี 11010, Thailand  
Tel: 0-3526-383, 0-35800-893 Fax: 0-35800-994

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0363/66

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ จำกัด (มหาชน) (สาขาสุขุมวิท)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อ.สุขุมวิท จ.นนทบุรี 11010  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : enviro@wac.com  
Project Name : ตรวจคุณภาพอากาศในร่ม สุขุมวิท  
Sample Type : Ambient air Location : บ้านกิม (A9) (GPS 47 P 0677199, 1588270)  
Sample By : Rattapol Baitai Received Date : May 02, 2023  
Analysis Date : May 02 - 09, 2023 Report Date : May 09, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0246/66	Apr 21 - 22, 2023	0.091	0.042
A0247/66	Apr 22 - 23, 2023	0.098	0.047
A0248/66	Apr 23 - 24, 2023	0.088	0.040
A0249/66	Apr 24 - 25, 2023	0.075	0.033
A0250/66	Apr 25 - 26, 2023	0.066	0.031
A0251/66	Apr 26 - 27, 2023	0.070	0.032
A0252/66	Apr 27 - 28, 2023	0.061	0.028
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality  
Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method  
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix A, Gravimetric Method

Standard : ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAIKAI  
Chemist

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.สุขุมวิท จ.นนทบุรี 11010, Thailand  
Tel: 0-3526-383, 0-35800-893 Fax: 0-35800-994

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0336/66

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ จำกัด (มหาชน) (สาขาสุขุมวิท)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อ.สุขุมวิท จ.นนทบุรี 11010  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : enviro@wac.com  
Project Name : ตรวจคุณภาพอากาศในร่ม สุขุมวิท  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดโคกมะเขือบ (A1) (GPS 47 P 0677605, 1585223)  
Sample By : สุวิมล ใจดีสง่างาม Received Date : May 02, 2023  
Measuring Date : April 21 - 28, 2023 Report Date : May 09, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )						
	A0177666	A0178666	A0179666	A0180666	A0181666	A0182666	A0183666
Apr 21 - 22, 2023	0.032	0.032	0.032	0.001	0.001	0.001	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.022	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.022	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.023	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.020	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.020	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.018	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.019	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.023	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.030	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.027	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.026	0.022	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.027	0.022	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.028	0.023	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.026	0.020	0.001	0.001	0.015	0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.020	0.001	0.001	0.013	0.001	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.018	0.001	0.001	0.013	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.019	0.001	0.001	0.014	0.001	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.023	0.001	0.001	0.013	0.001	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.020	0.001	0.001	0.015	0.001	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.027	0.001	0.001	0.013	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.026	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.027	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.028	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	0.026	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
Average (24 hrs)	0.016	0.014	0.003	0.001	0.005	0.001	0.002
1 hr Max	0.032	0.032	0.002	0.002	0.015	0.002	0.002
Standard (24 hrs)	0.17						

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์







บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ตำบลพนา อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี 82110  
194 Moo 5, T.Kanjan, A.U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand  
Tel: 0-35326-383, 0-35302-593 Fax: 0-35302-594

## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 036466

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สวนอุตสาหกรรม)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลพนา อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี 82110  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : cavi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ สุราษฎร์ธานี  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านนาอภัย (A10) (GPS 47 P 0677199, 1588270)  
Measuring By : สุวิมล จันทะนุกุล Received Date : May 02, 2023  
Measuring Date : April 21 - 28, 2023 Report Date : May 09, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )						
	A0246/65	A0247/65	A0248/65	A0249/65	A0250/65	A0251/65	A0252/65
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.011	0.027	0.032	0.043	0.028	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.053	0.028	0.022	0.053	0.042	0.027	0.053
01:00 PM - 02:00 PM	0.051	0.027	0.017	0.051	0.041	0.026	0.051
02:00 PM - 03:00 PM	0.030	0.026	0.014	0.030	0.040	0.027	0.030
03:00 PM - 04:00 PM	0.047	0.027	0.017	0.047	0.038	0.028	0.047
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.028	0.023	0.047	0.036	0.030	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.030	0.026	0.046	0.037	0.032	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.032	0.029	0.044	0.038	0.033	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.033	0.031	0.047	0.041	0.035	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.035	0.032	0.051	0.045	0.037	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.037	0.033	0.052	0.046	0.037	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.037	0.037	0.054	0.048	0.037	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.006	0.037	0.038	0.055	0.049	0.039	0.006
12:00 AM - 01:00 AM	0.006	0.039	0.039	0.056	0.051	0.039	0.006
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.039	0.041	0.059	0.053	0.039	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.039	0.043	0.056	0.053	0.040	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.007	0.040	0.043	0.056	0.053	0.039	0.007
04:00 AM - 05:00 AM	0.006	0.039	0.045	0.058	0.054	0.038	0.006
05:00 AM - 06:00 AM	0.005	0.038	0.046	0.059	0.056	0.038	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.038	0.045	0.061	0.057	0.038	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.025	0.038	0.043	0.062	0.058	0.038	0.025
08:00 AM - 09:00 AM	0.023	0.038	0.042	0.066	0.059	0.035	0.023
09:00 AM - 10:00 AM	0.031	0.035	0.041	0.064	0.059	0.032	0.031
10:00 AM - 11:00 AM	0.032	0.032	0.040	0.065	0.058	0.027	0.032
Average (24 hr)	0.015	0.034	0.004	0.053	0.048	0.034	0.015
1 hr Max	0.053	0.040	0.046	0.066	0.059	0.040	0.053
Standard 1 hr Maximum				0.17			

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F  
Standard : ปกติค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2522) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงสำหรับไนโตรเจนไดออกไซด์ไว้ที่ 0.17 ppm (1 hr)  
-- End of Report --  
Mr. RUNGSASIKORN KOSUM Technical Manager  
Mrs. NERAMOL PHADUNONGSO General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ตำบลพนา อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี 82110  
194 Moo 5, T.Kanjan, A.U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand  
Tel: 0-35326-383, 0-35302-593 Fax: 0-35302-594

## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 037466

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สวนอุตสาหกรรม)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลพนา อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี 82110  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : cavi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ สุราษฎร์ธานี  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านนาอภัย (A11) (GPS 47 P 0677605, 1585213)  
Measuring By : สุวิมล จันทะนุกุล Received Date : May 02, 2023  
Measuring Date : April 21 - 28, 2023 Report Date : May 09, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 45 - 78%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
	A0178/65	A0179/65	A0179/65	A0180/65	A0181/65	A0182/65	A0183/65
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.005	0.004	0.006	0.004	0.003	0.006
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.005
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.005	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.006	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.005	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.005
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
Average (24 hr)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
1 hr Max	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
Standard 1 hr Maximum				0.30			

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58  
Standard : ปกติค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2546) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงสำหรับซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไว้ที่ 0.30 ppm (1 hr)  
-- End of Report --  
Mr. RUNGSASIKORN KOSUM Technical Manager  
Mrs. NERAMOL PHADUNONGSO General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ตำบลพนา อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี 82110  
194 Moo 5, T.Kanjan, A.U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand  
Tel: 0-35326-383, 0-35302-593 Fax: 0-35302-594

## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 034066

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สวนอุตสาหกรรม)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลพนา อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี 82110  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : cavi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ สุราษฎร์ธานี  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านนาอภัย (A2) (GPS 47 P 0676054, 1585210)  
Measuring By : สุวิมล จันทะนุกุล Received Date : May 02, 2023  
Measuring Date : April 21 - 28, 2023 Report Date : May 09, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38°C Relative humidity 44 - 78%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
	A0184/65	A0185/65	A0186/65	A0187/65	A0188/65	A0189/65	A0190/65
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002
Average (24 hr)	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
1 hr Max	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Standard 1 hr Maximum				0.30			

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58  
Standard : ปกติค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2546) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงสำหรับซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไว้ที่ 0.30 ppm (1 hr)  
-- End of Report --  
Mr. RUNGSASIKORN KOSUM Technical Manager  
Mrs. NERAMOL PHADUNONGSO General Manager

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







ผลวิเคราะห์ VOC ในบรรยากาศ





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55120  
194 Moo 5, T.Na-Muen, A.Mueang, N.N., Thailand  
Tel: 0-5533-985, 0-5533-991 Fax: 0-5533-994

## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 018766

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ทางอากาศ)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55120  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-5533-0000-8 Email : env\_rj@scm.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47P 0676436, 1588209)  
Measuring by : Mongkol Pachonchar Received Date : February 01, 2023  
Measuring Date : January 30 - 31, 2023 Report Date : February 27, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 53 - 61%

Page 1 of 1

Parameter	Station				Standard
	A0104/66 บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47P 0676436, 1588209)	A0105/66 บ้านนาหมื่น (V2) (GPS 47P 0677721, 1583122)	A0106/66 บ้านนาหมื่น (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)	A0107/66 บ้านนาหมื่น (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)	
Volatile Organic Compounds (µg/m³)					
1. 1,2-Dichloroethane	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤48
2. 1,2-Dichloropropane	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤82
3. 1,3-Butadiene	0.18	0.22	0.18	0.18	≤5.3
4. Benzene	1.28	1.34	1.66	1.53	≤7.6
5. Chloroform	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	≤57
6. Dichloromethane	0.63	1.11	0.35	0.42	≤210
7. Tetrachloroethylene	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤400
8. Trichloroethylene	Not Detected	<0.27	Not Detected	Not Detected	≤130
9. Vinyl Chloride	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤20

Sampling Method : Canister

Method : U.S. EPA Method TO - 15

Standard : ประสิทธิภาพการตรวจวัดสารพิษในอากาศของประเทศไทยที่เทียบเท่ากับมาตรฐานสากล (ISO 15187) ปี 2014 ม.ค. 2552

Remark : ตรวจวัดโดย บริษัท เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) จำกัด

Mr. RUNOSASIKORN KORUM  
Technical ManagementMrs. NEEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55120  
194 Moo 5, T.Na-Muen, A.Mueang, N.N., Thailand  
Tel: 0-5533-985, 0-5533-991 Fax: 0-5533-994

## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 018666

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ทางอากาศ)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55120  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-5533-0000-8 Email : env\_rj@scm.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47P 0676436, 1588209)  
Measuring by : Mongkol Pachonchar Received Date : February 01, 2023  
Measuring Date : January 30 - 31, 2023 Report Date : February 08, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 53 - 61%

Page 1 of 2

Time	Wind Speed/Wind Direction		
	A0106/66 January 30 - 31, 2023		
	WS (m/s)	WD (deg)	
9:00 AM - 10:00 AM	0.50	64.00	ENE
10:00 AM - 11:00 AM	1.70	47.00	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	1.00	80.00	E
12:00 PM - 1:00 PM	2.20	32.00	NNNE
1:00 PM - 2:00 PM	0.20	18.00	NNNE
2:00 PM - 3:00 PM	0.20	312.00	NTW
3:00 PM - 4:00 PM	0.00	315.00	NTW
4:00 PM - 5:00 PM	0.50	314.00	NTW
5:00 PM - 6:00 PM	0.10	61.00	ENE
6:00 PM - 7:00 PM	0.00	15.00	NNE
7:00 PM - 8:00 PM	0.00	347.00	NNW
8:00 PM - 9:00 PM	0.00	344.00	NNW
9:00 PM - 10:00 PM	0.70	334.00	NNW
10:00 PM - 11:00 PM	0.00	3.00	N
11:00 PM - 12:00 AM	0.30	0.00	N
12:00 AM - 1:00 AM	0.00	0.00	N
1:00 AM - 2:00 AM	0.00	0.00	N
2:00 AM - 3:00 AM	0.00	0.00	N
3:00 AM - 4:00 AM	0.00	14.00	NNE
4:00 AM - 5:00 AM	0.00	1.00	N
5:00 AM - 6:00 AM	0.00	16.00	NNE
6:00 AM - 7:00 AM	1.20	336.00	NNW
7:00 AM - 8:00 AM	0.30	280.00	W
8:00 AM - 9:00 AM	0.60	14.00	NNE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer &amp; Anemometer Vanes Method

Mr. RUNOSASIKORN KORUM

Mrs. NEEERAMOL PHADUNGSONG

Technical Management

General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55120  
194 Moo 5, T.Na-Muen, A.Mueang, N.N., Thailand  
Tel: 0-5533-985, 0-5533-991 Fax: 0-5533-994

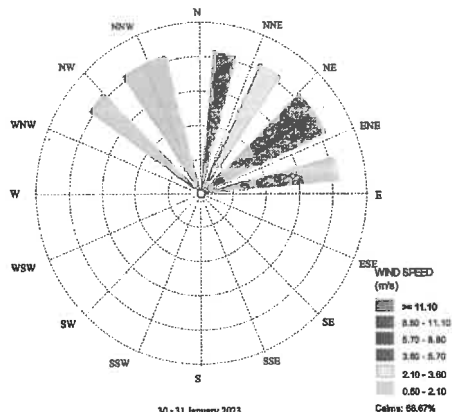
## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 018666

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ทางอากาศ)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55120  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-5533-0000-8 Email : env\_rj@scm.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47P 0676436, 1588209)  
Measuring by : Mongkol Pachonchar Received Date : February 01, 2023  
Measuring Date : January 30 - 31, 2023 Report Date : February 08, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 53 - 61%

Page 2 of 2

## WIND ROSE



30 - 31 January 2023

Calms: 68.67%

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer &amp; Anemometer Vanes Method

Mr. RUNOSASIKORN KORUM  
Technical ManagementMrs. NEEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55120  
194 Moo 5, T.Na-Muen, A.Mueang, N.N., Thailand  
Tel: 0-5533-985, 0-5533-991 Fax: 0-5533-994

## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 022366

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ทางอากาศ)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55120  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-5533-0000-8 Email : env\_rj@scm.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47P 0676436, 1588209)  
Measuring by : Mongkol Pachonchar Received Date : February 25, 2023  
Measuring Date : February 23 - 24, 2023 Report Date : March 13, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 56 - 70%

Page 1 of 1

Parameter	Station				Standard
	A0104/66 บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47P 0676436, 1588209)	A0105/66 บ้านนาหมื่น (V2) (GPS 47P 0677721, 1583122)	A0106/66 บ้านนาหมื่น (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)	A0107/66 บ้านนาหมื่น (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)	
Volatile Organic Compounds (µg/m³)					
1. 1,2-Dichloroethane	0.32	0.40	0.40	0.40	≤48
2. 1,2-Dichloropropane	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	≤82
3. 1,3-Butadiene	0.22	0.22	0.22	0.31	≤5.3
4. Benzene	1.47	1.41	1.28	1.34	≤7.6
5. Chloroform	0.39	0.39	0.39	0.39	≤57
6. Dichloromethane	6.25	2.43	3.06	2.36	≤210
7. Tetrachloroethylene	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	≤400
8. Trichloroethylene	<0.27	<0.27	<0.27	0.32	≤130
9. Vinyl Chloride	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤20

Sampling Method : Canister

Method : U.S. EPA Method TO - 15

Standard : ประสิทธิภาพการตรวจวัดสารพิษในอากาศของประเทศไทยที่เทียบเท่ากับมาตรฐานสากล (ISO 15187) ปี 2014 ม.ค. 2552

Remark : ตรวจวัดโดย บริษัท เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) จำกัด

Mr. RUNOSASIKORN KORUM  
Technical ManagementMrs. NEEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0222/66

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.อุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 32110  
Contract : คุณวิทย์ Phone : 0-3533-0000-8 Email : enviroj@hotm.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุบลราชธานี  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านนาหน (V2) (GPS 47P 0677721, 1583122)  
Measuring By : สุวิมล จันทะพงษ์กุล Received Date : February 25, 2023  
Measuring Date : February 23 - 24, 2023 Report Date : March 03, 2023 Page 1 of 2  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 56 - 70%

Time	Wind Speed/Wind Direction		
	A0105966		
	February 23 - 24, 2023		
	WS (m/s)	WD (deg)	
9:00 AM - 10:00 AM	2.40	302.00	WNW
10:00 AM - 11:00 AM	2.50	307.00	WNW
11:00 AM - 12:00 PM	2.20	203.00	SSW
12:00 PM - 1:00 PM	1.80	42.00	NE
1:00 PM - 2:00 PM	0.90	300.00	WNW
2:00 PM - 3:00 PM	1.50	264.00	W
3:00 PM - 4:00 PM	1.80	319.00	NW
4:00 PM - 5:00 PM	2.10	216.00	SW
5:00 PM - 6:00 PM	0.60	227.00	SW
6:00 PM - 7:00 PM	0.00	256.00	WSW
7:00 PM - 8:00 PM	0.00	348.00	NNW
8:00 PM - 9:00 PM	0.00	273.00	W
9:00 PM - 10:00 PM	0.00	267.00	W
10:00 PM - 11:00 PM	0.00	249.00	WSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.00	232.00	SW
12:00 AM - 1:00 AM	0.00	283.00	WNW
1:00 AM - 2:00 AM	0.00	330.00	NNW
2:00 AM - 3:00 AM	0.00	357.00	N
3:00 AM - 4:00 AM	0.00	21.00	NNE
4:00 AM - 5:00 AM	1.30	300.00	WNW
5:00 AM - 6:00 AM	0.70	90.00	E
6:00 AM - 7:00 AM	0.30	27.00	NNE
7:00 AM - 8:00 AM	1.70	303.00	WNW
8:00 AM - 9:00 AM	0.30	180.00	S

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anemometer Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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

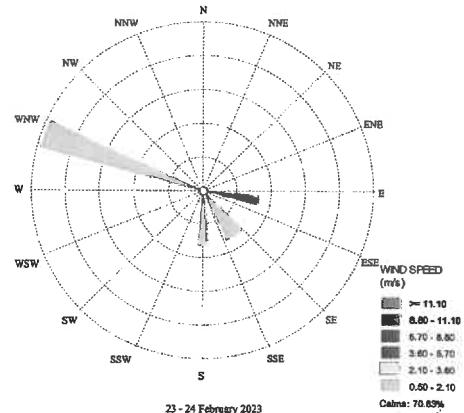


## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0222/66

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.อุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 32110  
Contract : คุณวิทย์ Phone : 0-3533-0000-8 Email : enviroj@hotm.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุบลราชธานี  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านนาหน (V2) (GPS 47P 0677721, 1583122)  
Measuring By : สุวิมล จันทะพงษ์กุล Received Date : February 25, 2023  
Measuring Date : February 23 - 24, 2023 Report Date : March 03, 2023 Page 2 of 2  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 56 - 70%

### WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anemometer Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0278/66

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.อุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 32110  
Contract : คุณวิทย์ Phone : 0-3533-0000-8 Email : enviroj@hotm.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุบลราชธานี  
Sample Type : Ambient Air Location : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุบลราชธานี  
Measuring By : Mongkol Pachetchar Received Date : March 25, 2023  
Measuring Date : March 23 - 24, 2023 Report Date : April 18, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 29 - 37°C Relative humidity 43 - 57%

Parameter	Station				Standard
	A0152/66	A0153/66	A0154/66	A0155/66	
	บ้านนาหน (V1) (GPS 47P 0676436, 1583209)	บ้านนาหน (V2) (GPS 47P 0677721, 1583122)	บ้านนาหน (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)	บ้านนาหน (V4) (GPS 47P 0681465, 1581137)	
1. 1,2-Dichloroethane	<0.20	<0.20	Not Detected	<0.20	≤48
2. 1,2-Dichloropropane	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤82
3. 1,3-Butadiene	<0.11	<0.11	<0.11	0.22	≤5.3
4. Benzene	0.7	0.7	0.96	1.47	≤7.6
5. Chloroform	<0.24	<0.24	Not Detected	<0.24	≤57
6. Dichloromethane	3.2	0.69	0.63	0.69	≤210
7. Trichloroethylene	<0.34	<0.34	<0.34	Not Detected	≤406
8. Trichloroethylene	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	≤130
9. Vinyl Chloride	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤20

Sampling Method : Canister

Method : U.S. EPA Method TO-15

Standard : ประสิทธิภาพการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

Remark : ไม่พบสารพิษอันตรายในอากาศ

End of Report

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0278/66

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.อุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 32110  
Contract : คุณวิทย์ Phone : 0-3533-0000-8 Email : enviroj@hotm.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุบลราชธานี  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านนาหน (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)  
Measuring By : สุวิมล จันทะพงษ์กุล Received Date : March 25, 2023  
Measuring Date : March 23 - 24, 2023 Report Date : March 31, 2023 Page 1 of 2  
Environmental conditions during sampling : Temperature 29 - 37°C Relative humidity 43 - 57%

Time	Wind Speed/Wind Direction		
	A0154/66		
	March 23 - 24, 2023		
	WS (m/s)	WD (deg)	
2:00 PM - 3:00 PM	2.60	146.00	SE
3:00 PM - 4:00 PM	1.10	192.00	SSW
4:00 PM - 5:00 PM	2.30	181.00	S
5:00 PM - 6:00 PM	1.60	202.00	SSW
6:00 PM - 7:00 PM	2.20	146.00	SE
7:00 PM - 8:00 PM	2.60	156.00	SSE
8:00 PM - 9:00 PM	0.10	135.00	SE
9:00 PM - 10:00 PM	0.00	162.00	SSE
10:00 PM - 11:00 PM	0.20	180.00	S
11:00 PM - 12:00 AM	0.10	189.00	S
12:00 AM - 1:00 AM	1.00	166.00	SSE
1:00 AM - 2:00 AM	0.80	149.00	SSE
2:00 AM - 3:00 AM	1.10	192.00	SSW
3:00 AM - 4:00 AM	2.30	181.00	S
4:00 AM - 5:00 AM	1.00	202.00	SSW
5:00 AM - 6:00 AM	1.10	171.00	S
6:00 AM - 7:00 AM	0.50	155.00	SSE
7:00 AM - 8:00 AM	2.40	174.00	S
8:00 AM - 9:00 AM	0.10	217.00	SW
9:00 AM - 10:00 AM	0.20	149.00	SSE
10:00 AM - 11:00 AM	0.20	187.00	SSE
11:00 AM - 12:00 PM	1.10	153.00	ESE
12:00 PM - 1:00 PM	2.30	122.00	ESE
1:00 PM - 2:00 PM	1.40	122.00	ESE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anemometer Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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

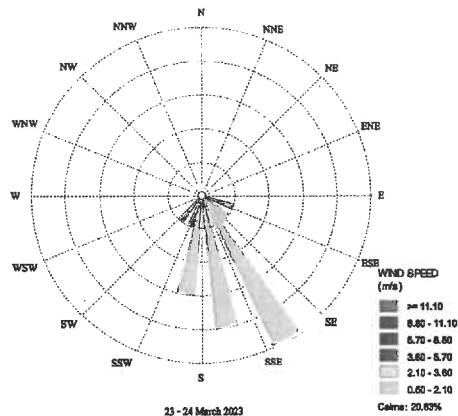


### ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 027766

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลพนาพร อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ 13210  
Contract : ศูนย์วิจัย Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojnas@hotmail.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทุมพรพิสัย  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหิน (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)  
Measuring By : Suwatt Jathasirapong Received Date : March 25, 2023  
Measuring Date : March 23 - 24, 2023 Report Date : March 31, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 29 - 37°C Relative humidity 43 - 57%

#### WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method

--- End of Report ---

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NIERAMOL PHADUNONGSO  
General Manager

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

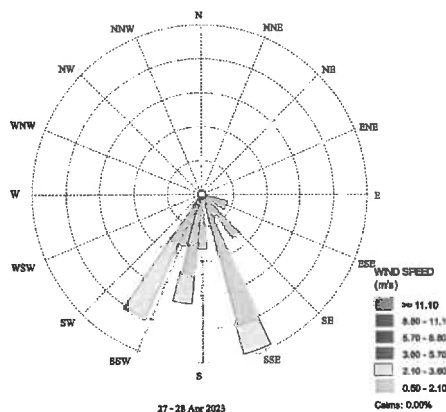


### ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 037166

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลพนาพร อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ 13210  
Contract : ศูนย์วิจัย Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojnas@hotmail.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทุมพรพิสัย  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหิน (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)  
Measuring By : Suwatt Jathasirapong Received Date : May 01, 2023  
Measuring Date : April 27 - 28, 2023 Report Date : May 11, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 29 - 36°C Relative humidity 48 - 55%

#### WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method

--- End of Report ---

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NIERAMOL PHADUNONGSO  
General Manager

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



### ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 037166

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลพนาพร อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ 13210  
Contract : ศูนย์วิจัย Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojnas@hotmail.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทุมพรพิสัย  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหิน (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)  
Measuring By : Suwatt Jathasirapong Received Date : May 01, 2023  
Measuring Date : April 27 - 28, 2023 Report Date : May 11, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 29 - 36°C Relative humidity 48 - 55%

Time	Wind Speed / Wind Direction	
	A0256/66	
	WS (m/s)	WD (deg)
9:00 AM - 10:00 AM	1.20	176.00 S
10:00 AM - 11:00 AM	1.50	194.00 SSW
11:00 AM - 12:00 PM	1.70	193.00 SSW
12:00 PM - 1:00 PM	2.20	175.00 S
1:00 PM - 2:00 PM	2.90	205.00 SSW
2:00 PM - 3:00 PM	1.80	193.00 SSW
3:00 PM - 4:00 PM	1.70	208.00 SSW
4:00 PM - 5:00 PM	1.60	167.00 SSE
5:00 PM - 6:00 PM	1.20	183.00 S
6:00 PM - 7:00 PM	1.80	137.00 SE
7:00 PM - 8:00 PM	2.00	205.00 SSW
8:00 PM - 9:00 PM	1.80	134.00 SE
9:00 PM - 10:00 PM	1.10	144.00 SE
10:00 PM - 11:00 PM	1.80	158.00 SSB
11:00 PM - 12:00 AM	1.20	161.00 SSE
12:00 AM - 1:00 AM	2.10	111.00 SSE
1:00 AM - 2:00 AM	3.20	161.00 SSB
2:00 AM - 3:00 AM	1.80	145.00 SE
3:00 AM - 4:00 AM	1.10	205.00 SSW
4:00 AM - 5:00 AM	1.60	190.00 S
5:00 AM - 6:00 AM	1.30	205.00 SSW
6:00 AM - 7:00 AM	1.60	166.00 SSE
7:00 AM - 8:00 AM	1.50	182.00 S
8:00 AM - 9:00 AM	1.50	140.00 SE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NIERAMOL PHADUNONGSO  
General Manager

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



### ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 037266

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลพนาพร อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ 13210  
Contract : ศูนย์วิจัย Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojnas@hotmail.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทุมพรพิสัย  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหิน (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)  
Measuring By : Mochol Pacheechar Received Date : May 01, 2023  
Measuring Date : April 27 - 28, 2023 Report Date : May 15, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 29 - 36°C Relative humidity 48 - 55%

Parameter	Station				Standard
	A0253/66	A0254/66	A0255/66	A0256/66	
	บ้านหิน (V1)	บ้านหิน (V2)	บ้านหิน (V3)	บ้านหิน (V4)	
	(GPS 47P 06776436, 1582209)	(GPS 47P 0677721, 1583122)	(GPS 47P 0682827, 1587979)	(GPS 47P 0681465, 1582137)	
Volatile Organic Compounds (µg/m³)					
1. 1,2-Dichloroethane	<0.20	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤48
2. 1,2-Dichloropropane	<0.23	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤82
3. 1,3-Butadiene	<0.11	0.13	0.13	0.22	≤5.3
4. Benzene	1.66	1.34	1.15	1.41	≤7.6
5. Chloroform	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	≤57
6. Dichloromethane	1.74	1.11	0.35	0.69	≤210
7. Tetrachloroethylene	<0.34	Not Detected	<0.34	<0.34	≤400
8. Trichloroethylene	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤130
9. Vinyl Chloride	<0.13	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤20

Sampling Method : Canister

Method : U.S. EPA Method TO-15

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขตเมือง พ.ศ. 2552

Remark : ไม่พบการปนเปื้อนสารอันตรายอื่น ๆ ที่ไม่ได้อยู่ในรายการนี้

--- End of Report ---

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NIERAMOL PHADUNONGSO  
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบอน อ.สุรนารี จ.นครราชสีมา 32110  
194 Moo 5, T.Nabon, A.Suri-Thani, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 041766

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ทางออกสู่อากาศ)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบอน อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contract : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : env\_rj@som.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อากาศ  
Sample Type : Ambient Air Location : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อากาศ  
Measuring By : Sutawat Jaitheerapapal Received Date : May 27, 2023  
Measuring Date : May 25 - 26, 2023 Report Date : June 19, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35°C Relative humidity 52 - 66%

Page 1 of 1

Parameter	Station				Standard
	A027166 บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47P 0676436, 1588209)	A027246 บ้านหนองไขว่ (V2) (GPS 47P 0677721, 1583122)	A027346 บ้านเก็บ (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)	A027466 บ้านช้าง (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)	
Volatile Organic Compounds (µg/m³)					
1. 1,2-Dichloroethane	Not Detected	Not Detected	<0.20	Not Detected	≤48
2. 1,2-Dichloropropane	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤82
3. 1,3-Butadiene	0.13	<0.11	0.18	0.31	≤5.3
4. Benzene	0.32	0.36	0.70	0.7	≤7.6
5. Chloroform	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	≤57
6. Dichloromethane	2.15	0.49	0.76	0.49	≤210
7. Tetrachloroethylene	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.34	≤400
8. Trichloroethylene	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤130
9. Vinyl Chloride	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤20

Sampling Method : Canister

Method : U.S. EPA Method TO - 15

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยรอบ พ.ศ. 2552

Remark : ไม่พบค่าไอระเหยของสารอันตรายเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบอน อ.สุรนารี จ.นครราชสีมา 32110  
194 Moo 5, T.Nabon, A.Suri-Thani, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

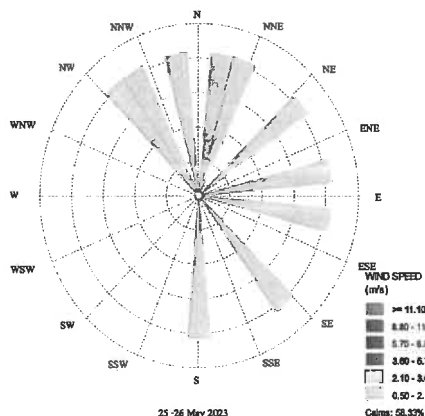
## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 041666

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ทางออกสู่อากาศ)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบอน อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contract : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : env\_rj@som.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อากาศ  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47P 0676436, 1588209)  
Measuring By : Sutawat Jaitheerapapal Received Date : May 30, 2023  
Measuring Date : May 25 - 26, 2023 Report Date : June 7, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35°C Relative humidity 52 - 66%

Page 2 of 2

## WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer &amp; Anodized Aluminum Vane Method

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบอน อ.สุรนารี จ.นครราชสีมา 32110  
194 Moo 5, T.Nabon, A.Suri-Thani, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 041666

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ทางออกสู่อากาศ)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบอน อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contract : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : env\_rj@som.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อากาศ  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47P 0676436, 1588209)  
Measuring By : Sutawat Jaitheerapapal Received Date : May 30, 2023  
Measuring Date : May 25 - 26, 2023 Report Date : June 7, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35°C Relative humidity 52 - 66%

Page 1 of 2

Time	Wind Speed/Wind Direction	
	A027166	
	WS (m/s)	WD (องศา)
9:00 AM - 10:00 AM	0.38	155.00 - SSE
10:00 AM - 11:00 AM	0.50	144.00 - SE
11:00 AM - 12:00 PM	0.40	201.00 - SSW
12:00 PM - 1:00 PM	0.80	205.00 - SSW
1:00 PM - 2:00 PM	0.50	193.00 - SSW
2:00 PM - 3:00 PM	1.60	208.00 - SSW
3:00 PM - 4:00 PM	1.70	211.00 - SSW
4:00 PM - 5:00 PM	1.70	243.00 - WSW
5:00 PM - 6:00 PM	1.10	231.00 - SW
6:00 PM - 7:00 PM	1.50	220.00 - SSW
7:00 PM - 8:00 PM	1.40	189.00 - S
8:00 PM - 9:00 PM	1.00	155.00 - SSE
9:00 PM - 10:00 PM	0.50	144.00 - SE
10:00 PM - 11:00 PM	0.40	201.00 - SSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.20	205.00 - SSW
12:00 AM - 1:00 AM	0.50	193.00 - SSW
1:00 AM - 2:00 AM	1.60	208.00 - SSW
2:00 AM - 3:00 AM	1.70	211.00 - SSW
3:00 AM - 4:00 AM	1.50	243.00 - WSW
4:00 AM - 5:00 AM	1.80	231.00 - SW
5:00 AM - 6:00 AM	0.90	200.00 - SSW
6:00 AM - 7:00 AM	0.80	198.00 - SSW
7:00 AM - 8:00 AM	0.70	180.00 - S
8:00 AM - 9:00 AM	0.80	137.00 - SE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer &amp; Anodized Aluminum Vane Method

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบอน อ.สุรนารี จ.นครราชสีมา 32110  
194 Moo 5, T.Nabon, A.Suri-Thani, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 041666

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ทางออกสู่อากาศ)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบอน อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contract : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : env\_rj@som.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อากาศ  
Sample Type : Ambient Air Location : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อากาศ  
Measuring By : Sutawat Jaitheerapapal Received Date : June 24, 2023  
Measuring Date : June 22 - 23, 2023 Report Date : July 21, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 37°C Relative humidity 59 - 72%

Page 1 of 1

Parameter	Station				Standard
	A031066 บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47P 0676436, 1588209)	A031166 บ้านหนองไขว่ (V2) (GPS 47P 0677721, 1583122)	A031266 บ้านเก็บ (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)	A031366 บ้านช้าง (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)	
Volatile Organic Compounds (µg/m³)					
1. 1,2-Dichloroethane	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤48
2. 1,2-Dichloropropane	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤82
3. 1,3-Butadiene	<0.11	0.18	0.13	0.13	≤5.3
4. Benzene	0.45	0.64	0.58	0.51	≤7.6
5. Chloroform	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	≤57
6. Dichloromethane	2.78	0.49	0.69	0.49	≤210
7. Tetrachloroethylene	Not Detected	Not Detected	<0.34	<0.34	≤400
8. Trichloroethylene	Not Detected	Not Detected	<0.27	Not Detected	≤130
9. Vinyl Chloride	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤20

Sampling Method : Canister

Method : U.S. EPA Method TO - 15

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยรอบ พ.ศ. 2552

Remark : ไม่พบค่าไอระเหยของสารอันตรายเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 047056

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองแขม อำเภอตลิ่งชัน จังหวัดธนบุรี กรุงเทพฯ 10210  
Contract : ศูนย์วิจัย Phone : 0-3533-0000-8 Email : curi\_rujana@hotmail.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดร  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองไม้สูง (V2) (GPS 47° 06' 77.721, 158° 12' 22.222)  
Measuring By : Sutawat Jaithongsupakul Received Date : June 24, 2023  
Measuring Date : June 22 - 23, 2023 Report Date : July 06, 2023 Page 1 of 2  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 37°C Relative humidity 59 - 72%

Time	Wind Speed/Wind Direction		
	A0211465		
	June 22 - 23, 2023		
	WS (m/s)	WD (deg)	
9:00 AM - 10:00 AM	2.40	302.00	WNW
10:00 AM - 11:00 AM	1.50	235.00	SW
11:00 AM - 12:00 PM	1.00	244.00	WSW
12:00 PM - 1:00 PM	1.00	254.00	WSW
1:00 PM - 2:00 PM	1.40	244.00	WSW
2:00 PM - 3:00 PM	1.10	253.00	WSW
3:00 PM - 4:00 PM	1.20	231.00	SW
4:00 PM - 5:00 PM	2.10	216.00	SW
5:00 PM - 6:00 PM	1.30	300.00	WNW
6:00 PM - 7:00 PM	0.70	90.00	E
7:00 PM - 8:00 PM	0.30	27.00	NNE
8:00 PM - 9:00 PM	1.70	303.00	WNW
9:00 PM - 10:00 PM	0.30	180.00	S
10:00 PM - 11:00 PM	0.30	277.00	W
11:00 PM - 12:00 AM	0.60	327.00	NNW
12:00 AM - 1:00 AM	0.40	292.00	WNW
1:00 AM - 2:00 AM	0.70	355.00	N
2:00 AM - 3:00 AM	0.70	184.00	S
3:00 AM - 4:00 AM	0.30	198.00	SSW
4:00 AM - 5:00 AM	0.50	178.00	S
5:00 AM - 6:00 AM	1.20	194.00	SSW
6:00 AM - 7:00 AM	1.30	198.00	SSW
7:00 AM - 8:00 AM	0.50	262.00	WSW
8:00 AM - 9:00 AM	0.80	242.00	WSW

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anemometer Vane Method

Mr. RUNGASIKORN KOSUM  
Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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

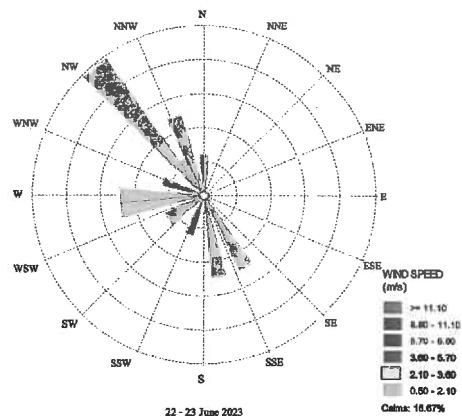


## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 047056

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองแขม อำเภอตลิ่งชัน จังหวัดธนบุรี กรุงเทพฯ 10210  
Contract : ศูนย์วิจัย Phone : 0-3533-0000-8 Email : curi\_rujana@hotmail.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดร  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองไม้สูง (V2) (GPS 47° 06' 77.721, 158° 12' 22.222)  
Measuring By : Sutawat Jaithongsupakul Received Date : June 24, 2023  
Measuring Date : June 22 - 23, 2023 Report Date : July 06, 2023 Page 2 of 2  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 37°C Relative humidity 59 - 72%

## WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anemometer Vane Method

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM  
Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



ภาคผนวก ง-3

---

ผลโลหะหนักในอากาศ





## Analysis / Test Report

Report to: Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.  
1 Moo 5, Rojana Rd, T. Kantham,  
A. Uthai, Phrakonksayuthaya  
Thailand 13210  
Attn: Sunanta Jaminin  
Phone: 0-3530-0000 - 8 Ext.  
Fax: 0-3530-0009 Ext.  
Email: sunantabua@hotmail.com

Lot ID: 1212969  
Date Received: May 08, 2012 03:27 PM  
Date Reported: Jun 01, 2012 05:14 PM  
Report Number: 210591-1  
Sampled by: Teeravit Sukdee

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality	Lead (ug/m <sup>3</sup> )	Cadmium (ug/m <sup>3</sup> )	Chromium (ug/m <sup>3</sup> )	Manganese (ug/m <sup>3</sup> )	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
Location	บ้านนาโพธิ์ (H1) บ้านนาโพธิ์ 11 ม. 5 (GPS 47P 0676036 1588209)						
Condition of Sample	drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Date of Analysis	May 14, 2012						
Lot ID	Sampling Date	Lead (ug/m <sup>3</sup> )	Cadmium (ug/m <sup>3</sup> )	Chromium (ug/m <sup>3</sup> )	Manganese (ug/m <sup>3</sup> )	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
1212969-1	Apr 23, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
1212969-2	Apr 24, 2012	0.01	<0.01	<0.01	0.04	758	35.0
1212969-3	Apr 25, 2012	0.01	<0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-4	Apr 26, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-5	Apr 27, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
1212969-6	Apr 28, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-7	Apr 29, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
Guideline							

Reference Method: Based on US EPA Part 50

Technical Management: Kanokorn Anek Manager  
Approved By: Y. Chanyong Senior Manager  
Yupaporn Chanyong

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanaikan 40, Phatthanaikan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand PH/IN: +66 0 2715 8900 FAX: +66 0 2715 8799  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group A Campbell Brothers Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2 of 4

03/04 / ENCL



## Analysis / Test Report

Report to: Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.  
1 Moo 5, Rojana Rd, T. Kantham,  
A. Uthai, Phrakonksayuthaya  
Thailand 13210  
Attn: Sunanta Jaminin  
Phone: 0-3530-0000 - 8 Ext.  
Fax: 0-3530-0009 Ext.  
Email: sunantabua@hotmail.com

Lot ID: 1212969  
Date Received: May 08, 2012 03:27 PM  
Date Reported: Jun 01, 2012 05:14 PM  
Report Number: 219708-1  
Sampled by: Teeravit Sukdee

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality	Lead (ug/m <sup>3</sup> )	Cadmium (ug/m <sup>3</sup> )	Chromium (ug/m <sup>3</sup> )	Manganese (ug/m <sup>3</sup> )	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
Location	บ้านนาโพธิ์ (H2) บ้านนาโพธิ์ (GPS 47P 0677721 1583122)						
Condition of Sample	drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Date of Analysis	May 14, 2012						
Lot ID	Sampling Date	Lead (ug/m <sup>3</sup> )	Cadmium (ug/m <sup>3</sup> )	Chromium (ug/m <sup>3</sup> )	Manganese (ug/m <sup>3</sup> )	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
1212969-8	Apr 23, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
1212969-9	Apr 24, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-10	Apr 25, 2012	0.01	<0.01	<0.01	0.04	758	35.0
1212969-11	Apr 26, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-12	Apr 27, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
1212969-13	Apr 28, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	758	35.0
1212969-14	Apr 29, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
Guideline							

Reference Method: Based on US EPA Part 50

Technical Management: Kanokorn Anek Manager  
Approved By: Y. Chanyong Senior Manager  
Yupaporn Chanyong

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanaikan 40, Phatthanaikan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand PH/IN: +66 0 2715 8900 FAX: +66 0 2715 8799  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group A Campbell Brothers Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2 of 4

03/04 / ENCL



## Analysis / Test Report

Report to: Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.  
1 Moo 5, Rojana Rd., T. Kanham,  
A. U-thai, Phrakhorasathayuthaya  
Thailand 13210  
Attn: Sunanta Jaminin  
Phone: 0-3530-0000 - 8 Ext.  
Fax: 0-3530-0009 Ext.  
Email: sunantabua@hotmail.com

Lot ID: 1212969  
Date Received: May 08, 2012 03:27 PM  
Date Reported: Jun 01, 2012 05:14 PM  
Report Number: 219722-1  
Sampled by: Teeravut Sukdee

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality	Lead (ug/m <sup>3</sup> )	Cadmium (ug/m <sup>3</sup> )	Chromium (ug/m <sup>3</sup> )	Manganese (ug/m <sup>3</sup> )	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
Location	บ้านใหม่ (A9) (GPS 47P 0682827 1387979)						
Condition of Sample	drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Date of Analysis	May 14, 2012						
Lot ID	Sampling Date	Lead (ug/m <sup>3</sup> )	Cadmium (ug/m <sup>3</sup> )	Chromium (ug/m <sup>3</sup> )	Manganese (ug/m <sup>3</sup> )	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
1212969-15	Apr 23, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-16	Apr 24, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
1212969-17	Apr 25, 2012	0.01	0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-18	Apr 26, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-19	Apr 27, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
1212969-20	Apr 28, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
1212969-21	Apr 29, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
Guideline							

Reference Method: Based on US EPA Part 50

Technical Management:

Kanokorn Anek  
Kanokorn Anek  
Manager

Approved By:

Y. Chanying  
Yuporn Chanying  
Senior Manager

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand PHONE: +66 0 2715 8700 FAX: +66 0 2715 8799  
ALS (LABORATORY GROUP) (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group A Campbell Brothers Limited Company

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

03/01 /04/ 3 of 4

S:\030504\03050403



## Analysis / Test Report

Report to: Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.  
1 Moo 5, Rojana Rd., T. Kanham,  
A. U-thai, Phrakhorasathayuthaya  
Thailand 13210  
Attn: Sunanta Jaminin  
Phone: 0-3530-0000 - 8 Ext.  
Fax: 0-3530-0009 Ext.  
Email: sunantabua@hotmail.com

Lot ID: 1212969  
Date Received: May 08, 2012 03:27 PM  
Date Reported: Jun 01, 2012 05:14 PM  
Report Number: 219725-1  
Sampled by: Teeravut Sukdee

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality	Lead (ug/m <sup>3</sup> )	Cadmium (ug/m <sup>3</sup> )	Chromium (ug/m <sup>3</sup> )	Manganese (ug/m <sup>3</sup> )	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
Location	บ้านใหม่ (A9) (GPS 47P 0681465 1582137)						
Condition of Sample	drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Date of Analysis	May 14, 2012						
Lot ID	Sampling Date	Lead (ug/m <sup>3</sup> )	Cadmium (ug/m <sup>3</sup> )	Chromium (ug/m <sup>3</sup> )	Manganese (ug/m <sup>3</sup> )	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
1212969-22	Apr 23, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	758	35.0
1212969-23	Apr 24, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	758	35.0
1212969-24	Apr 25, 2012	0.01	<0.01	<0.01	0.06	758	35.0
1212969-25	Apr 26, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	758	35.0
1212969-26	Apr 27, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-27	Apr 28, 2012	0.01	<0.01	<0.01	0.05	758	35.0
1212969-28	Apr 29, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	758	35.0
Guideline							

Reference Method: Based on US EPA Part 50

Technical Management:

Kanokorn Anek  
Kanokorn Anek  
Manager

Approved By:

Y. Chanying  
Yuporn Chanying  
Senior Manager

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand PHONE: +66 0 2715 8700 FAX: +66 0 2715 8799  
ALS (LABORATORY GROUP) (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group A Campbell Brothers Limited Company

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

03/01 /04/

S:\030504\03050403

ภาคผนวก ง-4

---

ผลวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป







บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ตำบลทราย อ.ภูเก็จ จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kasaburi, A.D-Than, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING  
No. 0028

## ANALYSIS REPORT

RA 037066

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรม โรงแรม จีเอ็ม (มหาชน) (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลทราย อ.ภูเก็จ จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 E-mail : oovl\_rojine@hotmail.com  
Project Name : งานสุ่มค่าการปนเปื้อน (อสุยา)  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านสวนใหญ่ (อสุ) (GPS 47 P 0686328, 1286878)  
Measuring by : Manop Salimvor Received Date : May 02, 2023  
Measuring Date : April 24 - 27, 2023 Report Date : May 09, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 38 °C Relative humidity 45 - 78 % Page 1 of 1

### Noise

Time	ARI1544 : Apr 24 - 25, 2023			ARI1604 : Apr 25 - 26, 2023			ARI1706 : Apr 26 - 27, 2023		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	48.2	71.0	40.8	49.8	74.6	39.3	52.5	81.2	39.0
02:00 PM - 03:00 PM	49.3	68.7	41.9	49.1	76.9	40.0	52.2	79.5	39.2
03:00 PM - 04:00 PM	54.0	78.9	43.9	65.8	93.2	42.5	48.1	71.8	37.9
04:00 PM - 05:00 PM	52.4	72.5	43.6	69.2	96.8	46.1	51.8	81.0	41.6
05:00 PM - 06:00 PM	50.7	67.9	44.4	57.9	88.3	44.0	50.8	76.0	42.4
06:00 PM - 07:00 PM	57.3	80.8	43.8	62.9	89.9	46.3	49.8	72.0	43.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.2	70.5	43.5	58.7	84.5	45.0	55.1	77.9	45.5
08:00 PM - 09:00 PM	50.6	68.9	46.4	54.0	77.0	45.0	57.3	82.9	47.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	59.3	45.3	58.0	84.3	45.7	54.1	82.6	47.1
10:00 PM - 11:00 PM	51.5	74.6	44.0	52.3	77.4	43.1	52.1	74.5	46.1
11:00 PM - 12:00 AM	48.0	67.6	43.0	48.9	73.3	42.2	50.5	74.5	47.5
12:00 AM - 01:00 AM	51.0	67.0	45.8	55.0	75.6	52.2	55.4	78.5	51.0
01:00 AM - 02:00 AM	56.7	64.4	55.2	55.9	76.8	54.4	55.7	80.4	53.6
02:00 AM - 03:00 AM	56.6	74.4	54.8	56.4	60.4	55.3	53.3	73.6	50.5
03:00 AM - 04:00 AM	53.9	61.5	49.3	54.3	64.9	52.3	48.3	57.9	44.4
04:00 AM - 05:00 AM	47.3	65.5	42.3	48.5	61.5	44.2	45.0	60.5	40.3
05:00 AM - 06:00 AM	50.8	76.4	42.7	50.9	73.0	42.8	51.8	77.6	41.0
06:00 AM - 07:00 AM	52.8	74.0	47.5	53.4	68.9	46.9	51.7	68.9	45.3
07:00 AM - 08:00 AM	53.8	76.0	46.0	55.2	73.3	46.0	51.6	67.5	43.6
08:00 AM - 09:00 AM	50.8	74.0	42.6	51.2	71.3	43.4	51.7	70.2	43.2
09:00 AM - 10:00 AM	50.4	72.0	39.5	53.7	76.7	41.9	51.8	71.5	44.8
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	72.0	39.0	49.1	65.1	41.8	52.4	73.5	40.7
11:00 AM - 12:00 PM	51.4	65.4	40.6	65.2	90.3	48.7	48.3	70.5	39.0
12:00 PM - 01:00 PM	48.6	70.9	39.3	57.5	86.0	43.1	48.9	63.5	40.6
Leq Average (dB(A))	52.3	-	-	60.0	-	-	52.5	-	-
Lmax (dB(A))	-	80.8	-	-	96.8	-	-	82.9	-
L90 (dB(A))	-	-	39.9	-	-	41.8	-	-	39.1
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Method : In-house method : TM 301 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเสียงในที่พักอาศัย ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2560) ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

Remark : สุ่มค่าการปนเปื้อนตามมาตรฐาน มอก. 17025

ใช้เครื่องวัดเสียงรุ่น Sound Level Meter SN 00396803

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM  
Technical Manager

Mrs. NEEERAMOL PHADUNONGSANG  
General Manager

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

FOR LAB 19-1/3 รายงานผลการทดสอบเสียง

แก้ไขครั้งที่ 1, วันที่ 15/05/23, หน้า 1/1

ภาคผนวก ง-5

---

ผลวิเคราะห์น้ำผิวดิน





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 8

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลจตุจักร แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em\_rj@ncc.com

Sample Type : Water Sample Site : น้ำดิบ Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/03/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 03/03/2023

Analysis Date : 03-11/03/2023 Report Date : 11/03/2023 Report No. : RWS 00783/66

Parameter	Unit	Method	PWS 01255/86 SW1	PWS 01255/86 SW2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 °	30 °	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.94 *	3.49 *	≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	6	4	≤ 2
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	828	782	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Titrimetric	2.6 *	0.28 *	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Brucine	6.4 *	4.2 *	≤ 5.0
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	0.006	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005

Sample Characterization Observation ไม่ติดกลิ่น ไม่ติดตะกอน

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 2100, 4500-C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 4500-H  
Limit of Quantitation: LOQ BOD= mg/L, TDS= mg/L, As=0.005 mg/L, As, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn.  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW1 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW2 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW3 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW4 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)

Laboratory Staff  
(Miss. Waraporn Wanviset)  
Chemist

Approved By  
(Mrs. Neenamol Phadungsong)  
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.8.1/11 มาตรฐานการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลจตุจักร แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em\_rj@ncc.com

Sample Type : Water Sample Site : น้ำดิบ Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/03/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 03/03/2023

Analysis Date : 03-11/03/2023 Report Date : 11/03/2023 Report No. : RWS 00783/66

Parameter	Unit	Method	PWS 01255/86 SW1	PWS 01255/86 SW2	Standard *
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	0.07	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.12	0.23	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.06	0.07	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.3 x 10 <sup>4</sup> *	1.7 x 10 <sup>4</sup> *	≤ 20000

Sample Characterization Observation ไม่ติดกลิ่น ไม่ติดตะกอน

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 2100, 4500-C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 4500-H  
Limit of Quantitation: LOQ BOD= mg/L, TDS= mg/L, As=0.005 mg/L, As, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn.  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW1 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW2 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW3 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW4 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)

Laboratory Staff  
(Miss. Waraporn Wanviset)  
Chemist

Approved By  
(Mrs. Neenamol Phadungsong)  
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.8.1/11 มาตรฐานการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลจตุจักร แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em\_rj@ncc.com

Sample Type : Water Sample Site : น้ำดิบ Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/03/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 03/03/2023

Analysis Date : 03-11/03/2023 Report Date : 11/03/2023 Report No. : RWS 00783/66

Parameter	Unit	Method	PWS 01255/86 SW3	PWS 01255/86 SW4	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.0 (25°C)	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	30 *	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.16 *	3.11 *	≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	3	7	≤ 2
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	788	688	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Titrimetric	0.31 *	1.7 *	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Brucine	42 *	11 *	≤ 5.0
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005

Sample Characterization Observation ไม่ติดกลิ่น ไม่ติดตะกอน

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 2100, 4500-C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 4500-H  
Limit of Quantitation: LOQ BOD= mg/L, TDS= mg/L, As=0.005 mg/L, As, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn.  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW1 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW2 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW3 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW4 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)

Laboratory Staff  
(Miss. Waraporn Wanviset)  
Chemist

Approved By  
(Mrs. Neenamol Phadungsong)  
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.8.1/11 มาตรฐานการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลจตุจักร แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em\_rj@ncc.com

Sample Type : Water Sample Site : น้ำดิบ Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/03/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 03/03/2023

Analysis Date : 03-11/03/2023 Report Date : 11/03/2023 Report No. : RWS 00783/66

Parameter	Unit	Method	PWS 01255/86 SW3	PWS 01255/86 SW4	Standard *
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.10	0.08	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.08	0.08	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.17	0.07	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	9.2 x 10 <sup>4</sup> *	2.4 x 10 <sup>4</sup> *	≤ 20000

Sample Characterization Observation ไม่ติดกลิ่น ไม่ติดตะกอน

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 2100, 4500-C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 4500-H  
Limit of Quantitation: LOQ BOD= mg/L, TDS= mg/L, As=0.005 mg/L, As, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn.  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW1 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW2 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW3 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)  
SW4 ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม 2537 (พ.ร.บ.2537) ซึ่ง กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ตามค่ามาตรฐาน (ตามแนบ 2)

Laboratory Staff  
(Miss. Waraporn Wanviset)  
Chemist

Approved By  
(Mrs. Neenamol Phadungsong)  
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.8.1/11 มาตรฐานการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภอภูเกตุ จังหวัดพนครศรีธรรมราช 13210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : em\_rj@ajsc.com

Sample Type : Water Sample Site : น้ำดิบใน

Sampling Date : 03/03/2023 Sampling By : WAC Sampling Method : Grab

Analysis Date : 03-11/03/2023 Report Date : 11/03/2023 Report No. : RWS 00783/66

Parameter	Unit	Method	PWS 0125/06 SW7	PWS 0125/06 SW8	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.3 (25°C)	7.9 (25°C)	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	30 *	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.12 *	3.14 *	≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	7	7	≤ 2
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	884	398	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH <sub>4</sub> -N	Titrimetric	< 0.10 *	< 0.10 *	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Brucine	9.0 *	0.23 *	≤ 5.0
Arsenic	mg/L as As	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B, 3090 E	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005

Sample Characterization Observation หนึ่งกลุ่มตัวอย่าง หนึ่งปีการศึกษา

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017 part 2108, 4000-D C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017 part 4500-H B  
Unit of Quantitation : LOD (BOD) mg/L, TDS-05 mg/L, As-0.005 mg/L, as As, Cd-0.001 mg/L, as Cd, Cu-0.05 mg/L, as Cu, Pb-0.01 mg/L, as Pb, Mn-0.05 mg/L, as Mn, Hg-0.10 mg/L, as Hg, Zn-0.05 mg/L, as Zn  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537) หรือ สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537)  
SW7 ผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537) หรือ สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537)  
SW8 ผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537) หรือ สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537)

Laboratory Staff  
(Miss. Waraporn Wanvisee)  
Chemist

Approved By  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLLAB 7.5.1/1 ฐานข้อมูลมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภอภูเกตุ จังหวัดพนครศรีธรรมราช 13210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : em\_rj@ajsc.com

Sample Type : Water Sample Site : น้ำดิบใน

Sampling Date : 03/03/2023 Sampling By : WAC Sampling Method : Grab

Analysis Date : 03-11/03/2023 Report Date : 11/03/2023 Report No. : RWS 00783/66

Parameter	Unit	Method	PWS 0125/06 SW7	PWS 0125/06 SW8	Standard *
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.06	< 0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B, 3090 E	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.08	0.15	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	0.06	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Culture Fermentation	2.3 x 10 <sup>4</sup> *	1.8 x 10 <sup>4</sup> *	≤ 20000

Sample Characterization Observation หนึ่งกลุ่มตัวอย่าง หนึ่งปีการศึกษา

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017 part 2108, 4000-D C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017 part 4500-H B  
Unit of Quantitation : LOD (BOD) mg/L, TDS-05 mg/L, As-0.005 mg/L, as As, Cd-0.001 mg/L, as Cd, Cu-0.05 mg/L, as Cu, Pb-0.01 mg/L, as Pb, Mn-0.05 mg/L, as Mn, Hg-0.10 mg/L, as Hg, Zn-0.05 mg/L, as Zn  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537) หรือ สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537)  
SW7 ผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537) หรือ สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537)  
SW8 ผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537) หรือ สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537)

Laboratory Staff  
(Miss. Waraporn Wanvisee)  
Chemist

Approved By  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLLAB 7.5.1/1 ฐานข้อมูลมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 7 of 8

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภอภูเกตุ จังหวัดพนครศรีธรรมราช 13210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : em\_rj@ajsc.com

Sample Type : Water Sample Site : น้ำดิบใน

Sampling Date : 03/03/2023 Sampling By : WAC Sampling Method : Grab

Analysis Date : 03-11/03/2023 Report Date : 11/03/2023 Report No. : RWS 00783/66

Parameter	Unit	Method	PWS 0125/06 SW7	PWS 0125/06 SW8	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.2 (25°C)	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	30 *	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.10 *	3.61 *	≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	5	7	≤ 2
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	425	544	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH <sub>4</sub> -N	Titrimetric	< 0.10 *	< 0.10 *	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Brucine	0.57 *	3.5 *	≤ 5.0
Arsenic	mg/L as As	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B, 3090 E	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005

Sample Characterization Observation หนึ่งกลุ่มตัวอย่าง หนึ่งปีการศึกษา

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017 part 2108, 4000-D C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017 part 4500-H B  
Unit of Quantitation : LOD (BOD) mg/L, TDS-05 mg/L, As-0.005 mg/L, as As, Cd-0.001 mg/L, as Cd, Cu-0.05 mg/L, as Cu, Pb-0.01 mg/L, as Pb, Mn-0.05 mg/L, as Mn, Hg-0.10 mg/L, as Hg, Zn-0.05 mg/L, as Zn  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537) หรือ สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537)  
SW7 ผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537) หรือ สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537)  
SW8 ผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537) หรือ สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537)

Laboratory Staff  
(Miss. Waraporn Wanvisee)  
Chemist

Approved By  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLLAB 7.5.1/1 ฐานข้อมูลมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 8 of 8

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภอภูเกตุ จังหวัดพนครศรีธรรมราช 13210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : em\_rj@ajsc.com

Sample Type : Water Sample Site : น้ำดิบใน

Sampling Date : 03/03/2023 Sampling By : WAC Sampling Method : Grab

Analysis Date : 03-11/03/2023 Report Date : 11/03/2023 Report No. : RWS 00783/66

Parameter	Unit	Method	PWS 0125/06 SW7	PWS 0125/06 SW8	Standard *
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.06	< 0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B, 3090 E	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.12	0.10	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Culture Fermentation	4.5 x 10 <sup>4</sup> *	2.2 x 10 <sup>4</sup> *	≤ 20000

Sample Characterization Observation หนึ่งกลุ่มตัวอย่าง หนึ่งปีการศึกษา

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017 part 2108, 4000-D C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017 part 4500-H B  
Unit of Quantitation : LOD (BOD) mg/L, TDS-05 mg/L, As-0.005 mg/L, as As, Cd-0.001 mg/L, as Cd, Cu-0.05 mg/L, as Cu, Pb-0.01 mg/L, as Pb, Mn-0.05 mg/L, as Mn, Hg-0.10 mg/L, as Hg, Zn-0.05 mg/L, as Zn  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537) หรือ สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537)  
SW7 ผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537) หรือ สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537)  
SW8 ผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537) หรือ สำหรับข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่อยู่นอกขอบเขต (นอก 5 (นอก 2537)

Laboratory Staff  
(Miss. Waraporn Wanvisee)  
Chemist

Approved By  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLLAB 7.5.1/1 ฐานข้อมูลมาตรฐาน



ภาคผนวก ง5 - 3





## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสนามหญ้า อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env\_rjane@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Site : น้ำผุดดิน Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 09/06/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 09/06/2023  
Analysis Date : 09-21/06/2023 Report Date : 21/06/2023 Report No. : RWS 0201366

Parameter	Unit	Method	PWS 03367/88 SW5	PWS 03368/88 SW6	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.5 (25°C)	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Thermometer	33 *	32 *	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.75 *	3.21 *	≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	6	4	≤ 2
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH <sub>4</sub> -N	Titrimetric	0.93 *	0.20 *	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Brucine	0.94 *	0.25 *	≤ 5.0
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	0.006	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.05

Sample Characterization : Observation : ไม่มีกลิ่นเหม็น, ขุ่นเล็กน้อย

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-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 Quantities: LCO (BOD) mg/L, As=0.005 mg/L, As As, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Hg=0.10 mg/L, as Hg, Zn=0.05 mg/L, as Zn, \* is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนด 6 (พ.ร.บ.2537) ที่ใช้ตามมาตรฐานการตรวจวัดในแล็บ (Standard 3)  
SW5 และ SW6 ตรวจวัดค่าตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน 6 (พ.ร.บ.2537, 1552/68)  
SW5 และ SW6 ตรวจวัดค่าตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน 6 (พ.ร.บ.2537, 1552/68)  
SW5 และ SW6 ตรวจวัดค่าตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน 6 (พ.ร.บ.2537, 1552/68)

Laboratory Staff : Kait (Miss. Kanitsara Soyjit)  
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

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 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสนามหญ้า อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env\_rjane@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Site : น้ำผุดดิน Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 09/06/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 09/06/2023  
Analysis Date : 09-21/06/2023 Report Date : 21/06/2023 Report No. : RWS 0201366

Parameter	Unit	Method	PWS 03367/88 SW5	PWS 03368/88 SW6	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.23	0.17	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.3 x 10 <sup>4</sup> *	4.5 x 10 <sup>4</sup> *	≤ 20000

Sample Characterization : Observation : ไม่มีกลิ่นเหม็น, ขุ่นเล็กน้อย

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-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 Quantities: LCO (BOD) mg/L, As=0.005 mg/L, As As, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Hg=0.10 mg/L, as Hg, Zn=0.05 mg/L, as Zn, \* is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนด 6 (พ.ร.บ.2537) ที่ใช้ตามมาตรฐานการตรวจวัดในแล็บ (Standard 3)  
SW5 และ SW6 ตรวจวัดค่าตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน 6 (พ.ร.บ.2537, 1552/68)  
SW5 และ SW6 ตรวจวัดค่าตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน 6 (พ.ร.บ.2537, 1552/68)  
SW5 และ SW6 ตรวจวัดค่าตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน 6 (พ.ร.บ.2537, 1552/68)

Laboratory Staff : Kait (Miss. Kanitsara Soyjit)  
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

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 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 7 of 8

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสนามหญ้า อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env\_rjane@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Site : น้ำผุดดิน Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 09/06/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 09/06/2023  
Analysis Date : 09-21/06/2023 Report Date : 21/06/2023 Report No. : RWS 0201366

Parameter	Unit	Method	PWS 03367/88 SW7	PWS 03368/88 SW8	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.6 (25°C)	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 *	33 *	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.48 *	2.29 *	≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	4	7	≤ 2
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH <sub>4</sub> -N	Titrimetric	0.70 *	< 0.10 *	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Brucine	0.32 *	0.87 *	≤ 5.0
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	0.006	0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.05

Sample Characterization : Observation : ขุ่นเล็กน้อย, ขุ่น

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-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 Quantities: LCO (BOD) mg/L, As=0.005 mg/L, As As, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Hg=0.10 mg/L, as Hg, Zn=0.05 mg/L, as Zn, \* is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนด 6 (พ.ร.บ.2537) ที่ใช้ตามมาตรฐานการตรวจวัดในแล็บ (Standard 3)  
SW7 และ SW8 ตรวจวัดค่าตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน 6 (พ.ร.บ.2537, 1552/68)  
SW7 และ SW8 ตรวจวัดค่าตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน 6 (พ.ร.บ.2537, 1552/68)  
SW7 และ SW8 ตรวจวัดค่าตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน 6 (พ.ร.บ.2537, 1552/68)

Laboratory Staff : Kait (Miss. Kanitsara Soyjit)  
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

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 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 8 of 8

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสนามหญ้า อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env\_rjane@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Site : น้ำผุดดิน Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 09/06/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 09/06/2023  
Analysis Date : 09-21/06/2023 Report Date : 21/06/2023 Report No. : RWS 0201366

Parameter	Unit	Method	PWS 03367/88 SW7	PWS 03368/88 SW8	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.24	0.08	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.3 x 10 <sup>4</sup> *	1.7 x 10 <sup>4</sup> *	≤ 20000

Sample Characterization : Observation : ขุ่นเล็กน้อย, ขุ่น

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-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 Quantities: LCO (BOD) mg/L, As=0.005 mg/L, As As, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Hg=0.10 mg/L, as Hg, Zn=0.05 mg/L, as Zn, \* is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนด 6 (พ.ร.บ.2537) ที่ใช้ตามมาตรฐานการตรวจวัดในแล็บ (Standard 3)  
SW7 และ SW8 ตรวจวัดค่าตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน 6 (พ.ร.บ.2537, 1552/68)  
SW7 และ SW8 ตรวจวัดค่าตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน 6 (พ.ร.บ.2537, 1552/68)  
SW7 และ SW8 ตรวจวัดค่าตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน 6 (พ.ร.บ.2537, 1552/68)

Laboratory Staff : Kait (Miss. Kanitsara Soyjit)  
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

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 ตรวจตามมาตรฐาน

## ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตราทอง อำเภอไร่ จังหวัดนครศรีธรรมราช 13210  
Contact : คุณวิภาวดี Phone : 035-330-000-8 E-mail : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 101 (10-101-134us) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/01/2023 Sampling By : Rungsestorn (-190-0-0002) Receive Date : 04/01/2023  
Analysis Date : 04-13/01/2023 Report Date : 13/01/2023 Report No. : R 00037/66

Parameter	Unit	Method	WC 00022/66 Collecting Tank	WC 00022/66 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	29.8	29.8	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.76 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	33	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 620 C	124	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 D	78	17	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 D	1199	888	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 1631 D	7	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 4500-NH3-C	19	6	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 4500-Cl-B	-	271 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.2 #	2.9 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-COL, 6210 B  
Unit of Classification: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L, as N, as P=0.005 mg/L, as As, as Se=0.05 mg/L, as Ba, as Ca=0.02 mg/L, as Cu, as Fe=0.05 mg/L, as Pb, as Mn=0.05 mg/L, as Ni, as Hg=0.05 mg/L, as Zn, as Cr=4 mg/L, as Cr<sup>6+</sup>  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลลัพธ์การตรวจวิเคราะห์เฉพาะ (เฉพาะ) ที่ระบุในรายงานการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น (เฉพาะ) วันที่ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Laboratory Staff : (Miss. Kanitsara Soyfit) Chemist 7-190-0-0009  
Approved By : (Mrs. Neeramo Phadungsong) General Manager 7-190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
POLAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตราทอง อำเภอไร่ จังหวัดนครศรีธรรมราช 13210  
Contact : คุณวิภาวดี Phone : 035-330-000-8 E-mail : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 101 (10-101-134us) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/01/2023 Sampling By : Rungsestorn (-190-0-0002) Receive Date : 04/01/2023  
Analysis Date : 04-13/01/2023 Report Date : 13/01/2023 Report No. : R 00037/66

Parameter	Unit	Method	WC 00022/66 Collecting Tank	WC 00022/66 Polluting Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3111 D-3000 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3111 B	0.42	0.08	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3111 B	0.09	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3111 B	0.26	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3111 B	0.13	0.07	≤ 6.0

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-COL, 6210 B  
Unit of Classification: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L, as N, as P=0.005 mg/L, as As, as Se=0.05 mg/L, as Ba, as Ca=0.02 mg/L, as Cu, as Fe=0.05 mg/L, as Pb, as Mn=0.05 mg/L, as Ni, as Hg=0.05 mg/L, as Zn, as Cr=4 mg/L, as Cr<sup>6+</sup>  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลลัพธ์การตรวจวิเคราะห์เฉพาะ (เฉพาะ) ที่ระบุในรายงานการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น (เฉพาะ) วันที่ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Laboratory Staff : (Miss. Kanitsara Soyfit) Chemist 7-190-0-0009  
Approved By : (Mrs. Neeramo Phadungsong) General Manager 7-190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
POLAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตราทอง อำเภอไร่ จังหวัดนครศรีธรรมราช 13210  
Contact : คุณวิภาวดี Phone : 035-330-000-8 E-mail : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 101 (10-101-134us) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 11/01/2023 Sampling By : Rungsestorn (-190-0-0002) Receive Date : 11/01/2023  
Analysis Date : 11-17/01/2023 Report Date : 17/01/2023 Report No. : R 00244/66

Parameter	Unit	Method	WC 00277/66 Collecting Tank	WC 00277/66 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.8	29.8	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.38 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	27	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 620 C	108	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 D	22	19	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 D	1865	1236	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 1631 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 4500-Cl-B	-	327 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-COL, 6210 B  
Unit of Classification: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L, as N, as P=0.005 mg/L, as As, as Se=0.05 mg/L, as Ba, as Ca=0.02 mg/L, as Cu, as Fe=0.05 mg/L, as Pb, as Mn=0.05 mg/L, as Ni, as Hg=0.05 mg/L, as Zn, as Cr=4 mg/L, as Cr<sup>6+</sup>  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลลัพธ์การตรวจวิเคราะห์เฉพาะ (เฉพาะ) ที่ระบุในรายงานการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น (เฉพาะ) วันที่ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Laboratory Staff : (Miss. Kanitsara Soyfit) Chemist 7-190-0-0018  
Approved By : (Mrs. Neeramo Phadungsong) General Manager 7-190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
POLAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตราทอง อำเภอไร่ จังหวัดนครศรีธรรมราช 13210  
Contact : คุณวิภาวดี Phone : 035-330-000-8 E-mail : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 101 (10-101-134us) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 18/01/2023 Sampling By : Rungsestorn (-190-0-0002) Receive Date : 18/01/2023  
Analysis Date : 18-24/01/2023 Report Date : 24/01/2023 Report No. : R 00436/66

Parameter	Unit	Method	WC 00521/66 Collecting Tank	WC 00521/66 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.8	30.8	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.38 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	133	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 620 C	368	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 D	188	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 D	856	1052	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 1631 D	10	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 4500-Cl-B	-	264 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-COL, 6210 B  
Unit of Classification: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L, as N, as P=0.005 mg/L, as As, as Se=0.05 mg/L, as Ba, as Ca=0.02 mg/L, as Cu, as Fe=0.05 mg/L, as Pb, as Mn=0.05 mg/L, as Ni, as Hg=0.05 mg/L, as Zn, as Cr=4 mg/L, as Cr<sup>6+</sup>  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลลัพธ์การตรวจวิเคราะห์เฉพาะ (เฉพาะ) ที่ระบุในรายงานการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น (เฉพาะ) วันที่ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Laboratory Staff : (Miss. Kanitsara Soyfit) Chemist 7-190-0-0018  
Approved By : (Mrs. Neeramo Phadungsong) General Manager 7-190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
POLAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานุก่อสร้างการโยน จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : amv\_rjane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWF #1 (30-101-124ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/02/2023 Sampling By : MANOP (190-0011) Receive Date : 15/02/2023

Analyse Date : 15-21/02/2023 Report Date : 21/02/2023 Report No. : R 01107/86

Parameter	Unit	Method	WC 0154/88 Collecting Tank	WC 0154/88 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.8 (25°C)	6.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	28 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.22 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	51	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	202	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	92	23	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	686	1000	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	6	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520 C-B	-	320 *	-
Sample Characterization	Observation	ข้อมูลเบื้องต้น	ข้อมูลเบื้องต้น	ข้อมูลเบื้องต้น	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-CG, 5210-B  
Limit of Quantitation: LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Chloride=10 mg/L as Cl<sup>-</sup>,  
2mg/L as Ca, Cr=0.02 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Fe, Mn=0.05 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Zn, Cr=8 mg/L as Cr<sup>6+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์นอกขอบเขตการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO 17025

Laboratory Staff : (Miss. Krasetharaya Mekaso)  
Chemist  
190-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในส่วนอื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานุก่อสร้างการโยน จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : amv\_rjane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWF #1 (30-101-124ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/02/2023 Sampling By : Rungseem (190-0002) Receive Date : 22/02/2023

Analyse Date : 22-28/02/2023 Report Date : 28/02/2023 Report No. : R 01263/86

Parameter	Unit	Method	WC 0154/88 Collecting Tank	WC 0154/88 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	8.1 (25°C)	6.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.30 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	59	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	181	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	36	15	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1080	1078	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520 C-B	-	274 *	-
Sample Characterization	Observation	ข้อมูลเบื้องต้น	ข้อมูลเบื้องต้น	ข้อมูลเบื้องต้น	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-CG, 5210-B  
Limit of Quantitation: LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Chloride=10 mg/L as Cl<sup>-</sup>,  
2mg/L as Ca, Cr=0.02 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Fe, Mn=0.05 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Zn, Cr=8 mg/L as Cr<sup>6+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์นอกขอบเขตการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO 17025

Laboratory Staff : (Miss. Sammai Usa)  
Chemist  
190-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในส่วนอื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท สานุก่อสร้างการโยน จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : amv\_rjane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWF #1 (30-101-124ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/03/2023 Sampling By : Rungseem (190-0002) Receive Date : 01/03/2023

Analyse Date : 01-10/03/2023 Report Date : 10/03/2023 Report No. : R 01418/86

Parameter	Unit	Method	WC 0177/86 Collecting Tank	WC 0177/86 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	8.0 (25°C)	6.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	26 *	29 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.80 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	25	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	123	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	19	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	969	1089	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NB	18	8	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520 C-B	-	288 *	-
Total Phosphorus	mg/L as P <sub>total</sub>	Ascorbic acid	0.87 *	0.88 *	-
Sample Characterization	Observation	ข้อมูลเบื้องต้น	ข้อมูลเบื้องต้น	ข้อมูลเบื้องต้น	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-CG, 5210-B  
Limit of Quantitation: LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Chloride=10 mg/L as Cl<sup>-</sup>,  
2mg/L as Ca, Cr=0.02 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Fe, Mn=0.05 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Zn, Cr=8 mg/L as Cr<sup>6+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์นอกขอบเขตการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO 17025

Laboratory Staff : (Miss. Kanthada Anyotha)  
Chemist  
190-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในส่วนอื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท สานุก่อสร้างการโยน จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : amv\_rjane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWF #1 (30-101-124ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/03/2023 Sampling By : Rungseem (190-0002) Receive Date : 01/03/2023

Analyse Date : 01-10/03/2023 Report Date : 10/03/2023 Report No. : R 01418/86

Parameter	Unit	Method	WC 0177/86 Collecting Tank	WC 0177/86 Polluting Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.26
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	0.06	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.06	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.08	0.08	≤ 5.0
Sample Characterization	Observation	ข้อมูลเบื้องต้น	ข้อมูลเบื้องต้น	ข้อมูลเบื้องต้น	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-CG, 5210-B  
Limit of Quantitation: LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Chloride=10 mg/L as Cl<sup>-</sup>,  
2mg/L as Ca, Cr=0.02 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Fe, Mn=0.05 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Zn, Cr=8 mg/L as Cr<sup>6+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์นอกขอบเขตการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO 17025

Laboratory Staff : (Miss. Kanthada Anyotha)  
Chemist  
190-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในส่วนอื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rjgana@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #1 (43-101-124kg) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 08/03/2023 **Sampling By :** รุ่งแสงชน (190-0-0002) **Receive Date :** 08/03/2023  
**Analysis Date :** 08-14/03/2023 **Report Date :** 14/03/2023 **Report No. :** R 01541/66

Parameter	Unit	Method	WC 01910/86 Collecting Tank	WC 01911/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.56 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	61	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	210	48	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	122	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	728	1030	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	7	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	276 #	-

**Sample Characterization** Observation ทั่วไปปกติ ไม่มีกลิ่น

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sup>+</sup>  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.)  
 # It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ค่าวิเคราะห์นอกขอบเขตการวิเคราะห์ที่ทางบริษัทฯ ไม่สามารถให้บริการได้

**Laboratory Staff :** (Miss. Kheetharaya Mekaeo) Chemist 7-190-0-0018  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager 7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
 ผลวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในส่วนอื่นได้ : 1 ม.ร. 2562 หน้า 1/1

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rjgana@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #1 (43-101-124kg) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 15/03/2023 **Sampling By :** รุ่งแสงชน (190-0-0002) **Receive Date :** 15/03/2023  
**Analysis Date :** 15-21/03/2023 **Report Date :** 21/03/2023 **Report No. :** R 01769/66

Parameter	Unit	Method	WC 02182/86 Collecting Tank	WC 02183/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.61 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	58	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	194	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	102	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1004	1120	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	6	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	285 #	-

**Sample Characterization** Observation ทั่วไปปกติ ไม่มีกลิ่น

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sup>+</sup>  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.)  
 # It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ค่าวิเคราะห์นอกขอบเขตการวิเคราะห์ที่ทางบริษัทฯ ไม่สามารถให้บริการได้

**Laboratory Staff :** (Miss. Kheetharaya Mekaeo) Chemist 7-190-0-0013  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager 7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
 ผลวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในส่วนอื่นได้ : 1 ม.ร. 2562 หน้า 1/1

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rjgana@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #1 (43-101-124kg) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 22/03/2023 **Sampling By :** รุ่งแสงชน (190-0-0002) **Receive Date :** 22/03/2023  
**Analysis Date :** 22-28/03/2023 **Report Date :** 28/03/2023 **Report No. :** R 01931/66

Parameter	Unit	Method	WC 02396/86 Collecting Tank	WC 02397/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.24 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	33	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	80	48	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	46	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	894	1152	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	5	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	288 #	-

**Sample Characterization** Observation ทั่วไปปกติ ไม่มีกลิ่น

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sup>+</sup>  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.)  
 # It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ค่าวิเคราะห์นอกขอบเขตการวิเคราะห์ที่ทางบริษัทฯ ไม่สามารถให้บริการได้

**Laboratory Staff :** (Miss. Kheetharaya Mekaeo) Chemist 7-190-0-0001  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager 7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
 ผลวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในส่วนอื่นได้ : 1 ม.ร. 2562 หน้า 1/1

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rjgana@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #1 (43-101-124kg) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 29/03/2023 **Sampling By :** รุ่งแสงชน (190-0-0002) **Receive Date :** 29/03/2023  
**Analysis Date :** 29/03/2023-05/04/2023 **Report Date :** 05/04/2023 **Report No. :** R 02080/66

Parameter	Unit	Method	WC 02596/86 Collecting Tank	WC 02597/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.62 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	40	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	155	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	42	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	888	1024	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	260 #	-

**Sample Characterization** Observation ทั่วไปปกติ ไม่มีกลิ่น

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sup>+</sup>  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.)  
 # It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ค่าวิเคราะห์นอกขอบเขตการวิเคราะห์ที่ทางบริษัทฯ ไม่สามารถให้บริการได้

**Laboratory Staff :** (Miss. Kheetharaya Mekaeo) Chemist 7-190-0-0018  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager 7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
 ผลวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในส่วนอื่นได้ : 1 ม.ร. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานนง อำเภอภูเกตุ จังหวัดภูเก็ต 83210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#1 (63-101-13460) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/04/2023 Sampling By : RATTAPOL (+190-0-0015) Receive Date : 03/04/2023

Analysis Date : 03-11/04/2023 Report Date : 11/04/2023 Report No. : R 02150/66

Parameter	Unit	Method	WC 0284/66 Collecting Tank	WC 0285/66 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 °	31 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.26 °	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	22	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 520 C	104	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	38	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	854	1138	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 6220 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NH3	16	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl <sup>-</sup>	-	300 °	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	0.56 °	0.16 °	-

Sample Characterization Observation

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Be=0.3 mg/L as Be, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลวิเคราะห์รายการทดสอบอื่นที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้จะดำเนินการตามมาตรฐาน ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff  
 (Miss. Kanitsara Soyjit)  
 Chemist  
 7-190-0-0009

Approved By  
 (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 General Manager  
 7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการจะถือว่าผิดกฎหมาย ม.ร.ท. 2562 หน้า 1/1

FOI LAB 7.5.1/1 มาตรฐานการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานนง อำเภอภูเกตุ จังหวัดภูเก็ต 83210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#1 (63-101-13460) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/04/2023 Sampling By : RATTAPOL (+190-0-0015) Receive Date : 03/04/2023

Analysis Date : 03-11/04/2023 Report Date : 11/04/2023 Report No. : R 02150/66

Parameter	Unit	Method	WC 0284/66 Collecting Tank	WC 0285/66 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	0.005	0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 D 5200 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.01 °	< 0.01 °	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	0.11	0.06	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 °	< 0.0005 °	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	0.11	0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Be=0.3 mg/L as Be, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลวิเคราะห์รายการทดสอบอื่นที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้จะดำเนินการตามมาตรฐาน ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff  
 (Miss. Kanitsara Soyjit)  
 Chemist  
 7-190-0-0009

Approved By  
 (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 General Manager  
 7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการจะถือว่าผิดกฎหมาย ม.ร.ท. 2562 หน้า 1/1

FOI LAB 7.5.1/1 มาตรฐานการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานนง อำเภอภูเกตุ จังหวัดภูเก็ต 83210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (63-101-13460) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/04/2023 Sampling By : Rangasakorn (+190-0-0002) Receive Date : 10/04/2023

Analysis Date : 10-24/04/2023 Report Date : 24/04/2023 Report No. : R 02394/66

Parameter	Unit	Method	WC 0287/66 Collecting Tank	WC 0288/66 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.90 °	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	28 °	< 4 °	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 520 C	100	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	70	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	1062	1178	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 6220 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl <sup>-</sup>	-	278 °	-

Sample Characterization Observation

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Be=0.3 mg/L as Be, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลวิเคราะห์รายการทดสอบอื่นที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้จะดำเนินการตามมาตรฐาน ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff  
 (Miss. Sonmal Usa)  
 Chemist  
 7-190-0-0016

Approved By  
 (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 General Manager  
 7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการจะถือว่าผิดกฎหมาย ม.ร.ท. 2562 หน้า 1/1

FOI LAB 7.5.1/1 มาตรฐานการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานนง อำเภอภูเกตุ จังหวัดภูเก็ต 83210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (63-101-13460) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/04/2023 Sampling By : Rangasakorn (+190-0-0002) Receive Date : 19/04/2023

Analysis Date : 19-25/04/2023 Report Date : 25/04/2023 Report No. : R 02547/66

Parameter	Unit	Method	WC 0314/66 Collecting Tank	WC 0315/66 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.42 °	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	37	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 520 C	87	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	40	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	622	900	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 6220 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl <sup>-</sup>	-	204 °	-

Sample Characterization Observation

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Be=0.3 mg/L as Be, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลวิเคราะห์รายการทดสอบอื่นที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้จะดำเนินการตามมาตรฐาน ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff  
 (Miss. Sonmal Usa)  
 Chemist  
 7-190-0-0016

Approved By  
 (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 General Manager  
 7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการจะถือว่าผิดกฎหมาย ม.ร.ท. 2562 หน้า 1/1

FOI LAB 7.5.1/1 มาตรฐานการทดสอบ

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

**Customer Name** : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact** : คุณวันยา **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : env\_rj@ajac.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Size** : WWT #1 (43-101-12440) **Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : 26/04/2023 **Sampling By** : Rungasakorn (-190-0-0002) **Receive Date** : 26/04/2023  
**Analysis Date** : 26/04/2023-08/05/2023 **Report Date** : 08/05/2023 **Report No.** : R 0286086

Parameter	Unit	Method	WC 0327/08 Collecting Tank	WC 0327/08 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.45 #	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	84	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 6200 C	244	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 2540 D	82	10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 2540 D	848	904	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 6320 D	18	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 4500-Cl-B	-	229 #	-
Sample Characterization	Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ไม่มีกลิ่น		

**Remark** : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/07, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/07, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0.05 mg/L, as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทางเคมีบางรายการเป็นค่าประมาณจากผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น

**Laboratory Staff** : (Miss. Kanthada Artyotha)  
Chemist  
~190-0-0018

**Approved By** : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-0-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

**Customer Name** : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact** : คุณวันยา **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : env\_rj@ajac.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Size** : WWT #1 (43-101-12440) **Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : 03/05/2023 **Sampling By** : Rungasakorn (-190-0-0002) **Receive Date** : 03/05/2023  
**Analysis Date** : 03-13/05/2023 **Report Date** : 13/05/2023 **Report No.** : R 0283886

Parameter	Unit	Method	WC 0354/08 Collecting Tank	WC 0355/08 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	8.3 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	33 #	32 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.19 #	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	20	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 6200 C	111	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 2540 D	53	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 2540 D	880	816	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 6320 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 4500-NH3-NAL C	18	5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 4500-Cl-B	-	175 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.4 #	1.5 #	-
Sample Characterization	Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ไม่มีกลิ่น		

**Remark** : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/07, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/07, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L, as N, Ni=0.05 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0.05 mg/L, as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทางเคมีบางรายการเป็นค่าประมาณจากผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น

**Laboratory Staff** : (Miss. Kanthada Artyotha)  
Chemist  
~190-0-0018

**Approved By** : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-0-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

**Customer Name** : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact** : คุณวันยา **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : env\_rj@ajac.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Size** : WWT #1 (43-101-12440) **Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : 03/05/2023 **Sampling By** : Rungasakorn (-190-0-0002) **Receive Date** : 03/05/2023  
**Analysis Date** : 03-13/05/2023 **Report Date** : 13/05/2023 **Report No.** : R 0283886

Parameter	Unit	Method	WC 0354/08 Collecting Tank	WC 0355/08 Polluting Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 3114 C	< 0.005 #	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 3111 D, 3100 B	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 3111 B	0.13	0.08	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 3111 B	0.08	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 3111 B	0.13	< 0.05	≤ 5.0
Sample Characterization	Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ไม่มีกลิ่น		

**Remark** : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/07, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/07, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, as Ni, Ni=0.05 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0.05 mg/L, as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทางเคมีบางรายการเป็นค่าประมาณจากผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น

**Laboratory Staff** : (Miss. Kanthada Artyotha)  
Chemist  
~190-0-0018

**Approved By** : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-0-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

**Customer Name** : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact** : คุณวันยา **Phone** : 035-330-000-8 **Email** : env\_rj@ajac.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Size** : WWT #1 (43-101-12440) **Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : 10/05/2023 **Sampling By** : Rungasakorn (-190-0-0002) **Receive Date** : 10/05/2023  
**Analysis Date** : 10-18/05/2023 **Report Date** : 18/05/2023 **Report No.** : R 0305388

Parameter	Unit	Method	WC 0378/08 Collecting Tank	WC 0379/08 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.94 #	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	21	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 6200 C	102	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 2540 D	36	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 2540 D	889	1030	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 6320 D	8	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/07, part 4500-Cl-B	-	242 #	-
Sample Characterization	Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ไม่มีกลิ่น		

**Remark** : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/07, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/07, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0.05 mg/L, as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทางเคมีบางรายการเป็นค่าประมาณจากผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น

**Laboratory Staff** : (Miss. Kanthada Artyotha)  
Chemist  
~190-0-0018

**Approved By** : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-0-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สานักการพิมพ์โรงพิมพ์ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : eml\_rjane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (x3-101-124us) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 19/05/2023 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 19/05/2023  
Analysis Date : 19-25/05/2023 Report Date : 25/05/2023 Report No. : R 03272/86

Parameter	Unit	Method	WC 04118/86 Collecting Tank	WC 04117/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	30°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	5.12°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	27	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	76	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	20	18	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	712	1058	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4520 C-8	-	237°	-
Sample Characterization	Observation	กลิ่นคาวเหม็น	ไม่มีกลิ่นคาว		

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: 1.00 (BOD) mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานนี้ใช้ได้เฉพาะกรณีที่ระบุไว้ในใบแจ้งผลการวิเคราะห์เท่านั้น

Laboratory Staff : (Miss. Kanthitha Artyathua)  
Chemist  
7-190-0-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLLAB 7.8/11 มาตรฐานการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สานักการพิมพ์โรงพิมพ์ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : eml\_rjane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (x3-101-124us) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 24/05/2023 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 24/05/2023  
Analysis Date : 24/05/2023 Report Date : 01/06/2023 Report No. : R 03389/86

Parameter	Unit	Method	WC 04218/86 Collecting Tank	WC 04217/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30°	30°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.68°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	29	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	139	40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	62	18	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	836	950	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4520 C-8	-	219°	-
Sample Characterization	Observation	กลิ่นคาวเหม็น	ไม่มีกลิ่นคาว		

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: 1.00 (BOD) mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานนี้ใช้ได้เฉพาะกรณีที่ระบุไว้ในใบแจ้งผลการวิเคราะห์เท่านั้น

Laboratory Staff : (Miss. Khasethaya Mekao)  
Chemist  
7-190-0-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLLAB 7.8/11 มาตรฐานการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สานักการพิมพ์โรงพิมพ์ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : eml\_rjane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (x3-101-124us) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 31/05/2023 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 31/05/2023  
Analysis Date : 31/05/2023 Report Date : 07/06/2023 Report No. : R 03552/86

Parameter	Unit	Method	WC 04483/86 Collecting Tank	WC 04484/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	30°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.10°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	22	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	80	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	32	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	620	604	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4520 C-8	-	231°	-
Sample Characterization	Observation	กลิ่นคาวเหม็น	ไม่มีกลิ่นคาว		

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: 1.00 (BOD) mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานนี้ใช้ได้เฉพาะกรณีที่ระบุไว้ในใบแจ้งผลการวิเคราะห์เท่านั้น

Laboratory Staff : (Miss. Khasethaya Mekao)  
Chemist  
7-190-0-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLLAB 7.8/11 มาตรฐานการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สานักการพิมพ์โรงพิมพ์ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : eml\_rjane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (x3-101-124us) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 07/06/2023 Sampling By : RATTAPOL (-190-0010) Receive Date : 07/06/2023  
Analysis Date : 07-16/06/2023 Report Date : 16/06/2023 Report No. : R 03716/86

Parameter	Unit	Method	WC 04684/86 Collecting Tank	WC 04685/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	8.2 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.60°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	95	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	194	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	30	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	714	912	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-NH <sub>3</sub> -C	13	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4520 C-8	-	212°	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	2.5°	0.91°	-
Sample Characterization	Observation	กลิ่นคาวเหม็น	ไม่มีกลิ่นคาว		

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: 1.00 (BOD) mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=4 mg/L, as N, NH<sub>3</sub>=0.05 mg/L, as N, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานนี้ใช้ได้เฉพาะกรณีที่ระบุไว้ในใบแจ้งผลการวิเคราะห์เท่านั้น

Laboratory Staff : (Miss. Kantasara Soyli)  
Chemist  
7-190-0-0009

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLLAB 7.8/11 มาตรฐานการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานามาว อำเภออุบล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล

Phone : 035-330-000-8

Email : emv.ujana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT #1 (43-101-104m)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/06/2023

Sampling By : RATTAPOL (+190-4-0015)

Receive Date : 07/06/2023

Analysis Date : 07-16/06/2023

Report Date : 16/06/2023

Report No. : R 03716/66

Parameter	Unit	Method	WC 04684/66 Collecting Tank	WC 04685/66 Polluting Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3114 C	0.039	0.008	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 D/2000 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B	0.12	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 8210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (500=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TDS=4 mg/L as Ca, NH=0.05 mg/L as N, Se=0.02 mg/L as Se, Cu=0.02 mg/L as Cu, Cd=0.02 mg/L as Cd, Pb=0.02 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.05 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0.02 mg/L as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทดสอบเฉพาะตามวิธีที่ระบุในรายงานการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้

Laboratory Staff : Kait  
(Miss. Karisara Soyfit)  
Chemist  
~190-4-0009

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.2.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานามาว อำเภออุบล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล

Phone : 035-330-000-8

Email : emv.ujana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT #1 (43-101-104m)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/06/2023

Sampling By : NITHET (+190-4-0027)

Receive Date : 14/06/2023

Analysis Date : 14-22/06/2023

Report Date : 22/06/2023

Report No. : R 03817/66

Parameter	Unit	Method	WC 04607/66 Collecting Tank	WC 04608/66 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.9 (25°C)	6.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.43 *	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	43	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	120	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	42	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 G	884	888	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	5	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-C <sub>1</sub> -B	-	223 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 8210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (500=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TDS=4 mg/L as Ca, NH=0.05 mg/L as N, Se=0.02 mg/L as Se, Cu=0.02 mg/L as Cu, Cd=0.02 mg/L as Cd, Pb=0.02 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.05 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0.02 mg/L as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทดสอบเฉพาะตามวิธีที่ระบุในรายงานการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้

Laboratory Staff : Nithet  
(Miss. Arporn Seher)  
Chemist  
~190-4-0025

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.2.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานามาว อำเภออุบล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล

Phone : 035-330-000-8

Email : emv.ujana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT #1 (43-101-104m)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/08/2023

Sampling By : Rungnattakorn (+190-4-0022)

Receive Date : 21/08/2023

Analysis Date : 21-27/08/2023

Report Date : 27/08/2023

Report No. : R 04109/66

Parameter	Unit	Method	WC 05180/66 Collecting Tank	WC 05181/66 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.0 (25°C)	6.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	31 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.38 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	33	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	158	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	117	17	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 G	828	808	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	4	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-C <sub>1</sub> -B	-	207 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 8210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (500=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TDS=4 mg/L as Ca, NH=0.05 mg/L as N, Se=0.02 mg/L as Se, Cu=0.02 mg/L as Cu, Cd=0.02 mg/L as Cd, Pb=0.02 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.05 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0.02 mg/L as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทดสอบเฉพาะตามวิธีที่ระบุในรายงานการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้

Laboratory Staff : Kait  
(Miss. Khaetharaya Mekaeo)  
Chemist  
~190-4-0013

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.2.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานามาว อำเภออุบล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล

Phone : 035-330-000-8

Email : emv.ujana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT #1 (43-101-104m)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 28/06/2023

Sampling By : Rungnattakorn (+190-4-0022)

Receive Date : 28/08/2023

Analysis Date : 28-06/2023-05/07/2023

Report Date : 05/07/2023

Report No. : R 04283/66

Parameter	Unit	Method	WC 05401/66 Collecting Tank	WC 05402/66 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.0 (25°C)	6.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33 *	31 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.78 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	20	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	97	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	14	10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 G	798	848	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-C <sub>1</sub> -B	-	245 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 8210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (500=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TDS=4 mg/L as Ca, NH=0.05 mg/L as N, Se=0.02 mg/L as Se, Cu=0.02 mg/L as Cu, Cd=0.02 mg/L as Cd, Pb=0.02 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.05 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0.02 mg/L as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทดสอบเฉพาะตามวิธีที่ระบุในรายงานการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้

Laboratory Staff : Kait  
(Miss. Khaetharaya Mekaeo)  
Chemist  
~190-4-0013

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.2.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์กรมราชพฤกษ์ จำกัด (มหาชน)  
 Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนครหลวง อำเภออู่ทอง จังหวัดนครปฐม 13210  
 Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : enlrojane@hotmail.com  
 Sample Type : Waste water Sample Size : WW182 (45-101-137ml) Sampling Method : Grab  
 Sampling Date : 04/01/2023 Sampling By : Rungsestorn (-190-4-0002) Receive Date : 04/01/2023  
 Analysis Date : 04-13/01/2023 Report Date : 13/01/2023 Report No. : R 00038/66

Parameter	Unit	Method	WC 000308 Collecting Tank	WC 000308 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	29 °	29 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.21 °	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	34	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	96	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	42	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	742	880	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8620 D	4	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4600-NH3-N	17	7	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4600-Cl-B	-	170 °	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.9 °	2.3 °	-
Sample Characterization	Observation	ข้อมูลตาม	ข้อมูล		

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4600-H<sub>2</sub>O  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4600-DO, 8110 B  
 Limit of Quantitation: LOD (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, BOD 10 mg/L, TSS 10 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 5 mg/L as N, NH<sub>4</sub>-N 0.05 mg/L as N, NO<sub>3</sub>-N 0.05 mg/L as N, NO<sub>2</sub>-N 0.05 mg/L as N, Cu 0.1 mg/L as Cu, Pb 0.1 mg/L as Pb, Mn 0.1 mg/L as Mn, Se 0.05 mg/L as Se, Zn 0.05 mg/L as Zn, Cr 0.1 mg/L as Cr.  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลวิเคราะห์ตามรายงานนี้ใช้เฉพาะกรณีการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานเท่านั้น

Laboratory Staff : Kant  
 (Miss. Kantasara Soyjit)  
 Chemist  
 1-190-4-0009

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 General Manager  
 1-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลวิเคราะห์นี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้าถือว่าผิดกฎหมาย

**ANALYSIS REPORT**

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์กรมราชพฤกษ์ จำกัด (มหาชน)  
 Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนครหลวง อำเภออู่ทอง จังหวัดนครปฐม 13210  
 Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : enlrojane@hotmail.com  
 Sample Type : Waste water Sample Size : WW182 (45-101-137ml) Sampling Method : Grab  
 Sampling Date : 04/01/2023 Sampling By : Rungsestorn (-190-4-0002) Receive Date : 04/01/2023  
 Analysis Date : 04-13/01/2023 Report Date : 13/01/2023 Report No. : R 00038/66

Parameter	Unit	Method	WC 000308 Collecting Tank	WC 000308 Polluting Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D-3000 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.24	0.22	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.15	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.13	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.24	0.05	≤ 5.0
Sample Characterization	Observation	ข้อมูลตาม	ข้อมูล		

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4600-H<sub>2</sub>O  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4600-DO, 8110 B  
 Limit of Quantitation: LOD (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, BOD 10 mg/L, TSS 10 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 5 mg/L as N, NH<sub>4</sub>-N 0.05 mg/L as N, NO<sub>3</sub>-N 0.05 mg/L as N, NO<sub>2</sub>-N 0.05 mg/L as N, Cu 0.1 mg/L as Cu, Pb 0.1 mg/L as Pb, Mn 0.1 mg/L as Mn, Se 0.05 mg/L as Se, Zn 0.05 mg/L as Zn, Cr 0.1 mg/L as Cr.  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลวิเคราะห์ตามรายงานนี้ใช้เฉพาะกรณีการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานเท่านั้น

Laboratory Staff : Kant  
 (Miss. Kantasara Soyjit)  
 Chemist  
 1-190-4-0009

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 General Manager  
 1-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลวิเคราะห์นี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้าถือว่าผิดกฎหมาย

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์กรมราชพฤกษ์ จำกัด (มหาชน)  
 Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนครหลวง อำเภออู่ทอง จังหวัดนครปฐม 13210  
 Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : enlrojane@hotmail.com  
 Sample Type : Waste water Sample Size : WW182 (45-101-137ml) Sampling Method : Grab  
 Sampling Date : 11/01/2023 Sampling By : Rungsestorn (-190-4-0002) Receive Date : 11/01/2023  
 Analysis Date : 11-17/01/2023 Report Date : 17/01/2023 Report No. : R 00245/66

Parameter	Unit	Method	WC 002306 Collecting Tank	WC 002306 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	29 °	29 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.22 °	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	21	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	124	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	30	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	788	862	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8620 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4600-Cl-B	-	222 °	-
Sample Characterization	Observation	ข้อมูลตาม	ข้อมูล		

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4600-H<sub>2</sub>O  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4600-DO, 8110 B  
 Limit of Quantitation: LOD (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, BOD 10 mg/L, TSS 10 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, Cu 0.05 mg/L as Cu, Ni 0.1 mg/L as Ni, Zn 0.05 mg/L as Zn, Cr 0.1 mg/L as Cr.  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลวิเคราะห์ตามรายงานนี้ใช้เฉพาะกรณีการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานเท่านั้น

Laboratory Staff : (Miss. Kanthade Artyotha)  
 Chemist  
 1-190-4-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 General Manager  
 1-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลวิเคราะห์นี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้าถือว่าผิดกฎหมาย

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์กรมราชพฤกษ์ จำกัด (มหาชน)  
 Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนครหลวง อำเภออู่ทอง จังหวัดนครปฐม 13210  
 Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : enlrojane@hotmail.com  
 Sample Type : Waste water Sample Size : WW182 (45-101-137ml) Sampling Method : Grab  
 Sampling Date : 18/01/2023 Sampling By : Rungsestorn (-190-4-0002) Receive Date : 18/01/2023  
 Analysis Date : 18-24/01/2023 Report Date : 24/01/2023 Report No. : R 00437/66

Parameter	Unit	Method	WC 002306 Collecting Tank	WC 002306 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.14 °	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	20	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	108	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	10	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	884	820	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8620 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4600-Cl-B	-	171 °	-
Sample Characterization	Observation	ข้อมูลตาม	ข้อมูล		

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4600-H<sub>2</sub>O  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4600-DO, 8110 B  
 Limit of Quantitation: LOD (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, BOD 10 mg/L, TSS 10 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, Cu 0.05 mg/L as Cu, Ni 0.1 mg/L as Ni, Zn 0.05 mg/L as Zn, Cr 0.1 mg/L as Cr.  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลวิเคราะห์ตามรายงานนี้ใช้เฉพาะกรณีการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานเท่านั้น

Laboratory Staff : (Miss. Kanthade Artyotha)  
 Chemist  
 1-190-4-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 General Manager  
 1-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลวิเคราะห์นี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้าถือว่าผิดกฎหมาย



TESTING  
No. 07/252

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์เมือง (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองสา อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภาวดี Phone : 035-330-000-8 E-mail : smr.unjana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 82 (45-101-137ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 25/01/2023 Sampling By# : Rungnathom (-190-a-0002) Receive Date : 01/02/2023  
Analysis Date : 25-31/01/2023 Report Date : 31/01/2023 Report No. : R 00687/66

Parameter	Unit	Method	WC 00834/88 Collecting Tank	WC 00855/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.9 (25°C)	6.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.57 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	19	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	80	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	12	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	832	834	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-3	-	187 #	-

Sample Characterization Observation จุดนี้ทดสอบ โหลี่ทดสอบ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017 part 4500-Cl-3  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl-3, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=4 mg/L as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : คุณวิภาวดี  
(Miss. Anusara Pangdangloew)  
Chemist  
7-190-a-0001

Approved By :   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
7-190-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 7.8.1/1 ควบคุมคุณภาพ



TESTING  
No. 07/252

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์เมือง (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองสา อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภาวดี Phone : 035-330-000-8 E-mail : smr.unjana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 82 (45-101-137ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 01/02/2023 Sampling By# : Rungnathom (-190-a-0002) Receive Date : 01/02/2023  
Analysis Date : 01-09/02/2023 Report Date : 09/02/2023 Report No. : R 00726/66

Parameter	Unit	Method	WC 00834/88 Collecting Tank	WC 00855/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.0 (25°C)	6.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.11 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	18	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	64	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	14	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	786	804	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3-N-C	27	14	≤ 100

Sample Characterization Observation จุดนี้ทดสอบ โหลี่ทดสอบ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017 part 4500-Cl-3  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl-3, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=4 mg/L as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : คุณวิภาวดี  
(Miss. Kanokkha Artyotha)  
Chemist  
7-190-a-0016

Approved By :   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
7-190-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 7.8.1/1 ควบคุมคุณภาพ



TESTING  
No. 07/252

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์เมือง (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองสา อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภาวดี Phone : 035-330-000-8 E-mail : smr.unjana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 82 (45-101-137ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 01/02/2023 Sampling By# : Rungnathom (-190-a-0002) Receive Date : 01/02/2023  
Analysis Date : 01-08/02/2023 Report Date : 08/02/2023 Report No. : R 00726/66

Parameter	Unit	Method	WC 00834/88 Collecting Tank	WC 00855/86 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.27	0.33	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.06	0.06	≤ 0.5
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	0.15	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.07	0.06	≤ 5.0

Sample Characterization Observation จุดนี้ทดสอบ โหลี่ทดสอบ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017 part 4500-Cl-3  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl-3, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=4 mg/L as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : คุณวิภาวดี  
(Miss. Kanokkha Artyotha)  
Chemist  
7-190-a-0016

Approved By :   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
7-190-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 7.8.1/1 ควบคุมคุณภาพ



TESTING  
No. 07/252

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์เมือง (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองสา อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภาวดี Phone : 035-330-000-8 E-mail : smr.unjana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 82 (45-101-137ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 08/02/2023 Sampling By# : MANOP (-190-a-0011) Receive Date : 08/02/2023  
Analysis Date : 08-14/02/2023 Report Date : 14/02/2023 Report No. : R 00913/66

Parameter	Unit	Method	WC 01101/88 Collecting Tank	WC 01102/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.8 (25°C)	6.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	29 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.75 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	24	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	64	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	16	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	724	882	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-3	-	189 #	-

Sample Characterization Observation จุดนี้ทดสอบ โหลี่ทดสอบ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017 part 4500-Cl-3  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl-3, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=4 mg/L as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : คุณวิภาวดี  
(Miss. Kanokkha Artyotha)  
Chemist  
7-190-a-0016

Approved By :   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
7-190-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 7.8.1/1 ควบคุมคุณภาพ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สหพัฒนคณาการโทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานนงาม อำเภออุบล จังหวัดนครราชสีมา 32110

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : eml\_rjansa@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 82 (x3-101-137ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/02/2023 Sampling By : MANOP (190-0011) Receive Date : 15/02/2023

Analysis Date : 15-21/02/2023 Report Date : 21/02/2023 Report No. : R 01108/86

Parameter	Unit	Method	WC 01530/86 Collecting Tank	WC 01530/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.9 (25°C)	6.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.15 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	28	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 6220 C	92	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 2540 D	45	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 2540 D	638	730	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 8020 D	6	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 4500-Cl B	-	182 #	-

Sample Characterization Observation ชุ่มดินดอน ไหลตื้นดอน

Remark: In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd/2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOD (BOD) 4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Pb, 0.05 mg/L, as Ni, 0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Analysis) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 9001:2015

Laboratory Staff : (Miss. Khaetharaya Mekao)  
Chemist  
190-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO LAB 7.8.1/11 หมายเหตุ: ผลการวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Analysis) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 9001:2015



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สหพัฒนคณาการโทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานนงาม อำเภออุบล จังหวัดนครราชสีมา 32110

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : eml\_rjansa@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 82 (x3-101-137ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/02/2023 Sampling By : Rangasorn (190-0002) Receive Date : 22/02/2023

Analysis Date : 22-28/02/2023 Report Date : 28/02/2023 Report No. : R 01284/56

Parameter	Unit	Method	WC 01012/86 Collecting Tank	WC 01012/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	8.2 (25°C)	6.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.22 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	21 #	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 6220 C	55	44	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 2540 D	15	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 2540 D	884	788	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 8020 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 4500-Cl B	-	182 #	-

Sample Characterization Observation ชุ่มดินดอน ไหลตื้นดอน

Remark: In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd/2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOD (BOD) 4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Pb, 0.05 mg/L, as Ni, 0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Analysis) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 9001:2015

Laboratory Staff : (Miss. Sommit Use)  
Chemist  
190-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO LAB 7.8.1/11 หมายเหตุ: ผลการวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Analysis) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 9001:2015



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท สหพัฒนคณาการโทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานนงาม อำเภออุบล จังหวัดนครราชสีมา 32110

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : eml\_rjansa@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 82 (x3-101-137ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/03/2023 Sampling By : Rangasorn (190-0002) Receive Date : 01/03/2023

Analysis Date : 01-10/03/2023 Report Date : 10/03/2023 Report No. : R 01418/66

Parameter	Unit	Method	WC 01774/86 Collecting Tank	WC 01774/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.0 (25°C)	6.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.32 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	28	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 6220 C	87	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 2540 D	13	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 2540 D	794	862	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 8020 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 4500-NH <sub>3</sub> C	19	6	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 4500-Cl B	-	178 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.4 #	2.7 #	-

Sample Characterization Observation ชุ่มดินดอน ไหลตื้นดอน

Remark: In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd/2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOD (BOD) 4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Pb, 0.05 mg/L, as Ni, 0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Analysis) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 9001:2015

Laboratory Staff : (Miss. Kanthada Anyotha)  
Chemist  
190-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO LAB 7.8.1/11 หมายเหตุ: ผลการวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Analysis) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 9001:2015



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท สหพัฒนคณาการโทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานนงาม อำเภออุบล จังหวัดนครราชสีมา 32110

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : eml\_rjansa@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 82 (x3-101-137ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/03/2023 Sampling By : Rangasorn (190-0002) Receive Date : 01/03/2023

Analysis Date : 01-10/03/2023 Report Date : 10/03/2023 Report No. : R 01418/66

Parameter	Unit	Method	WC 01774/86 Collecting Tank	WC 01774/86 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 3114 C	< 0.005 #	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 3111 B	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 3111 B	0.13	0.28	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold Vaporization	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 3111 B	0.07	0.06	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 3111 B	< 0.10	0.11	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 22nd/2017, part 3111 B	0.08	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation ชุ่มดินดอน ไหลตื้นดอน

Remark: In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd/2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOD (BOD) 4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Pb, 0.05 mg/L, as Ni, 0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Analysis) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 9001:2015

Laboratory Staff : (Miss. Kanthada Anyotha)  
Chemist  
190-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO LAB 7.8.1/11 หมายเหตุ: ผลการวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Analysis) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 9001:2015



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาน อำเภออุบลชัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rj@nasa@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (43-101-1/7ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 08/03/2023 Sampling By : Rungasakorn (+190-4-0002) Receive Date : 08/03/2023  
Analysis Date : 08-14/03/2023 Report Date : 14/03/2023 Report No. : R 01542/86

Parameter	Unit	Method	WC 01912/85 Collecting Tank	WC 01913/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	8.2 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	31 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.73 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	13	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6220 C	56	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	17	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	618	638	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6320 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	144 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นปนตะกอน โคลนสีเทา

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=4.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์นอกขอบเขตการตรวจวัด (นอก ขอบความสามารถตามข้อกำหนดการประกันคุณภาพ) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้  
\* ผลวิเคราะห์นอกขอบเขตการตรวจวัด (นอก ขอบความสามารถตามข้อกำหนดการประกันคุณภาพ) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้

Laboratory Staff : (Miss. Khaetharaya Mekse) Chemist  
7-190-4-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
7-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POL LAB 7.8.1/11 ฐานข้อมูลการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาน อำเภออุบลชัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rj@nasa@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (43-101-1/7ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 15/03/2023 Sampling By : Rungasakorn (+190-4-0002) Receive Date : 15/03/2023  
Analysis Date : 15-21/03/2023 Report Date : 21/03/2023 Report No. : R 01770/66

Parameter	Unit	Method	WC 0216/88 Collecting Tank	WC 0216/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	31 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.58 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	25	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6220 C	85	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	14	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	666	832	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6320 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	169 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นปนตะกอน โคลนสีเทา

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=4.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์นอกขอบเขตการตรวจวัด (นอก ขอบความสามารถตามข้อกำหนดการประกันคุณภาพ) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้  
\* ผลวิเคราะห์นอกขอบเขตการตรวจวัด (นอก ขอบความสามารถตามข้อกำหนดการประกันคุณภาพ) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้

Laboratory Staff : (Miss. Khaetharaya Mekse) Chemist  
7-190-4-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
7-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POL LAB 7.8.1/11 ฐานข้อมูลการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาน อำเภออุบลชัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rj@nasa@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (43-101-1/7ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 22/03/2023 Sampling By : Rungasakorn (+190-4-0002) Receive Date : 22/03/2023  
Analysis Date : 22-28/03/2023 Report Date : 28/03/2023 Report No. : R 01932/86

Parameter	Unit	Method	WC 02400/88 Collecting Tank	WC 02401/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.54 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	25	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6220 C	49	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	26	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	892	846	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6320 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	174 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นปนตะกอน โคลนสีเทา

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=4.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์นอกขอบเขตการตรวจวัด (นอก ขอบความสามารถตามข้อกำหนดการประกันคุณภาพ) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้  
\* ผลวิเคราะห์นอกขอบเขตการตรวจวัด (นอก ขอบความสามารถตามข้อกำหนดการประกันคุณภาพ) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pengduangkaew) Chemist  
7-190-4-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
7-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POL LAB 7.8.1/11 ฐานข้อมูลการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาน อำเภออุบลชัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rj@nasa@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (43-101-1/7ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 28/03/2023 Sampling By : Rungasakorn (+190-4-0002) Receive Date : 28/03/2023  
Analysis Date : 28/03/2023-05/04/2023 Report Date : 05/04/2023 Report No. : R 02061/86

Parameter	Unit	Method	WC 02591/88 Collecting Tank	WC 02592/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.54 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	16	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6220 C	72	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	14	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	802	882	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6320 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	210 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นปนตะกอน โคลนสีเทา

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=4.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์นอกขอบเขตการตรวจวัด (นอก ขอบความสามารถตามข้อกำหนดการประกันคุณภาพ) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้  
\* ผลวิเคราะห์นอกขอบเขตการตรวจวัด (นอก ขอบความสามารถตามข้อกำหนดการประกันคุณภาพ) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้

Laboratory Staff : (Miss. Kanthada Artyotha) Chemist  
7-190-4-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
7-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POL LAB 7.8.1/11 ฐานข้อมูลการตรวจวัด



TESTING  
No. 0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 3210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : swn@rojanas.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#2 (10-101-157ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/04/2023 Sampling By : RATTAPOL (-190-4-0015) Receive Date : 03/04/2023

Analysis Date : 03-11/04/2023 Report Date : 11/04/2023 Report No. : R 02151/68

Parameter	Unit	Method	WC 0288/88 Collecting Tank	WC 0287/88 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.2 (25°C)	8.2 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	31 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.40 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	13	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	60	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	22	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	52 *	880	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NH4-6	12	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl-B	-	168 *	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	0.55 *	0.96 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นมัวมาก ไหลปนมาก

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017 part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=4 mg/L, NH4=0.05 mg/L, as N, B=0.5 mg/L, as B, Cl=0.02 mg/L, as Cl, P=0.10 mg/L, as P, H=0.05 mg/L, as H, N=0.10 mg/L, as N, S=0.05 mg/L, as S, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=6 mg/L, as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์รายการอื่นที่นอกเหนือจากนี้สามารถส่งตรวจได้ตามใบแจ้งราคาในใบแจ้งราคาฉบับที่ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Laboratory Staff : (Miss. Kantasara Soyjit)  
Chemist  
๖-190-๔-0009

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
๖-190-๔-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ผลลัพธ์นี้เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย



TESTING  
No. 0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 3210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : swn@rojanas.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#2 (10-101-157ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/04/2023 Sampling By : RATTAPOL (-190-4-0015) Receive Date : 03/04/2023

Analysis Date : 03-11/04/2023 Report Date : 11/04/2023 Report No. : R 02151/68

Parameter	Unit	Method	WC 0288/88 Collecting Tank	WC 0287/88 Polluting Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3114 D	0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 D-3000 B	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.02 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	0.70	0.24	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	0.07	< 0.06	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	< 0.10	0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3114 D	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	0.07	0.70	≤ 5.0

Sample Characterization Observation ขุ่นมัวมาก ไหลปนมาก

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017 part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=4 mg/L, NH4=0.05 mg/L, as N, B=0.5 mg/L, as B, Cl=0.02 mg/L, as Cl, P=0.10 mg/L, as P, H=0.05 mg/L, as H, N=0.10 mg/L, as N, S=0.05 mg/L, as S, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=6 mg/L, as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์รายการอื่นที่นอกเหนือจากนี้สามารถส่งตรวจได้ตามใบแจ้งราคาในใบแจ้งราคาฉบับที่ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Laboratory Staff : (Miss. Kantasara Soyjit)  
Chemist  
๖-190-๔-0009

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
๖-190-๔-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ผลลัพธ์นี้เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย



TESTING  
No. 0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 3210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : swn@rojanas.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (10-101-157ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/04/2023 Sampling By : SUWAT (-190-4-0019) Receive Date : 10/04/2023

Analysis Date : 10-24/04/2023 Report Date : 24/04/2023 Report No. : R 02548/66

Parameter	Unit	Method	WC 0346/88 Collecting Tank	WC 0345/88 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	29 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.74 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4 *	< 4 *	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	41	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	13	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	748	912	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl-B	-	168 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นมัวมาก ไหลปนมาก

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017 part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=4 mg/L, NH4=0.05 mg/L, as N, B=0.5 mg/L, as B, Cl=0.02 mg/L, as Cl, P=0.10 mg/L, as P, H=0.05 mg/L, as H, N=0.10 mg/L, as N, S=0.05 mg/L, as S, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=6 mg/L, as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์รายการอื่นที่นอกเหนือจากนี้สามารถส่งตรวจได้ตามใบแจ้งราคาในใบแจ้งราคาฉบับที่ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa)  
Chemist  
๖-190-๔-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
๖-190-๔-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ผลลัพธ์นี้เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย



TESTING  
No. 0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 3210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : swn@rojanas.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (10-101-157ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/04/2023 Sampling By : Rattapong (-190-4-0002) Receive Date : 19/04/2023

Analysis Date : 19-25/04/2023 Report Date : 25/04/2023 Report No. : R 02548/66

Parameter	Unit	Method	WC 0346/88 Collecting Tank	WC 0345/88 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.02 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	23	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	68	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	19	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	959	932	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl-B	-	162 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นมัวมาก ไหลปนมาก

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017 part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=4 mg/L, NH4=0.05 mg/L, as N, B=0.5 mg/L, as B, Cl=0.02 mg/L, as Cl, P=0.10 mg/L, as P, H=0.05 mg/L, as H, N=0.10 mg/L, as N, S=0.05 mg/L, as S, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=6 mg/L, as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์รายการอื่นที่นอกเหนือจากนี้สามารถส่งตรวจได้ตามใบแจ้งราคาในใบแจ้งราคาฉบับที่ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa)  
Chemist  
๖-190-๔-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
๖-190-๔-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ผลลัพธ์นี้เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ. ตระกวด อ. ฤๅษี จ. นครราชสีมา 33110  
194 Moo 5, T. Terkwan, A. Uthit, Amphibure 33110, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-400-683 Fax : 035-400-684



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานักอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลถนนพรม อำเภอฤๅษี จังหวัดนครราชสีมา 33120

Contact : คุณวันฤกษ์ Phone : 035-330-000-8 Email : eni.rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT #2 (43-101-137m) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 26/04/2023 Sampling By# : Rungsakorn (1-190-4-0002) Receive Date : 26/04/2023

Analysis Date : 26/04/2023 Report Date : 08/05/2023 Report No. : R 02861/66

Parameter	Unit	Method	WC 0287/66 Collecting Tank	WC 0287/66 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.29°	5.29°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	8°	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5110 C	< 40	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	19	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	712	788	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 820 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 800 C-8	-	73°	-

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-19

In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Mn=0.10 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0.05 mg/L as Cr)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลลัพธ์การวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำและน้ำเสีย

Laboratory Staff : (Miss. Kanthada Artyotho)  
Chemist :  
7-190-4-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager :  
7-190-4-0001

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

FO LAB 7.8.1/1 1-190-4-0001



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ. ตระกวด อ. ฤๅษี จ. นครราชสีมา 33110  
194 Moo 5, T. Terkwan, A. Uthit, Amphibure 33110, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-400-683 Fax : 035-400-684



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท สานักอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลถนนพรม อำเภอฤๅษี จังหวัดนครราชสีมา 33120

Contact : คุณวันฤกษ์ Phone : 035-330-000-8 Email : eni.rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT #2 (43-101-137m) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 03/05/2023 Sampling By# : Rungsakorn (1-190-4-0002) Receive Date : 03/05/2023

Analysis Date : 03-13/05/2023 Report Date : 13/05/2023 Report No. : R 02840/66

Parameter	Unit	Method	WC 0389/66 Collecting Tank	WC 0389/66 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.2 (25°C)	8.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33°	33°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.78°	4.78°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	14	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5110 C	43	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	40	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	890	770	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3-N	19	8	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 800 C-8	-	119°	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	3.8°	1.6°	-

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-19

In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=0.5 mg/L as N, NH3=0.05 mg/L as N, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cu=0.05 mg/L as Cu, Cr=0.05 mg/L as Cr, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.10 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.05 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0.05 mg/L as Cr)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลลัพธ์การวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำและน้ำเสีย

Laboratory Staff : (Miss. Kanthada Artyotho)  
Chemist :  
7-190-4-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager :  
7-190-4-0001

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

FO LAB 7.8.1/1 1-190-4-0001



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ. ตระกวด อ. ฤๅษี จ. นครราชสีมา 33110  
194 Moo 5, T. Terkwan, A. Uthit, Amphibure 33110, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-400-683 Fax : 035-400-684



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท สานักอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลถนนพรม อำเภอฤๅษี จังหวัดนครราชสีมา 33120

Contact : คุณวันฤกษ์ Phone : 035-330-000-8 Email : eni.rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT #2 (43-101-137m) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 03/05/2023 Sampling By# : Rungsakorn (1-190-4-0002) Receive Date : 03/05/2023

Analysis Date : 03-13/05/2023 Report Date : 13/05/2023 Report No. : R 03054/66

Parameter	Unit	Method	WC 0389/66 Collecting Tank	WC 0389/66 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005°	< 0.005°	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01°	< 0.01°	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.38	0.25	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005°	< 0.0005°	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.09	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.23	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.08	0.08	≤ 5.0

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-19

In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=0.5 mg/L as N, NH3=0.05 mg/L as N, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cu=0.05 mg/L as Cu, Cr=0.05 mg/L as Cr, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.10 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.05 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0.05 mg/L as Cr)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลลัพธ์การวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำและน้ำเสีย

Laboratory Staff : (Miss. Kanthada Artyotho)  
Chemist :  
7-190-4-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager :  
7-190-4-0001

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

FO LAB 7.8.1/1 1-190-4-0001



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ. ตระกวด อ. ฤๅษี จ. นครราชสีมา 33110  
194 Moo 5, T. Terkwan, A. Uthit, Amphibure 33110, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-400-683 Fax : 035-400-684



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานักอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลถนนพรม อำเภอฤๅษี จังหวัดนครราชสีมา 33120

Contact : คุณวันฤกษ์ Phone : 035-330-000-8 Email : eni.rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT #2 (43-101-137m) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 10/05/2023 Sampling By# : Rungsakorn (1-190-4-0002) Receive Date : 10/05/2023

Analysis Date : 10-18/05/2023 Report Date : 18/05/2023 Report No. : R 03054/66

Parameter	Unit	Method	WC 0389/66 Collecting Tank	WC 0389/66 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.30°	4.30°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	13	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5110 C	43	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	12	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	756	828	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 800 C-8	-	170°	-

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-19

In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=0.5 mg/L as N, NH3=0.05 mg/L as N, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cu=0.05 mg/L as Cu, Cr=0.05 mg/L as Cr, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.10 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.05 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0.05 mg/L as Cr)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลลัพธ์การวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำและน้ำเสีย

Laboratory Staff : (Miss. Kanthada Artyotho)  
Chemist :  
7-190-4-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager :  
7-190-4-0001

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

FO LAB 7.8.1/1 1-190-4-0001



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานสุคนธ์การพิมพ์ (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานนาราม อำเภออุทัย จังหวัดสุพรรณบุรี 13210

Contact : คุณวิรัช

Phone : 035-330-000-8

Email : em.Lojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT #2 (45-101-137ml)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 18/05/2023

Sampling By : Rungsakorn (-190-4-0002)

Receive Date : 19/05/2023

Analysis Date : 18-26/05/2023

Report Date : 26/05/2023

Report No. : R 03273/66

Parameter	Unit	Method	WC 04118/88 Collecting Tank	WC 04118/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31.9	30.4	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.43	4.43	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	12	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 D	56	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	804	918	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4520-C-2	-	167	-
Sample Characterization			Observation	ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามค่ามาตรฐานที่ได้ คือ ค่ามาตรฐานจากกฎกระทรวงกำหนดคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน ม.ว. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Karichade Artyotho)  
Chemist  
T-190-4-0015

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
T-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.5.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานสุคนธ์การพิมพ์ (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานนาราม อำเภออุทัย จังหวัดสุพรรณบุรี 13210

Contact : คุณวิรัช

Phone : 035-330-000-8

Email : em.Lojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT #2 (45-101-137ml)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 24/05/2023

Sampling By : Rungsakorn (-190-4-0002)

Receive Date : 24/05/2023

Analysis Date : 24/05/2023-01/06/2023

Report Date : 01/06/2023

Report No. : R 03390/66

Parameter	Unit	Method	WC 04048/88 Collecting Tank	WC 04048/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30.4	30.4	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.13	5.13	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	15	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 D	56	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	28	28	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	1130	790	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4520-C-2	-	155	-
Sample Characterization			Observation	ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามค่ามาตรฐานที่ได้ คือ ค่ามาตรฐานจากกฎกระทรวงกำหนดคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน ม.ว. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Khasethiya Mekaeo)  
Chemist  
T-190-4-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
T-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.5.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานสุคนธ์การพิมพ์ (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานนาราม อำเภออุทัย จังหวัดสุพรรณบุรี 13210

Contact : คุณวิรัช

Phone : 035-330-000-8

Email : em.Lojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT #2 (45-101-137ml)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 31/05/2023

Sampling By : Rungsakorn (-190-4-0002)

Receive Date : 31/05/2023

Analysis Date : 31/05/2023-01/06/2023

Report Date : 07/06/2023

Report No. : R 03553/66

Parameter	Unit	Method	WC 04048/88 Collecting Tank	WC 04048/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	32.4	31.9	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.21	3.21	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	13	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 D	62	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	21	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	708	788	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4520-C-2	-	163	-
Sample Characterization			Observation	ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามค่ามาตรฐานที่ได้ คือ ค่ามาตรฐานจากกฎกระทรวงกำหนดคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน ม.ว. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Khasethiya Mekaeo)  
Chemist  
T-190-4-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
T-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.5.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท สานสุคนธ์การพิมพ์ (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานนาราม อำเภออุทัย จังหวัดสุพรรณบุรี 13210

Contact : คุณวิรัช

Phone : 035-330-000-8

Email : em.Lojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT #2 (45-101-137ml)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/06/2023

Sampling By : RATTAPOL (-190-4-0018)

Receive Date : 07/06/2023

Analysis Date : 07-16/06/2023

Report Date : 16/06/2023

Report No. : R 03717/66

Parameter	Unit	Method	WC 04048/88 Collecting Tank	WC 04048/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.3 (25°C)	8.3 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30.4	30.4	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.18	3.18	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	28	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 D	78	52	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	13	19	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	802	809	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-NH <sub>4</sub> -C	16	8	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4520-C-2	-	158	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	2.8	1.7	-
Sample Characterization			Observation	ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=0.05 mg/L, as N, As=0.05 mg/L, as As, Ba=0.05 mg/L, as Ba, Cd=0.05 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.05 mg/L, as Pb, Ni=0.05 mg/L, as Ni, Hg=0.05 mg/L, as Hg, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=4 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามค่ามาตรฐานที่ได้ คือ ค่ามาตรฐานจากกฎกระทรวงกำหนดคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน ม.ว. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Karichade Artyotho)  
Chemist  
T-190-4-0009

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
T-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.5.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



TESTING  
No. 0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางหมาก อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล

Phone : 035-330-000-8

Email : env LJana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site : WWTP #2 (43-101-107/60)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/06/2023

Sampling By : RATTAPOL (190-4-0015)

Receive Date : 07/06/2023

Analysis Date : 07-10/06/2023

Report Date : 16/06/2023

Report No. : R 03717/66

Parameter	Unit	Method	WC 0406/88 Collecting Tank	WC 0406/78 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	0.008	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D.3000 B	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.51	0.37	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.10	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.12	0.16	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.10	0.09	≤ 5.0

Sample Characterization	Observation	ข้อมูลก่อน	ข้อมูลหลัง
-------------------------	-------------	------------	------------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L, NH<sub>4</sub>-N=0.05 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Se=0.5 mg/L, as Se, Cr=0.02 mg/L, as Cr, Pb=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Hg=0.005 mg/L, as Hg)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้กับรายการอื่นได้

Laboratory Staff : K. J.  
(Miss. Kanitsara Soyji)  
Chemist  
190-4-0009

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-4-0001

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



TESTING  
No. 0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางหมาก อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล

Phone : 035-330-000-8

Email : env LJana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site : WWTP #2 (43-101-107/60)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/06/2023

Sampling By : NITHET (190-4-0027)

Receive Date : 14/06/2023

Analysis Date : 14-22/06/2023

Report Date : 22/06/2023

Report No. : R 03818/66

Parameter	Unit	Method	WC 0406/88 Collecting Tank	WC 0406/78 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.8 (26°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.28 *	3.28 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	14	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	44	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	14	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	708	842	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520-C-1	-	186 *	-

Sample Characterization	Observation	ข้อมูลก่อน	ข้อมูลหลัง
-------------------------	-------------	------------	------------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.5 mg/L, as Se, Cr=0.02 mg/L, as Cr, Pb=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Hg=0.005 mg/L, as Hg)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้กับรายการอื่นได้

Laboratory Staff :  
(Miss. Aporn Seher)  
Chemist  
190-4-0025

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-4-0001

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



TESTING  
No. 0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางหมาก อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล

Phone : 035-330-000-8

Email : env LJana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site : WWTP #2 (43-101-107/60)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/06/2023

Sampling By : Rungtassorn (190-4-0002)

Receive Date : 21/06/2023

Analysis Date : 21-27/06/2023

Report Date : 27/06/2023

Report No. : R 04110/66

Parameter	Unit	Method	WC 0518/88 Collecting Tank	WC 0518/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (26°C)	8.0 (26°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	31 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.30 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	15	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	45	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	20	10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	748	820	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520-C-1	-	185 *	-

Sample Characterization	Observation	ข้อมูลก่อน	ข้อมูลหลัง
-------------------------	-------------	------------	------------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.5 mg/L, as Se, Cr=0.02 mg/L, as Cr, Pb=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Hg=0.005 mg/L, as Hg)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้กับรายการอื่นได้

Laboratory Staff :  
(Miss. Kwanthayra Mekaso)  
Chemist  
190-4-0013

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-4-0001

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



TESTING  
No. 0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางหมาก อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล

Phone : 035-330-000-8

Email : env LJana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site : WWTP #2 (43-101-107/60)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 28/06/2023

Sampling By : Rungtassorn (190-4-0002)

Receive Date : 28/06/2023

Analysis Date : 28/06/2023-05/07/2023

Report Date : 05/07/2023

Report No. : R 04284/66

Parameter	Unit	Method	WC 0640/88 Collecting Tank	WC 0640/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (26°C)	8.0 (26°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.72 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	18	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	73	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	17	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	710	818	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520-C-1	-	174 *	-

Sample Characterization	Observation	ข้อมูลก่อน	ข้อมูลหลัง
-------------------------	-------------	------------	------------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.5 mg/L, as Se, Cr=0.02 mg/L, as Cr, Pb=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Hg=0.005 mg/L, as Hg)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้กับรายการอื่นได้

Laboratory Staff :  
(Miss. Kwanthayra Mekaso)  
Chemist  
190-4-0013

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-4-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท สานวนเกษตรกรรม (โรจน) จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองเต็ง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี 17210

Contact : คุณวิภา

Phone : 035-330-000-8

Email : [am.Lojana@hotmail.com](mailto:am.Lojana@hotmail.com)

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT #3 (45-101-24000)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/01/2023

Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0002)

Receive Date : 04/01/2023

Analysis Date : 04-13/01/2023

Report Date : 13/01/2023

Report No. : R 00039/66

Parameter	Unit	Method	WC 00028/66 Collecting Tank	WC 00039/66 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	28 #	28 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.28 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	14	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	48	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	888	1248	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8620 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8620 D	14	7	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8000 C	-	357 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.5 #	3.9 #	-
Sample Characterization		Observation	ไม่มีไขมัน	ไม่มีไขมัน	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-O, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOG (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L as N, Am=0.008 mg/L as N, Am=0.5 mg/L as N, Cu=0.02 mg/L as Cu, Cu=0.02 mg/L as Cu, Pb=0.02 mg/L as Pb, Mn=0.02 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=4 mg/L as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี (ค่าที่แสดง) อาจมีความคลาดเคลื่อนได้หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการทดสอบตามมาตรฐาน ISO 17025

Laboratory Staff :   
(Ms. Kanitsara Soyjit)  
Chemist  
~190-0-0009

Approved By :   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLLAB 7.8.1/11 ระบุผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท สานวนเกษตรกรรม (โรจน) จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองเต็ง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี 17210

Contact : คุณวิภา

Phone : 035-330-000-8

Email : [am.Lojana@hotmail.com](mailto:am.Lojana@hotmail.com)

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT #3 (45-101-24000)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/01/2023

Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0002)

Receive Date : 04/01/2023

Analysis Date : 04-13/01/2023

Report Date : 13/01/2023

Report No. : R 00039/66

Parameter	Unit	Method	WC 00028/66 Collecting Tank	WC 00039/66 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8114 D, 8090 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8111 B	< 0.05	0.08	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 6.0
Sample Characterization		Observation	ไม่มีไขมัน	ไม่มีไขมัน	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-O, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOG (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L as N, Am=0.008 mg/L as N, Am=0.5 mg/L as N, Cu=0.02 mg/L as Cu, Cu=0.02 mg/L as Cu, Pb=0.02 mg/L as Pb, Mn=0.02 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=4 mg/L as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี (ค่าที่แสดง) อาจมีความคลาดเคลื่อนได้หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการทดสอบตามมาตรฐาน ISO 17025

Laboratory Staff :   
(Ms. Kanitsara Soyjit)  
Chemist  
~190-0-0009

Approved By :   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLLAB 7.8.1/11 ระบุผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานวนเกษตรกรรม (โรจน) จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองเต็ง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี 17210

Contact : คุณวิภา

Phone : 035-330-000-8

Email : [am.Lojana@hotmail.com](mailto:am.Lojana@hotmail.com)

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT #3 (45-101-24000)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/01/2023

Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0002)

Receive Date : 11/01/2023

Analysis Date : 11-17/01/2023

Report Date : 17/01/2023

Report No. : R 00246/66

Parameter	Unit	Method	WC 00281/66 Collecting Tank	WC 00246/66 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	29 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.38 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	21	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	111	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	10	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1634	1810	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8620 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8000 C	-	438 #	-
Sample Characterization		Observation	ไม่มีไขมัน	ไม่มีไขมัน	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-O, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOG (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L as N, Am=0.008 mg/L as N, Am=0.5 mg/L as N, Cu=0.02 mg/L as Cu, Cu=0.02 mg/L as Cu, Pb=0.02 mg/L as Pb, Mn=0.02 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=4 mg/L as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี (ค่าที่แสดง) อาจมีความคลาดเคลื่อนได้หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการทดสอบตามมาตรฐาน ISO 17025

Laboratory Staff :   
(Ms. Kanitsara Soyjit)  
Chemist  
~190-0-0018

Approved By :   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLLAB 7.8.1/11 ระบุผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานวนเกษตรกรรม (โรจน) จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองเต็ง อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี 17210

Contact : คุณวิภา

Phone : 035-330-000-8

Email : [am.Lojana@hotmail.com](mailto:am.Lojana@hotmail.com)

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT #3 (45-101-24000)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 18/01/2023

Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0002)

Receive Date : 18/01/2023

Analysis Date : 18-24/01/2023

Report Date : 24/01/2023

Report No. : R 00438/66

Parameter	Unit	Method	WC 00528/66 Collecting Tank	WC 00246/66 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	28 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.18 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	15	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	78	46	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1730	1484	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8620 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8000 C	-	481 #	-
Sample Characterization		Observation	ไม่มีไขมัน	ไม่มีไขมัน	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-O, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOG (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L as N, Am=0.008 mg/L as N, Am=0.5 mg/L as N, Cu=0.02 mg/L as Cu, Cu=0.02 mg/L as Cu, Pb=0.02 mg/L as Pb, Mn=0.02 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=4 mg/L as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี (ค่าที่แสดง) อาจมีความคลาดเคลื่อนได้หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการทดสอบตามมาตรฐาน ISO 17025

Laboratory Staff :   
(Ms. Kanitsara Soyjit)  
Chemist  
~190-0-0018

Approved By :   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLLAB 7.8.1/11 ระบุผลการทดสอบ







## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานักอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดนครราชสีมา 32110

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : am.Lojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT R3 (x3-101-240ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 08/03/2023 Sampling By : Rungtassorn (-190-4-0002) Receive Date : 08/03/2023

Analysis Date : 08-14/03/2023 Report Date : 14/03/2023 Report No. : R 01543/86

Parameter	Unit	Method	WC 01814/88 Collecting Tank	WC 01915/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.44 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	33	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	85	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	36	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1540	1234	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	7	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	340 #	-
Sample Characterization			Observation	พบมีตะกอน	พบมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl-B

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-COD, 8210 B

Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cr=6 mg/L, as Cr.)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เป็นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการวินิจฉัยโรคได้

Laboratory Staff :   
(Miss. Khasetharys Maksoo)

Chemist

๖-190-๔-0018

Approved By :   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-๔-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานักอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดนครราชสีมา 32110

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : am.Lojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT R3 (x3-101-240ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/03/2023 Sampling By : Rungtassorn (-190-4-0002) Receive Date : 15/03/2023

Analysis Date : 15-21/03/2023 Report Date : 21/03/2023 Report No. : R 01771/56

Parameter	Unit	Method	WC 02198/88 Collecting Tank	WC 02197/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.3 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.13 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	32	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	111	77	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	59	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1462	1444	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	428 #	-
Sample Characterization			Observation	พบมีตะกอน	พบมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl-B

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-COD, 8210 B

Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cr=6 mg/L, as Cr.)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เป็นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการวินิจฉัยโรคได้

Laboratory Staff :   
(Miss. Khasetharys Maksoo)

Chemist

๖-190-๔-0013

Approved By :   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-๔-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานักอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดนครราชสีมา 32110

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : am.Lojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT R3 (x3-101-240ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/03/2023 Sampling By : Rungtassorn (-190-4-0002) Receive Date : 22/03/2023

Analysis Date : 22-28/03/2023 Report Date : 28/03/2023 Report No. : R 01833/66

Parameter	Unit	Method	WC 02402/88 Collecting Tank	WC 02403/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.67 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	32	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	64	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	20	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1640	1642	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	394 #	-
Sample Characterization			Observation	พบมีตะกอน	พบมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl-B

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-COD, 8210 B

Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cr=6 mg/L, as Cr.)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เป็นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการวินิจฉัยโรคได้

Laboratory Staff :   
(Miss. Anusara Pangduangsew)

Chemist

๖-190-๔-0001

Approved By :   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-๔-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานักอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดนครราชสีมา 32110

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : am.Lojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT R3 (x3-101-240ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 28/03/2023 Sampling By : Rungtassorn (-190-4-0002) Receive Date : 28/03/2023

Analysis Date : 28/03/2023-05/04/2023 Report Date : 05/04/2023 Report No. : R 02062/66

Parameter	Unit	Method	WC 02538/88 Collecting Tank	WC 02539/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.20 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	39	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	148	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	37	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1420	1460	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	354 #	-
Sample Characterization			Observation	พบมีตะกอน	พบมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl-B

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-COD, 8210 B

Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cr=6 mg/L, as Cr.)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เป็นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการวินิจฉัยโรคได้

Laboratory Staff :   
(Miss. Kanichade Artyotho)

Chemist

๖-190-๔-0018

Approved By :   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-๔-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rj@nca@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #3 (x3-101-240ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 26/04/2023 **Sampling By :** Rungtassorn (-190-0002) **Receive Date :** 26/04/2023  
**Analysis Date :** 29/04/2023 **Report Date :** 03/05/2023 **Report No. :** R 0268266

Parameter	Unit	Method	WC 035330/08 Collecting Tank	WC 035330/08 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31.5	31.5	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.55	2.55	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	9	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	55	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	18	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1628	1518	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6520 D-1	-	668	-

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cr=0.05 mg/L, as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำ ขอสงวนสิทธิ์การรับประกันผลการวิเคราะห์ตามเงื่อนไขการบริการฯ หน้า 2582

**Laboratory Staff :** (Miss. Karichada Artyotha) Chemist  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
POL LAB 7.8.1/11 ฐานข้อมูลการตรวจวัด

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rj@nca@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #3 (x3-101-240ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 03/05/2023 **Sampling By :** Rungtassorn (-190-0002) **Receive Date :** 03/05/2023  
**Analysis Date :** 03-13/05/2023 **Report Date :** 13/05/2023 **Report No. :** R 0284186

Parameter	Unit	Method	WC 035330/08 Collecting Tank	WC 035330/08 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34.5	32.5	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.4	3.2	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	13	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	44	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1290	1388	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6520 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH <sub>3</sub> -N	12	6	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6520 D-1	-	281	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.7	0.58	-

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Ni=0.05 mg/L, as Ni, As=0.05 mg/L, as As, Se=0.3 mg/L, as Se, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.10 mg/L, as Cu, Pb=0.05 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.05 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0.05 mg/L, as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำ ขอสงวนสิทธิ์การรับประกันผลการวิเคราะห์ตามเงื่อนไขการบริการฯ หน้า 2582

**Laboratory Staff :** (Miss. Karichada Artyotha) Chemist  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
POL LAB 7.8.1/11 ฐานข้อมูลการตรวจวัด

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rj@nca@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #3 (x3-101-240ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 03/05/2023 **Sampling By :** Rungtassorn (-190-0002) **Receive Date :** 03/05/2023  
**Analysis Date :** 03-13/05/2023 **Report Date :** 13/05/2023 **Report No. :** R 0284186

Parameter	Unit	Method	WC 035330/08 Collecting Tank	WC 035330/08 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	0.005	0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3110 B	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01	< 0.01	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.10	0.08	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AAS	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	0.08	≤ 5.0

**Sample Characterization :** Observation  
**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Ni=0.05 mg/L, as Ni, As=0.05 mg/L, as As, Se=0.3 mg/L, as Se, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.10 mg/L, as Cu, Pb=0.05 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.05 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0.05 mg/L, as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำ ขอสงวนสิทธิ์การรับประกันผลการวิเคราะห์ตามเงื่อนไขการบริการฯ หน้า 2582

**Laboratory Staff :** (Miss. Karichada Artyotha) Chemist  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
POL LAB 7.8.1/11 ฐานข้อมูลการตรวจวัด

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rj@nca@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #3 (x3-101-240ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 10/05/2023 **Sampling By :** Rungtassorn (-190-0002) **Receive Date :** 10/05/2023  
**Analysis Date :** 10-18/05/2023 **Report Date :** 18/05/2023 **Report No. :** R 0305566

Parameter	Unit	Method	WC 035330/08 Collecting Tank	WC 035330/08 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.5	31.5	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.58	3.58	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	20	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	53	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	19	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1436	1520	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6520 D-1	-	358	-

**Sample Characterization :** Observation  
**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Ni=0.05 mg/L, as Ni, As=0.05 mg/L, as As, Se=0.3 mg/L, as Se, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.10 mg/L, as Cu, Pb=0.05 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.05 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0.05 mg/L, as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำ ขอสงวนสิทธิ์การรับประกันผลการวิเคราะห์ตามเงื่อนไขการบริการฯ หน้า 2582

**Laboratory Staff :** (Miss. Karichada Artyotha) Chemist  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
POL LAB 7.8.1/11 ฐานข้อมูลการตรวจวัด

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : em.lroj@nata.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #3 (40-11-240ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 18/05/2023 **Sampling By :** Rungsakorn (-190-0002) **Receive Date :** 19/05/2023  
**Analysis Date :** 19-25/05/2023 **Report Date :** 25/05/2023 **Report No. :** R 03274/86

Parameter	Unit	Method	WC 04120/88 Collecting Tank	WC 04120/88 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.23 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	39	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5200 C	126	44	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	12	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	1540	1526	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	298 *	-

**Sample Characterization** Observation ชุ่มดินปนโคลน โคลนปนโคลน

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cr=6 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO/IEC 17025

**Laboratory Staff** (Miss. Karthika Artyotha)  
Chemist  
~190-0-0016  
**Approved By** (Mrs. Neerom Phadungsang)  
General Manager  
~190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
POLAB 7.5.1/1 การตรวจวิเคราะห์

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : em.lroj@nata.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #3 (40-11-240ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 24/05/2023 **Sampling By :** Rungsakorn (-190-0002) **Receive Date :** 24/05/2023  
**Analysis Date :** 24/05/2023-31/05/2023 **Report Date :** 01/06/2023 **Report No. :** R 03381/86

Parameter	Unit	Method	WC 04120/88 Collecting Tank	WC 04120/88 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.25 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	18	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5200 C	83	40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	18	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	1414	1430	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	336 *	-

**Sample Characterization** Observation ชุ่มดินปนโคลน โคลนปนโคลน

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cr=6 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO/IEC 17025

**Laboratory Staff** (Miss. Khaetharisa Mekaeo)  
Chemist  
~190-0-0013  
**Approved By** (Mrs. Neerom Phadungsang)  
General Manager  
~190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
POLAB 7.5.1/1 การตรวจวิเคราะห์

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : em.lroj@nata.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #3 (40-11-240ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 31/05/2023 **Sampling By :** Rungsakorn (-190-0002) **Receive Date :** 31/05/2023  
**Analysis Date :** 31/05/2023-01/06/2023 **Report Date :** 07/06/2023 **Report No. :** R 03354/86

Parameter	Unit	Method	WC 04120/88 Collecting Tank	WC 04120/88 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	32 *	31 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.27 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	41	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5200 C	80	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	20	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	1148	1514	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	330 *	-

**Sample Characterization** Observation ชุ่มดินปนโคลน โคลนปนโคลน

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cr=6 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO/IEC 17025

**Laboratory Staff** (Miss. Khaetharisa Mekaeo)  
Chemist  
~190-0-0013  
**Approved By** (Mrs. Neerom Phadungsang)  
General Manager  
~190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
POLAB 7.5.1/1 การตรวจวิเคราะห์

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : em.lroj@nata.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #3 (40-11-240ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 07/06/2023 **Sampling By :** RATTAPOL (-190-0-0015) **Receive Date :** 07/06/2023  
**Analysis Date :** 07-19/06/2023 **Report Date :** 18/06/2023 **Report No. :** R 03718/86

Parameter	Unit	Method	WC 04120/88 Collecting Tank	WC 04120/88 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	31 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.10 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	36	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5200 C	152	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	31	15	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	1400	1330	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-N	13	6	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	329 *	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	3.0 *	0.81 *	-

**Sample Characterization** Observation ชุ่มดินปนโคลน โคลนปนโคลน

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cr=6 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO/IEC 17025

**Laboratory Staff** (Miss. Karitsara Soyjit)  
Chemist  
~190-0-0009  
**Approved By** (Mrs. Neerom Phadungsang)  
General Manager  
~190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
POLAB 7.5.1/1 การตรวจวิเคราะห์

**ANALYSIS REPORT**

Page 2 of 3

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมื่น อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 Email : saml\_rjanna@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water Sample Site# : WWT #3 (40-101-240m)  
**Sampling Detail# :** 07/06/2023 Sampling By# : RATTAPOL (-190-0-0015) Receive Date : 07/06/2023  
**Analysis Date :** 07-16/06/2023 Report Date : 16/06/2023 Report No. : R 03718/86

Parameter	Unit	Method	WC 0408/86 Collecting Tank	WC 0409/86 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114-C	< 0.05	< 0.05	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Cold-Vapor/AS	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.10	0.08	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 0.5
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	0.08	≤ 5.0

**Sample Characterization** Observation ขึ้นมีตะกอน ไม่มีตะกอน

**Remark :** In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TSS=40 mg/L, Ni=0.025 mg/L as Ni, Se=0.5 mg/L as Se, Cr=0.05 mg/L as Cr, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Hg=0.10 mg/L as Hg, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0.05 mg/L as Cr, \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลการวิเคราะห์บางรายการเกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการฯ กรุณาแจ้งให้ทราบ โทร. 2562

**Laboratory Staff :** คุณวิภาดา (Miss. Kantsara Soyjit) Chemist  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
 190-0-0009

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ซ้ำได้ : 1. ม. 2562 หน้า 1/1

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมื่น อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 Email : saml\_rjanna@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water Sample Site# : WWT #3 (40-101-240m)  
**Sampling Detail# :** 14/06/2023 Sampling By# : NITHET (-190-0-0027) Receive Date : 14/06/2023  
**Analysis Date :** 14-22/06/2023 Report Date : 22/06/2023 Report No. : R 03919/86

Parameter	Unit	Method	WC 0408/86 Collecting Tank	WC 0409/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.3 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.17 *	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	23	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	< 10	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	73	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1372	1272	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-C-2	-	312 *	-

**Sample Characterization** Observation ขึ้นมีตะกอน ขึ้น

**Remark :** In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Cr=0.05 mg/L as Cr, \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลการวิเคราะห์บางรายการเกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการฯ กรุณาแจ้งให้ทราบ โทร. 2562

**Laboratory Staff :** คุณวิภาดา (Miss. Arporn Seehar) Chemist  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
 190-0-0025

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ซ้ำได้ : 1. ม. 2562 หน้า 1/1

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมื่น อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 Email : saml\_rjanna@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water Sample Site# : WWT #3 (40-101-240m)  
**Sampling Detail# :** 21/06/2023 Sampling By# : Rungtassorn (-190-0-0002) Receive Date : 21/06/2023  
**Analysis Date :** 21-27/06/2023 Report Date : 27/06/2023 Report No. : R 04111/86

Parameter	Unit	Method	WC 0518/86 Collecting Tank	WC 0519/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.77 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	59	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	128	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	49	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1320	1298	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	6	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-C-2	-	418 *	-

**Sample Characterization** Observation ขึ้นมีตะกอน ไม่มีตะกอน

**Remark :** In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Cr=0.05 mg/L as Cr, \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลการวิเคราะห์บางรายการเกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการฯ กรุณาแจ้งให้ทราบ โทร. 2562

**Laboratory Staff :** คุณวิภาดา (Miss. Khaetharyat Mekaeo) Chemist  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
 190-0-0013

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ซ้ำได้ : 1. ม. 2562 หน้า 1/1

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมื่น อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 Email : saml\_rjanna@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water Sample Site# : WWT #3 (40-101-240m)  
**Sampling Detail# :** 28/06/2023 Sampling By# : Rungtassorn (-190-0-0002) Receive Date : 28/06/2023  
**Analysis Date :** 28/06/2023-05/07/2023 Report Date : 05/07/2023 Report No. : R 04285/86

Parameter	Unit	Method	WC 0518/86 Collecting Tank	WC 0519/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.38 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	26	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	110	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1528	1482	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-C-2	-	385 *	-

**Sample Characterization** Observation ขึ้นมีตะกอน ไม่มีตะกอน

**Remark :** In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Cr=0.05 mg/L as Cr, \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลการวิเคราะห์บางรายการเกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการฯ กรุณาแจ้งให้ทราบ โทร. 2562

**Laboratory Staff :** คุณวิภาดา (Miss. Khaetharyat Mekaeo) Chemist  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
 190-0-0013

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ซ้ำได้ : 1. ม. 2562 หน้า 1/1





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติกแห่งใหม่ จำกัด  
Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : env@rojwae@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM) (3-101-348ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 25/01/2023 Sampling By : Rungsamorn (+190-0002) Receive Date : 25/01/2023  
Analysis Date : 25-31/01/2023 Report Date : 31/01/2023 Report No. : R 0059066

Parameter	Unit	Method	WC 0059066 Collecting Tank	WC 0059166 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.59 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	81	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	189	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	91	10	≤ 60
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 C	684	662	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl-B	-	123 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น  
Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OB, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=10 mg/L, TSS=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup>=40 mg/L as Cl<sup>-</sup>.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ทดสอบสามารถรายงานผลได้ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่กำหนดไว้ในระบบฯ ม. 2580  
- End Of Report -

Laboratory Staff : คุณวิมล (Miss. Anusara Pongdanglaew)  
Chemist : 190-0-0001  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLAB 7.8.1/1 ทรัพย์สินทางปัญญา



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติกแห่งใหม่ จำกัด  
Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : env@rojwae@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM) (3-101-348ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 01/02/2023 Sampling By : Rungsamorn (+190-0002) Receive Date : 01/02/2023  
Analysis Date : 01-08/02/2023 Report Date : 08/02/2023 Report No. : R 0072966

Parameter	Unit	Method	WC 0077788 Collecting Tank	WC 0077888 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	29 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.98 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	66	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	188	51	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	44	< 10	≤ 60
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 C	586	402	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NH3-N	20	14	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl-B	-	85 *	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	14 *	4.1 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น  
Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OB, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=10 mg/L, TSS=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup>=40 mg/L as Cl<sup>-</sup>, NH3=0.2 mg/L as N, PO4=0.02 mg/L as P, Mn=0.05 mg/L as Mn, Pb=0.01 mg/L as Pb, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cd=0 mg/L as Cd.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ทดสอบสามารถรายงานผลได้ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่กำหนดไว้ในระบบฯ ม. 2580  
- End Of Report -

Laboratory Staff : คุณวิมล (Miss. Kanchada Anyotha)  
Chemist : 190-0-0018  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLAB 7.8.1/1 ทรัพย์สินทางปัญญา



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติกแห่งใหม่ จำกัด  
Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : env@rojwae@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM) (3-101-348ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 01/02/2023 Sampling By : Rungsamorn (+190-0002) Receive Date : 01/02/2023  
Analysis Date : 01-08/02/2023 Report Date : 08/02/2023 Report No. : R 0072966

Parameter	Unit	Method	WC 0077788 Collecting Tank	WC 0077888 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 D, 3480 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	0.07	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3116 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	0.05	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น  
Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OB, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=10 mg/L, TSS=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup>=40 mg/L as Cl<sup>-</sup>, NH3=0.2 mg/L as N, PO4=0.02 mg/L as P, Mn=0.05 mg/L as Mn, Pb=0.01 mg/L as Pb, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cd=0 mg/L as Cd.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ทดสอบสามารถรายงานผลได้ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่กำหนดไว้ในระบบฯ ม. 2580  
- End Of Report -

Laboratory Staff : คุณวิมล (Miss. Kanchada Anyotha)  
Chemist : 190-0-0018  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLAB 7.8.1/1 ทรัพย์สินทางปัญญา



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตภัณฑ์พลาสติกแห่งใหม่ จำกัด  
Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : env@rojwae@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM) (3-101-348ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 08/02/2023 Sampling By : MANOP (+190-0-0011) Receive Date : 08/02/2023  
Analysis Date : 08-14/02/2023 Report Date : 14/02/2023 Report No. : R 0091866

Parameter	Unit	Method	WC 0110788 Collecting Tank	WC 0110888 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	5.55 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	59	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	166	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	95	< 10	≤ 60
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 C	576	612	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl-B	-	93 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น  
Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OB, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=10 mg/L, TSS=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup>=40 mg/L as Cl<sup>-</sup>.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ทดสอบสามารถรายงานผลได้ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่กำหนดไว้ในระบบฯ ม. 2580  
- End Of Report -

Laboratory Staff : คุณวิมล (Miss. Khasethayee Mekaso)  
Chemist : 190-0-0013  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLAB 7.8.1/1 ทรัพย์สินทางปัญญา

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name	: บริษัท โทรคมนาคมพิเศษไทยแลนด์ จำกัด				
Address	: เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านจารย์ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210				
Contact	: 033-000-000	Phone	: 035-330-000-8	Email	: env_rjcdna@hotmail.com
Sample Type	: Waste water	Sample Site	: WWTP (RW10-3-101-349m)	Sampling Method	: Grab
Sampling Date	: 15/02/2023	Sampling By	: MANOP (s-190-011)	Receive Date	: 15/02/2023
Analysis Date	: 15-21/02/2023	Report Date	: 21/02/2023	Report No.	: R 0111/86

Parameter	Unit	Method	WC 01355/98 Collecting Tank	WC 01357/98 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 °	29 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.38 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	49	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd-017, part 8220 C	202	43	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd-017, part 2540 D	140	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd-017, part 2540 C	592	622	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd-017, part 1630 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd-017, part 4500-Cl <sub>2</sub> B	-	92 #	-

Sample Characterization	Observation	ก่อนเกิดคอนกรีต	หลังเกิดคอนกรีต
-------------------------	-------------	-----------------	-----------------

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017 edn 600-419  
 Reference method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017 edn 600-400, 6210 B  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD-4) = 0.1 mg/L, CDO = 0.1 mg/L, SS = 0.1 mg/L, TDS = 0.1 mg/L, Oil & Grease = 0.1 mg/L, Cr = 0.1 mg/L  
 It is outside the scope of BOD/DO 17035  
 \* อยุ่ภายใต้ขอบเขตการตรวจวิเคราะห์ของ (กรมควบคุมมลพิษ) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ส.พ. 2560  
 - End Of Report -

Laboratory Staff *Khin Win Myint*  
(Miss. Khettharinya Mekaeo)  
Chemist  
7-190-0-0013

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
2-190-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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name	บริษัท โกลบอลแอสโซซิเอตส์ จำกัด		
Address	เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบางช้าง อำเภออู่ทอง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210		
Contact	คุณวิมล	Phone	035-330-000-8
Sample Type	Waste water	Sample Size	WTW4 (994103-101-340u)
Sampling Date#	22/02/2023	Sampling By#	Rungsakorn P-190 & 2002
Analysis Date	22-28/02/2023	Report Date	28/02/2023
		Report No.	R 01288/66
		Email	env_engrains@hotmail.com

Parameter	Unit	Method	WC D1617/06 Collecting Tank	WC D1617/06 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.30 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	115	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 19-02/17, part 5220 C	233	44	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 19-02/17, part 2540 D	108	13	≤ 60
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 19-02/17, part 2540 C	670	690	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 19-02/17, part 820 C	10	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 19-02/17, part 4500-Cl-8	-	108 *	-

Sample Characterization	Observation	ก่อนมีตะกอน	เมื่อมีตะกอน
-------------------------	-------------	-------------	--------------

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22th Edition 2000-195  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22th Edition 2000-195  
List of Chemicals: Lead (Pb) mg/L, COD=5 mg/L, COO=5 mg/L, Cr=5 mg/L, TDS=40 mg/L, Cl & Sulfate=2 mg/L, Cr=6 mg/L or Cr.  
It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยุ่ภายใต้การควบคุมของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
\* Ref: CH Standard

**Laboratory Staff**

  
(Miss. Sommat Usa)  
Chemist  
2-190-9-0016

Approved By  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
2-190-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.

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name	บริษัท โรงงานผลิตพลาสติกแบบเป้นที่ จำกัด		
Address	เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครราชสีมา 33210		
Contact	คุณวิภา	Phone	035-330-000-8
			E-mail : <a href="mailto:env.rnscs@hotmail.com">env.rnscs@hotmail.com</a>
Sample Type	Waste water	Sample Size	WW764(RM)(10-134(R))
			Sampling Method : Grab
Sampling Detail	01/03/2023	Sampling By	Rungnattana P.-190-a-2002
			Receive Date : 01/03/2023
Analysis Date	01-10032023	Report Date	10/03/2023
			Report No : R 01422/86

Parameter	Unit	Method	WC 0177006 Collecting Tank	WC 0178006 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.0 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.19 ±	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	94	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 5220.10	184	53	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 2540.0	104	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 1920.10	640	588	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 6320.0	6	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AMWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 4500-NH <sub>3</sub> -C	22	8	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AMWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 4500-Cl <sub>2</sub> -B	-	98 ±	-
Total Phosphorus	mg/L as P <sub>TOT</sub>	Ascorbic acid	38 ±	7.8 ±	-

Sample Characterization	Observation	หมู่มีตะกอน	ใสมีตะกอน
-------------------------	-------------	-------------	-----------

**Remark:** *X*-house method: TM 01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd edn 2005/04/04  
*X*-house method: TM 04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd edn 2005/04/04  
 Limit of Quantitation: LOQ 0.025 mg/L, Cd: 0.05 mg/L, Cr: 0.1 mg/L, Cu: 0.05 mg/L, Fe: 0.1 mg/L, Mn: 0.05 mg/L, Ni: 0.05 mg/L, Pb: 0.05 mg/L, Zn: 0.1 mg/L  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff  
(Miss. Kanehara Artyohta)  
Chemist  
3-180-9-0018

Approved By  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
2-190-A-0001

The results relate only to the items listed. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name	บริษัท ไรจันท์อินดัสทรีคอมเมอร์เชียล จำกัด		
Address	เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภอสว่าง จังหวัดนครราชสีมา 33210		
Contact	คุณวิรัตน์	Phone	035-330-000-8
			Email <a href="mailto:env_rj@rajant.com">env_rj@rajant.com</a>
Sample Type	Waste water	Sample Site#	WYTH/RW/10-161-34000
Sampling Date#	01/03/2023	Sampling By#	Rungtassorn S-190-a-0002
Analysis Date	01/01-03/2023	Report Date	10/03/2023
		Report No.	R 01422/65

Parameter	Unit	Method	WC 0177906 Collecting Tank	WC 0178066 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3111 D.3000 E	0.58	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3111 B	0.11	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3111 B	0.13	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3114 C	0.15	< 0.05	≤ 5.0

---

Sample Characterization	Observation	質量分析結果
<b>Remark:</b> In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2047-2017, part 8300-119 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2047-2017, part 6000-CO, 8210 B Limit of Quantitation : LOQ (BO) = 0.01 mg/L, CO <sub>2</sub> -0.01 mg/L, HSi <sub>3</sub> -0.1 mg/L, TDS-0.01 mg/L, Cl <sub>2</sub> & Fluoride-2 mg/L, TNH <sub>3</sub> -0.01 mg/L as N, Fe=0.005 mg/L as Fe, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cr=0.02 mg/L as Cr, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.1 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cd=0.01 mg/L as Cd, * It is outside the scope of JIS S4433:1975 - 本試験は、環境省「水質検査法」(平成25年告示第1号)に基づき実施されたものであり、その結果は、同告示の範囲内でのみ有効である。		

Laboratory Staff  
(Miss. Kanchana Artyotha)  
Chemist  
2-190-g-0018

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
2-190-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.




## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name	บริษัท โรจนา เทคโนโลยี จำกัด ถนนพหลโยธิน ซ.วัด		
Address	เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านเขา ตำบลเอกราช จังหวัดพิจิตร 32210		
Contact	ภก.ณัฏฐา	Phone	035-330-000-8
			E-mail
Sample Type	Waste water	Sample Size	WWTW (RM) (30-100-346cc)
			Sampling Method
Sampling Date	08/03/2023	Sampling By	Rungnagorn (>180-002)
Analysis Date	08-14/03/2023	Report Date	14/03/2023
			Report No.
			R : R 0154566

Parameter	Unit	Method	WC 01919/86 Collecting Tank	WC 01919/86 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 °C	30 °*	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.23 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	43 *	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/17, part 8220 C	138	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/17, part 2540 D	66	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/17, part 2540 C	596	614	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/17, part 8030 D	4	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/17 part 4500-Cl B	-	98 *	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นปนขาว	ขุ่นปนขาว	

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd 2017, part 4500-OD, 5210-B  
Unit of Quantities: LOO (COO=4 mg/L, COO=40 mg/L, 50=10 mg/L, TM=50 mg/L, On a Grams=2 mg/L, Cf=6 mg/L as Cf.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* This document was prepared in accordance with the requirements of the standard ISO/IEC 17025:2005  
- End of Report -

Laboratory Staff   
(Miss. Khaetheriya Mekaeo)  
Chemist  
2-190-3-0013

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
T-190-R-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name	: บริษัท โรงงานผลิตกระดาษแผ่นพิมพ์ จำกัด		
Address	: เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านขาว อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตรนครราชสีมา 13210		
Contact	: ภาณุพันธ์	Phone	: 035-330-000-8
			Email : <a href="mailto:www.rojrasana@hotmail.com">www.rojrasana@hotmail.com</a>
Sample Type	: Waste water	Sample Size	: WWT4 (RM) (101-346g)
Sampling Date	: 22/03/2023	Sampling By	: Rungrasakorn (+160-0002)
Analysis Date	: 22/28/03/2023	Report Date	: 28/03/2023
			Report No. : R 01935/86

Parameter	Unit	Method	WC 02408/98 Collecting Tank	WC 02407/98 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 601	7.5 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 ±	30 ±	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.00 ±	-
BOD	mg/L	In-house method: TM D41	11.2	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	163	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	74	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	828	644	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5550 D	2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl <sup>-</sup> B	-	98 ±	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นสีเทาปน	ใสไม่มีตะกอน	

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd 2017, part 4500-41B  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd 2017, part 4500-CO, 2510  
Unit of Quantities: LOQ (500=mg/L, COD=40 mg/L, SS=50 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L, in Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยุ่เหนือขอบเขตการตรวจวัดของระบบ รับรองตามมาตรฐานการตรวจวัดตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025

Laboratory Staff *Ekas*  
(Miss. Anusara Pangduangkaew)  
Chemist  
2-190-S-0001

Approved By  
(Mrs. Neeramol Pradungsong)  
General Manager  
2-180-0-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด		
Address	เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านไร่ อำเภออุตุ จังหวัดพิจิตรนครราชสีมา 13210		
Contact	คุณวิภาดา	Phone	035-333-000-8
			E-mail
			emil_rakana@hotmail.com
Sample Type	Waste water	Sample Size	WWTM (RM 131-101-346m)
Sampling Date	15/03/2023	Sampling By	Rungtassanaporn P-100-0203
Analysis Date	15-21/03/2023	Report Date	21/03/2023
			Report No.
			R 01773/68

Parameter	Unit	Method	WC 0220/06 Collecting Tank	WC 0220/06 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.26 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	88	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 017, part 5220-C	202	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 017, part 2540-D	82	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 017, part 2540-C	846	808	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 017, part 5520-D	10	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 017, part 4500-Cl <sub>2</sub> -B	-	111 #	-
Sample Characterization		Observation	กลิ่นคาว	กลิ่นคาว	

Remark: In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd 2017, part 4500-115  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd 2017, part 4500-C, 4210-B  
Unit of Quantitation: LCC [BOD] $\pm$ mg/L, COD $\pm$ mg/L, DO $\pm$ mg/L, TSS $\pm$ mg/L, Oil & Grease $\pm$ mg/L, Chl $\pm$ mg/L, Cr $\pm$ Cr.  
\* It is outside the scope of NORMEC 17025  
\* It is not a standard requirement of the International Organization for Standardization, ISO 15189  
< End Of Report >

Laboratory Staff *Wm. H. H. H.*  
(Miss. Khaetheriya Mekaeo)  
Chemist  
2-190-0-0013

Approved By  
(Mrs. Neeramo Phedungsong)  
General Manager  
2-180-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name	บริษัท โรงงานผลิตฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ จำกัด					
Address	เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบางช้าง อำเภออู่ทอง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210					
Contact	คุณวันฤกษ์	Phone	035-330-000-8		E-mail	benj.pojana@hotmail.com
Sample Type	Waste water	Sample Size	WWT4 (RM)101-101-3402		Sampling Method	Grab
Sampling Date	28/03/2023	Sampling By	Rungtawan (P-160-002)		Receive Date	28/03/2023
Analysis Date	28/03/2023-0904/2023	Report Date	05/04/2023		Report No.	R 02084/68

Parameter	Unit	Method	WC 0256788 Collecting Tank	WC 0256788 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 ±	30 ±	± 40
Disolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	5.58 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	126	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 22/02/17, part 8220 C	276	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 22/02/17, part 2540 D	123	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 22/02/17, part 2540 C	788	648	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 22/02/17, part 8520 D	6	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AWWA, WEF Edition 22/02/17, part 4500-Cl-B	-	115 *	
Sample Characterization		Observation	ขุ่นปนขาว	ใสปนขาว	

**Remark:** \* In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-419  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OC, 5210  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD=mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=0 mg/L as Cr<sub>6</sub>).  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17023  
 \* All chemical reagents are from Merck  
 \* All glassware is sterilized by autoclave at 121°C for 15 min.  
 \* End Of Report :-

Laboratory Staff  
Kandada Artyotha  
(Miss. Kandada Artyotha)  
Chemist  
2-190-a-0018

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
2-190-n-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงานอินทรีย์เคมีภัณฑ์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rjanna@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM1)(3-101-340ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 03/04/2023 Sampling By : RATTAPOL (190-00018) Receive Date : 03/04/2023  
Analysis Date : 03-11/04/2023 Report Date : 11/04/2023 Report No. : R 02153/66

Parameter	Unit	Method	WC 0209/08 Collecting Tank	WC 0209/08 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.2 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.75 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	47	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 5220 C	174	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 D	126	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 D	620	606	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 4500-NH3-0	14	8	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 4500-Cl-B	-	86 *	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	4.3 *	0.82 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นมัวมาก ไม่ใส  
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOD (300-4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=6 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Se=0.05 mg/L, as Se, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cr=10 mg/L, as Cr, Pb=10 mg/L, as Pb, Hg=0.05 mg/L, as Hg, Mn=0.1 mg/L, as Mn, Ni=0.05 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cu=4 mg/L, as Cu, \*)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลลัพธ์การตรวจวิเคราะห์นี้ มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้กับตัวอย่างอื่นได้

Laboratory Staff : Keti (Miss. Karitsara Soyjit) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist : 190-0-0009 General Manager : 190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.8.1/1 ปรากฏผลการวิเคราะห์



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงานอินทรีย์เคมีภัณฑ์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rjanna@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM1)(3-101-340ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 03/04/2023 Sampling By : RATTAPOL (190-00018) Receive Date : 03/04/2023  
Analysis Date : 03-11/04/2023 Report Date : 11/04/2023 Report No. : R 02153/66

Parameter	Unit	Method	WC 0209/08 Collecting Tank	WC 0209/08 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3114 C	0.007	0.006	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3111 B, 3100 B	0.79	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.005 *	< 0.005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3111 B	0.08	< 0.05	≤ 0.6
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3111 B	0.32	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 3111 B	0.18	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation ขุ่นมัวมาก ไม่ใส  
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOD (300-4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=6 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Se=0.05 mg/L, as Se, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cr=10 mg/L, as Cr, Pb=10 mg/L, as Pb, Hg=0.05 mg/L, as Hg, Mn=0.1 mg/L, as Mn, Ni=0.05 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cu=4 mg/L, as Cu, \*)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลลัพธ์การตรวจวิเคราะห์นี้ มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้กับตัวอย่างอื่นได้

Laboratory Staff : Keti (Miss. Karitsara Soyjit) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist : 190-0-0009 General Manager : 190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.8.1/1 ปรากฏผลการวิเคราะห์



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงานอินทรีย์เคมีภัณฑ์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rjanna@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM1)(3-101-340ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 10/04/2023 Sampling By : Rungseem (190-0-0002) Receive Date : 10/04/2023  
Analysis Date : 10-24/04/2023 Report Date : 24/04/2023 Report No. : R 02388/66

Parameter	Unit	Method	WC 0314/08 Collecting Tank	WC 0314/08 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.46 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	110 *	< 4 *	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 5220 C	455	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 D	332	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 D	556	622	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 820 D	20	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 4500-Cl-B	-	86 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นมัวมาก ไม่ใส  
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOD (300-4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=6 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Se=0.05 mg/L, as Se, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cr=10 mg/L, as Cr, Pb=10 mg/L, as Pb, Hg=0.05 mg/L, as Hg, Mn=0.1 mg/L, as Mn, Ni=0.05 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cu=4 mg/L, as Cu, \*)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลลัพธ์การตรวจวิเคราะห์นี้ มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้กับตัวอย่างอื่นได้

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist : 190-0-0018 General Manager : 190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.8.1/1 ปรากฏผลการวิเคราะห์



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงานอินทรีย์เคมีภัณฑ์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rjanna@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM1)(3-101-340ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 19/04/2023 Sampling By : Rungseem (190-0-0002) Receive Date : 19/04/2023  
Analysis Date : 19-25/04/2023 Report Date : 25/04/2023 Report No. : R 02551/66

Parameter	Unit	Method	WC 0314/08 Collecting Tank	WC 0314/08 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.20 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	116	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 5220 C	267	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 D	101	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 D	634	654	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 820 D	7	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 4500-Cl-B	-	86 *	-

Sample Characterization Observation ขุ่นมัวมาก ไม่ใส  
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOD (300-4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=6 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Se=0.05 mg/L, as Se, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cr=10 mg/L, as Cr, Pb=10 mg/L, as Pb, Hg=0.05 mg/L, as Hg, Mn=0.1 mg/L, as Mn, Ni=0.05 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cu=4 mg/L, as Cu, \*)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลลัพธ์การตรวจวิเคราะห์นี้ มีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้กับตัวอย่างอื่นได้

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist : 190-0-0018 General Manager : 190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POLAB 7.8.1/1 ปรากฏผลการวิเคราะห์



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตเครื่องสำอางค์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุบลราชธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env\_rjiana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT4 (RM1)(3-101-349ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 29/04/2023 Sampling By : Rungseem (190-4-0002) Receive Date : 26/04/2023  
Analysis Date : 26/04/2023 Report Date : 08/05/2023 Report No. : R 02664/66

Parameter	Unit	Method	WC 0357/88 Collecting Tank	WC 0358/88 Polluting Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.55 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	46	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5210 C	135	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	84	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	540	624	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-C-2	-	89 *	-
Sample Characterization			Observation	อุณหภูมิเย็น	ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H-1  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบได้ (The provider can check the results of the test results at the laboratory No. 2580  
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Kanthada Aryotha)  
Chemist : 190-4-0018  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 190-4-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตเครื่องสำอางค์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุบลราชธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env\_rjiana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT4 (RM1)(3-101-349ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 03/05/2023 Sampling By : Rungseem (190-4-0002) Receive Date : 03/05/2023  
Analysis Date : 03/13/05/2023 Report Date : 13/05/2023 Report No. : R 02843/66

Parameter	Unit	Method	WC 0357/88 Collecting Tank	WC 0358/88 Polluting Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.3 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34 *	33 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.12 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	80	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5210 C	221	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	189	18	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	502	532	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 D	3	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3-N	18	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-C-2	-	94 *	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	4.7 *	8.8 *	-
Sample Characterization			Observation	อุณหภูมิเย็น	ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H-1  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบได้ (The provider can check the results of the test results at the laboratory No. 2580  
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Kanthada Aryotha)  
Chemist : 190-4-0018  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 190-4-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตเครื่องสำอางค์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุบลราชธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env\_rjiana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT4 (RM1)(3-101-349ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 03/05/2023 Sampling By : Rungseem (190-4-0002) Receive Date : 03/05/2023  
Analysis Date : 03-13/05/2023 Report Date : 13/05/2023 Report No. : R 02843/66

Parameter	Unit	Method	WC 0357/88 Collecting Tank	WC 0358/88 Polluting Tank	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	1.8	< 0.05	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.08	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.10	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.18	0.05	≤ 5.0
Sample Characterization			Observation	อุณหภูมิเย็น	ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H-1  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบได้ (The provider can check the results of the test results at the laboratory No. 2580  
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Kanthada Aryotha)  
Chemist : 190-4-0018  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 190-4-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตเครื่องสำอางค์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุบลราชธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env\_rjiana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT4 (RM1)(3-101-349ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 10/05/2023 Sampling By : Rungseem (190-4-0002) Receive Date : 10/05/2023  
Analysis Date : 10-16/05/2023 Report Date : 16/05/2023 Report No. : R 03057/66

Parameter	Unit	Method	WC 0357/88 Collecting Tank	WC 0358/88 Polluting Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	8.2 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.44 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	88	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5210 C	183	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	105	20	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	520	644	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 D	5	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-C-2	-	94 *	-
Sample Characterization			Observation	อุณหภูมิเย็น	ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H-1  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบได้ (The provider can check the results of the test results at the laboratory No. 2580  
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Kanthada Aryotha)  
Chemist : 190-4-0018  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 190-4-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงานแปรรูปผลไม้เมืองใหม่ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ 13210  
Contact : คุณวิภาวดี Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM/1)(3-101-349ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 19/05/2023 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 19/05/2023  
Analysis Date : 19-25/05/2023 Report Date : 25/05/2023 Report No. : R 03276/56

Parameter	Unit	Method	WC 04124/56 Collecting Tank	WC 04125/56 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.2 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 #	32 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.98 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	147	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5240 C	569	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	442	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	612	654	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 8520 D	22	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl B	-	78 #	-
Sample Characterization	Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ไม่มีกลิ่น		

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation: 1.00 (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup> mg/L as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามรายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้ตามวัตถุประสงค์การวิเคราะห์เท่านั้น  
\* End Of Report

Laboratory Staff : คุณวิภาวดี  
(Miss. Kanchana Artyotha)  
Chemist  
~190-0-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับผลการวิเคราะห์เท่านั้น  
FOLAB 7.8.1/1 19/05/2023



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงานแปรรูปผลไม้เมืองใหม่ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ 13210  
Contact : คุณวิภาวดี Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM/1)(3-101-349ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 24/05/2023 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 24/05/2023  
Analysis Date : 24/05/2023-31/05/2023 Report Date : 01/06/2023 Report No. : R 03383/56

Parameter	Unit	Method	WC 0424/56 Collecting Tank	WC 0425/56 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.2 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.74 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	79	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5240 C	205	53	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	74	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	610	652	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 8520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl B	-	77 #	-
Sample Characterization	Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ไม่มีกลิ่น		

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation: 1.00 (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup> mg/L as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามรายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้ตามวัตถุประสงค์การวิเคราะห์เท่านั้น  
\* End Of Report

Laboratory Staff : คุณวิภาวดี  
(Miss. Kanchana Artyotha)  
Chemist  
~190-0-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับผลการวิเคราะห์เท่านั้น  
FOLAB 7.8.1/1 19/05/2023



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงานแปรรูปผลไม้เมืองใหม่ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ 13210  
Contact : คุณวิภาวดี Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM/1)(3-101-349ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 31/05/2023 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 31/05/2023  
Analysis Date : 31/05/2023-07/06/2023 Report Date : 07/06/2023 Report No. : R 03658/56

Parameter	Unit	Method	WC 0448/56 Collecting Tank	WC 0449/56 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.9 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.76 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	221	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5240 C	801	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	438	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	696	602	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 8520 D	45	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl B	-	84 #	-
Sample Characterization	Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ไม่มีกลิ่น		

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation: 1.00 (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup> mg/L as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามรายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้ตามวัตถุประสงค์การวิเคราะห์เท่านั้น  
\* End Of Report

Laboratory Staff : คุณวิภาวดี  
(Miss. Kanchana Artyotha)  
Chemist  
~190-0-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับผลการวิเคราะห์เท่านั้น  
FOLAB 7.8.1/1 19/05/2023



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงานแปรรูปผลไม้เมืองใหม่ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ 13210  
Contact : คุณวิภาวดี Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM/1)(3-101-349ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 07/06/2023 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 07/06/2023  
Analysis Date : 07-16/06/2023 Report Date : 16/06/2023 Report No. : R 03722/56

Parameter	Unit	Method	WC 0472/56 Collecting Tank	WC 0473/56 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.2 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.22 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	111	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5240 C	282	55	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	144	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	540	508	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 8520 D	3	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-NH <sub>3</sub> -N C	23	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl B	-	83 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	9.9 #	0.36 #	-
Sample Characterization	Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ไม่มีกลิ่น		

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation: 1.00 (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup> mg/L as Cl<sup>-</sup>, N as N, As=0.05 mg/L as As, Se=0.5 mg/L as Se, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cr=0.05 mg/L as Cr, Pb=0.05 mg/L as Pb, Hg=0.05 mg/L as Hg, Ni=0.10 mg/L as Ni, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.05 mg/L as Fe)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามรายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้ตามวัตถุประสงค์การวิเคราะห์เท่านั้น  
\* End Of Report

Laboratory Staff : คุณวิภาวดี  
(Miss. Kanchana Artyotha)  
Chemist  
~190-0-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับผลการวิเคราะห์เท่านั้น  
FOLAB 7.8.1/1 19/05/2023



TESTING  
No. 00029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตเครื่องดื่มแบบเบเกอรี่ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : env LJ@nca@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM) (3-101-344ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 07/06/2023 Sampling By : Rungtassakorn (-190-0-002) Receive Date : 07/06/2023  
Analysis Date : 07-16/06/2023 Report Date : 16/06/2023 Report No. : R 03720/66

Parameter	Unit	Method	WC 04672/66 Collecting Tank	WC 04672/66 Polluting Tank	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	0.006	0.008	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.2030 B	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0006 *	< 0.0006 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.11	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.18	0.07	≤ 5.0

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>S  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr<sup>6+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดของห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Kanitsara Soyjit) Chemist 7-190-0-0009  
Approved By : (Mrs. Neeramol Pradungsong) General Manager 7-190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



TESTING  
No. 00029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตเครื่องดื่มแบบเบเกอรี่ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : env LJ@nca@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM) (3-101-344ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 14/06/2023 Sampling By : NITHET (-190-0-002) Receive Date : 14/06/2023  
Analysis Date : 14-22/06/2023 Report Date : 22/06/2023 Report No. : R 03921/66

Parameter	Unit	Method	WC 04618/66 Collecting Tank	WC 04618/66 Polluting Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.2 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.77 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	210	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	328	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	138	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	560	560	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5620 D	7	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	89 #	-

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>S  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr<sup>6+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดของห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar) Chemist 7-190-0-0025  
Approved By : (Mrs. Neeramol Pradungsong) General Manager 7-190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



TESTING  
No. 00029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตเครื่องดื่มแบบเบเกอรี่ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : env LJ@nca@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM) (3-101-344ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 21/06/2023 Sampling By : Rungtassakorn (-190-0-002) Receive Date : 21/06/2023  
Analysis Date : 21-27/06/2023 Report Date : 27/06/2023 Report No. : R 04113/66

Parameter	Unit	Method	WC 05185/66 Collecting Tank	WC 05185/66 Polluting Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.2 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.28 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	76	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	145	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	88	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	532	604	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5620 D	18	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	94 #	-

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>S  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr<sup>6+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดของห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Khattathanya Meksoo) Chemist 7-190-0-0013  
Approved By : (Mrs. Neeramol Pradungsong) General Manager 7-190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



TESTING  
No. 00029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตเครื่องดื่มแบบเบเกอรี่ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : env LJ@nca@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM) (3-101-344ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 28/06/2023 Sampling By : Rungtassakorn (-190-0-002) Receive Date : 28/06/2023  
Analysis Date : 28/06/2023-05/07/2023 Report Date : 05/07/2023 Report No. : R 04287/66

Parameter	Unit	Method	WC 05408/66 Collecting Tank	WC 05408/66 Polluting Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.06 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	57	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	180	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	65	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	666	630	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5620 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	155 #	-

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>S  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr<sup>6+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดของห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Khattathanya Meksoo) Chemist 7-190-0-0013  
Approved By : (Mrs. Neeramol Pradungsong) General Manager 7-190-0-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 3

**Customer Name :** บริษัท โรงงานแปรรูปผลไม้แบบเข้มข้น จำกัด  
**Address :** เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rojana@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWTF5(RM3) (3-10-1/51ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 04/01/2023 **Sampling By :** Rungseelakorn (190-0-0002) **Receive Date :** 04/01/2023  
**Analysis Date :** 04-13/01/2023 **Report Date :** 13/01/2023 **Report No. :** R 0004/086

Parameter	Unit	Method	WC 00034/86 Collecting Tank	WC 00035/86 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	28 *	28 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.74 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	27	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6200 C	127	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	34	18	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	84	494	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8200 D	7	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg3, 464, C	17	10	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl- B	-	110 *	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	0.64 *	0.89 *	-

**Sample Characterization** Observation **คุณภาพของน้ำ** **คุณภาพ**

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation: LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L, as N, As=0.025 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.10 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลการวิเคราะห์จะเฉพาะเจาะจงสำหรับตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้กับตัวอย่างอื่นได้

**Laboratory Staff** **Approved By**  
 (Miss. Kanitsara Soyjit) (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 Chemist General Manager  
 190-0-0009 190-0-0001  
 The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 FOLAB 7.8.1/11 ตรวจตามมาตรฐาน

**ANALYSIS REPORT**

Page 2 of 3

**Customer Name :** บริษัท โรงงานแปรรูปผลไม้แบบเข้มข้น จำกัด  
**Address :** เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rojana@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWTF5(RM3) (3-10-1/51ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 04/01/2023 **Sampling By :** Rungseelakorn (190-0-0002) **Receive Date :** 04/01/2023  
**Analysis Date :** 04-13/01/2023 **Report Date :** 13/01/2023 **Report No. :** R 0004/086

Parameter	Unit	Method	WC 00034/86 Collecting Tank	WC 00035/86 Polluting Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 C	< 0.005 *	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3110 E	< 0.50	< 0.50 *	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.15	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.13	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.73	0.35	≤ 5.0

**Sample Characterization** Observation **คุณภาพของน้ำ** **คุณภาพ**

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation: LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L, as N, As=0.025 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.10 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลการวิเคราะห์จะเฉพาะเจาะจงสำหรับตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้กับตัวอย่างอื่นได้

**Laboratory Staff** **Approved By**  
 (Miss. Kanitsara Soyjit) (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 Chemist General Manager  
 190-0-0009 190-0-0001  
 The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 FOLAB 7.8.1/11 ตรวจตามมาตรฐาน

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท โรงงานแปรรูปผลไม้แบบเข้มข้น จำกัด  
**Address :** เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rojana@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWTF5(RM3) (3-10-1/51ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 11/01/2023 **Sampling By :** Rungseelakorn (190-0-0002) **Receive Date :** 11/01/2023  
**Analysis Date :** 11-17/01/2023 **Report Date :** 17/01/2023 **Report No. :** R 00247/86

Parameter	Unit	Method	WC 00034/86 Collecting Tank	WC 00035/86 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	29 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.78 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	143	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6200 C	485	77	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	42	19	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	848	564	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8200 D	14	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl- B	-	184 *	-

**Sample Characterization** Observation **คุณภาพของน้ำ** **คุณภาพ**

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation: LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L, as N, As=0.025 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.10 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลการวิเคราะห์จะเฉพาะเจาะจงสำหรับตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้กับตัวอย่างอื่นได้

**Laboratory Staff** **Approved By**  
 (Miss. Kanichalee Artyotha) (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 Chemist General Manager  
 190-0-0018 190-0-0001  
 The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 FOLAB 7.8.1/11 ตรวจตามมาตรฐาน

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท โรงงานแปรรูปผลไม้แบบเข้มข้น จำกัด  
**Address :** เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rojana@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWTF5(RM3) (3-10-1/51ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 18/01/2023 **Sampling By :** Rungseelakorn (190-0-0002) **Receive Date :** 18/01/2023  
**Analysis Date :** 18-24/01/2023 **Report Date :** 24/01/2023 **Report No. :** R 00438/86

Parameter	Unit	Method	WC 00034/86 Collecting Tank	WC 00035/86 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	30 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.05 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	38	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6200 C	168	48	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	24	20	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	884	506	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8200 D	4	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl- B	-	204 *	-

**Sample Characterization** Observation **คุณภาพของน้ำ** **คุณภาพ**

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation: LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L, as N, As=0.025 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.10 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลการวิเคราะห์จะเฉพาะเจาะจงสำหรับตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้กับตัวอย่างอื่นได้

**Laboratory Staff** **Approved By**  
 (Miss. Kanichalee Artyotha) (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 Chemist General Manager  
 190-0-0018 190-0-0001  
 The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 FOLAB 7.8.1/11 ตรวจตามมาตรฐาน

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตระกาศ อำเภอป่าซอ จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em\_lj@ncc.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT (RMS) (3-101-151ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 25/01/2023 Sampling By : Rungseem (190-00002) Receive Date : 25/01/2023  
Analysis Date : 25-31/01/2023 Report Date : 31/01/2023 Report No. : R 00589/68

Parameter	Unit	Method	WC 00888/66 Collecting Tank	WC 00888/66 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.56 °	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	62	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	173	48	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	35	19	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	784	478	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5620 D	5	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520-C1-B	-	139 °	-

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ขุ่นเล็กน้อย

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-C1-B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-C1-B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=4 mg/L as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดมาตรฐานการตรวจวัดห้องปฏิบัติการ ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff : คุณวิภา (Miss. Anusara Pangdusangkarn)  
Chemist  
7-190-0-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในส่วนอื่นได้ : 1 ม.ร.ท. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลหนอง อำเภอภูเขียว จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em\_lj@ncc.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT (RMS) (3-101-151ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 01/02/2023 Sampling By : Rungseem (190-00002) Receive Date : 01/02/2023  
Analysis Date : 01-09/02/2023 Report Date : 09/02/2023 Report No. : R 00728/66

Parameter	Unit	Method	WC 00875/66 Collecting Tank	WC 00875/66 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.2 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.40 °	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	40	9	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	118	56	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	34	20	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	808	698	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5620 D	5	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520-C1-B	18	25	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520-C1-B	-	169 °	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.0 °	1.3 °	-

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ขุ่นเล็กน้อย

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-C1-B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-C1-B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=4 mg/L as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดมาตรฐานการตรวจวัดห้องปฏิบัติการ ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff : คุณวิภา (Miss. Kanichai Artyotho)  
Chemist  
7-190-0-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในส่วนอื่นได้ : 1 ม.ร.ท. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลหนอง อำเภอภูเขียว จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em\_lj@ncc.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT (RMS) (3-101-151ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 01/02/2023 Sampling By : Rungseem (190-00002) Receive Date : 01/02/2023  
Analysis Date : 01-09/02/2023 Report Date : 09/02/2023 Report No. : R 00728/66

Parameter	Unit	Method	WC 00875/66 Collecting Tank	WC 00875/66 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.26
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 °	0.01 °	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 °	< 0.0005 °	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.08	0.06	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.24	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.67	0.32	≤ 5.0

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ขุ่นเล็กน้อย

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-C1-B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-C1-B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=4 mg/L as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดมาตรฐานการตรวจวัดห้องปฏิบัติการ ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff : คุณวิภา (Miss. Kanichai Artyotho)  
Chemist  
7-190-0-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในส่วนอื่นได้ : 1 ม.ร.ท. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตระกาศ อำเภอป่าซอ จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em\_lj@ncc.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT (RMS) (3-101-151ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 08/02/2023 Sampling By : MANOP (190-00011) Receive Date : 08/02/2023  
Analysis Date : 08-14/02/2023 Report Date : 14/02/2023 Report No. : R 00915/66

Parameter	Unit	Method	WC 01105/66 Collecting Tank	WC 01105/66 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.8 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 °	29 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	5.12 °	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	68	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	198	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	23	40	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	942	886	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5620 D	4	2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520-C1-B	-	230 °	-

Sample Characterization Observation ขุ่นเล็กน้อย ขุ่นเล็กน้อย

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-C1-B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4520-C1-B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=4 mg/L as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดมาตรฐานการตรวจวัดห้องปฏิบัติการ ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff : คุณวิภา (Miss. Kanichai Artyotho)  
Chemist  
7-190-0-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ในส่วนอื่นได้ : 1 ม.ร.ท. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์เมือง จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrdjane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site : WWF (S/RM3) (S-101-1/51st) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/02/2023 Sampling By : MANOP (1-190-0-0011) Receive Date : 15/02/2023

Analysis Date : 15-21/02/2023 Report Date : 21/02/2023 Report No. : R 0111/06

Parameter	Unit	Method	WC 0185/06 Collecting Tank	WC 0185/06 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	28 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.56 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	51	9 *	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5240 C	188	48	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	93	48	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	778	782	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6520 D	5	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4820 C- B	-	222 *	-
Sample Characterization		Observation	น้ำขุ่นเล็กน้อย	น้ำใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Pb, Ni=0.1 mg/L, as Fe, Zn=0.05 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์อาจแตกต่างกันได้ เนื่องจากวิธีการทดสอบที่ใช้แตกต่างกัน

Laboratory Staff : (Miss. Khathiriyee Mekasoo)  
Chemist  
1-190-0-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Pradungsong)  
General Manager  
1-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POL LAB 7.5.1/11 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตเครื่องสำอางเมือง จำกัด

Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrdjane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site : WWF (S/RM3) (S-101-1/51st) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 24/02/2023 Sampling By : Rungasakorn (1-190-0-0002) Receive Date : 24/02/2023

Analysis Date : 24/02/2023-03/03/2023 Report Date : 03/03/2023 Report No. : R 01345/06

Parameter	Unit	Method	WC 0187/06 Collecting Tank	WC 0187/06 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.3 (25°C)	8.3 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	29 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.28 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	35 *	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5240 C	102	49	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	26	43	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	844	782	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4820 C- B	-	238 *	-
Sample Characterization		Observation	น้ำใสเล็กน้อย	น้ำใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Pb, Ni=0.1 mg/L, as Fe, Zn=0.05 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์อาจแตกต่างกันได้ เนื่องจากวิธีการทดสอบที่ใช้แตกต่างกัน

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaew)  
Chemist  
1-190-0-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Pradungsong)  
General Manager  
1-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POL LAB 7.5.1/11 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตเครื่องสำอางเมือง จำกัด

Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrdjane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site : WWF (S/RM3) (S-101-1/51st) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/03/2023 Sampling By : Rungasakorn (1-190-0-0002) Receive Date : 01/03/2023

Analysis Date : 01-10/03/2023 Report Date : 10/03/2023 Report No. : R 01421/66

Parameter	Unit	Method	WC 0177/06 Collecting Tank	WC 0177/06 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.5 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	29 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.59 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	178	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5240 C	427	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	41	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	1044	384	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6520 D	5	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Norg,NH <sub>4</sub> C	12	6	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-C- B	-	100 *	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.5 *	0.67 *	-
Sample Characterization		Observation	น้ำขุ่นเล็กน้อย	น้ำใส	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Ni=0.05 mg/L, as Pb, Ni=0.1 mg/L, as Fe, Zn=0.05 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์อาจแตกต่างกันได้ เนื่องจากวิธีการทดสอบที่ใช้แตกต่างกัน

Laboratory Staff : (Miss. Kanthida Artyotha)  
Chemist  
1-190-0-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Pradungsong)  
General Manager  
1-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POL LAB 7.5.1/11 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตเครื่องสำอางเมือง จำกัด

Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrdjane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site : WWF (S/RM3) (S-101-1/51st) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 01/03/2023 Sampling By : Rungasakorn (1-190-0-0002) Receive Date : 01/03/2023

Analysis Date : 01-10/03/2023 Report Date : 10/03/2023 Report No. : R 01421/66

Parameter	Unit	Method	WC 0177/06 Collecting Tank	WC 0177/06 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Berium	mg/L as Be	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Cold-Ascorbic	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B	0.11	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B	0.13	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B	0.85	0.32	≤ 5.0
Sample Characterization		Observation	น้ำขุ่นเล็กน้อย	น้ำใส	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Ni=0.05 mg/L, as Pb, Ni=0.1 mg/L, as Fe, Zn=0.05 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์อาจแตกต่างกันได้ เนื่องจากวิธีการทดสอบที่ใช้แตกต่างกัน

Laboratory Staff : (Miss. Kanthida Artyotha)  
Chemist  
1-190-0-0018

Approved By : (Mrs. Neeramol Pradungsong)  
General Manager  
1-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
POL LAB 7.5.1/11 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name	บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ไทยแลนด์ จำกัด				
Address	เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลขุขันธ์ อำเภอขุขันธ์ จังหวัดศรีสะเกษ 33210				
Contact	คุณประจักษ์	Phone	035-333-000-8		
			Email : <a href="mailto:env_rjsgas@tccnail.com">env_rjsgas@tccnail.com</a>		
Sample Type	Waste water	Sample Site#	WWT (SRIRANG) (2-101-151a)		
			Sampling Method#	Grab	
Sampling Date#	08/03/2023	Sampling By#	Prungasam (1-101-0032)	Receive Date	08/03/2023
Analysis Date	08-14/03/2023	Report Date	14/03/2023	Report No.	R 01544488

Parameter	Unit	Method	WC 0101/058 Collecting Tank	WC 0107/086 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 °	30 °	± 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.84 %	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	33	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23-03-17, part 5220 C	119	61	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23-03-17, part 2540 D	27	31	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23-03-17, part 2540 C	770	630	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23-03-17, part 5620 D	7	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWWA, WEF Edition 23-03-17, part 4500-Cl- B	-	148 *	-
Sample Characterization		Observation	กลิ่นเหม็น	กลิ่น	

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017, part 4500-416  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017, part 4500-CO, 8210-1  
Unit of Quantities: L/100 (BOD) = mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=60 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L or Cu=0.10 mg/L as H.  
Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0 mg/L as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ภายในเท่านั้น (This information is for internal use only.)

Laboratory Staff *Kanthy Sino*  
(Miss. Khaethariya Mekaeo)  
Chemist  
7-190-S-0013

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
T-190-n-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

<b>Customer Name</b>	บริษัท โรงงานแปรรูปผลไม้ไทย จำกัด		
<b>Address</b>	เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลทุ่ง อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210		
<b>Contact</b>	คุณจิรา	<b>Phone</b>	033-330-000-8
<b>Sample Type</b>	Waste water	<b>Sample Size</b>	WWT (5-RMG) (3-10 L/5 min)
<b>Sampling Date</b>	15/03/2023	<b>Sampling By</b>	Rungsakorn (P-180-0002)
<b>Analysis Date</b>	15-21/03/2023	<b>Report Date</b>	21/03/2023
		<b>Report No.</b>	R 0177286
<b>Email</b>	emf_rjana@hotmail.com		
<b>Sampling Method</b>	Grab		
<b>Receive Date</b>	15/03/2023		

Parameter	Unit	Method	WC 0219/86 Collecting Tank	WC 0219/86 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.07 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	51	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0317, part 5220 C	150	48	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0317, part 2540 D	30	42	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0317, part 2540 C	946	770	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0317, part 5520 D	8	3	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-0317, part 4500-Cl-B	-	210 #	-
Sample Characterization		Observation	ຢຸດພິດກຳນ	ຢຸດພິດກຳນ	

**Remark:** In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 6500-115  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4620-03, 8210 B1  
Unit of Quantities : in  $\mu\text{g/L}$  (BOD=40  $\mu\text{g/L}$ , COD=40  $\mu\text{g/L}$ , SS=10  $\mu\text{g/L}$ , TDS=80  $\mu\text{g/L}$ , Oil & Grease=2  $\mu\text{g/L}$ , Cr=0.05  $\mu\text{g/L}$ , as Cu, Ni=10  $\mu\text{g/L}$  as Ni, Zn=0.05  $\mu\text{g/L}$  as Zn, Qr=6  $\mu\text{g/L}$  as Cr.).  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (This information is preliminary information only.)

Laboratory Staff *WMA* *WMA*  
(Miss. Khaetharye Mekaeo)  
Chemist  
7-150-0-0013

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
T-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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

<b>Customer Name</b>	บริษัท โรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ จำกัด		
<b>Address</b>	เลขที่ 79 หมู่ 8 ตำบลคูหา อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก 32120		
<b>Contact</b>	<b>Personnel</b>	<b>Phone</b>	<b>Email</b>
	คุณวรา	(035-333-000-8	amw_rjane@hotmail.com
<b>Sample Type</b>	Waste water	<b>Sample Site</b>	WWT (S(RM)) (0-101-15) (u)
<b>Sampling Date</b>	22/03/2023	<b>Sampling By</b>	Pangnangorn (P-190-0-0002)
<b>Analysis Date</b>	22-28/03/2023	<b>Report Date</b>	28/03/2023
		<b>Report No.</b>	R 01934/88

Parameter	Unit	Method	WC 02404/58 Collecting Tank	WC 02406/58 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.28 #	
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	117	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23-0917, part 8220 C	292	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23-0917, part 2540 D	122	43	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23-0917, part 2545 C	890	742	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23-0917, part 5620 D	18	4	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWWA, WEF Edition 23-0917, part 4505-G, B	-	201 #	
Sample Characterization		Observation	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ไม่มีกลิ่นเหม็น	

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017, part 4500-GC, 5210 B  
Unit of Quantification: LoQ (SDO=4 mg/L, CDD=40 mg/L, SD=10 mg/L, TDS=60 mg/L, Cl & Sulfate=2 mg/L, Cr=0.05 mg/L or Cu=0.10 mg/L as N, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr).  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* Each test is performed in triplicate and the average value is reported.

Laboratory Staff *20/557*  
(Miss. Anusara Pangduangkhaew)  
Chemist  
2-190-s-0001

Approved By  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
3-190-0-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name	: บริษัท โรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลไม้ จำกัด		
Address	: เลขที่ 79 หมู่ 5 ตำบลทุ่ง อำเภอทุ่ง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210		
Contact	: บุคคล	Phone	: 035-330-000-8
			Email : eml_rjcsa@telnetmail.com
Sample Type	: Waste water	Sample Size	: WWT 85(RM3) (1-15-15m)
Sampling Method			: Grab
Sampling Date	: 29/03/2023	Sampling By	: Rungtornkarn (1-199-4-0032)
Analysis Date	: 29/03/2023-05/04/2023	Report Date	: 05/04/2023
			Report No. : R 02083766

Parameter	Unit	Method	WC 0255058 Collecting Tank	WC 0255058 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.29 %	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	34	8	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 017, per 5220 C	132	53	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 017, per 2540 D	26	30	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 017, per 2540 C **	514	652	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 017, per 5620 D	5	4	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 017, per 4500-Cl <sub>2</sub> B	-	177 #	
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่นเล็กน้อย	

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017, part 4500-CO, 5210-B  
Unit of Quantitation: LOQ (SD=4 mg/L, COO=46 mg/L, SD=10 mg/L, TDS=65 mg/L, Cl & Sulfate=2 mg/L, Cu=0.08 mg/L, Cr=0.18 mg/L, Ni=2mg/65 mg/L, Zn=0.02 mg/L, Cd=0.02 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* Full accreditation is available for the following parameters in the following terms U.S. 2500

Laboratory Staff  
*M. Kancha*  
 (Miss. Kancha Artyotha)  
 Chemist  
 2-190-9-0018

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
2-190-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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name	: บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)		
Address	: เลขที่ 79 หมู่ 5 ตำบลคูขุด อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 55000		
Contact	: คุณวิมล	Phone	: 035-330-000-8
			Email : <a href="mailto:env_logs@total.com">env_logs@total.com</a>
Sample Type	: Waste water	Sample Size	: 100ml (100-150ml)
Sampling Date	: 05/04/2023	Sampling By	: Pongsakorn P-100-0202
Analysis Date	: 05-20/04/2023	Report Date	: 20/04/2023
		Report No.	: R 02189/06

Parameter	Unit	Method	WC 02765/08 Collecting Tank	WC 02765/08 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	1.90 <sup>B</sup>	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	48 <sup>B</sup>	18	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 235017, part 520 C	124	84	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 235017, part 2540 D	28	20	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 235017, part 2540 C	672	816	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 235017, part 850 D	3	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 235017, part 8500-NorgH <sub>4</sub> , C	6	8	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 235017, part 4500-Cl- B	-	255 <sup>B</sup>	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	4.1 <sup>B</sup>	0.66 <sup>B</sup>	-

Sample Characterization	Observation	จำแนกตาม	จำแนกตาม	.
-------------------------	-------------	----------	----------	---

**Remark:** In-house method: TM-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017 pp. 6500-10.  
In-house method: TM-02 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017, pp. 9200-04, 9210-8  
Limit of Quantitation: LOQ BOD<sub>5</sub>=mg/L, COD=mg/L, SS=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Cl- and Sulfate=2 mg/L, TN=4 mg/L, TP=0.05 mg/L as P, BaP=0.5 mg/L as Ba, Pb=0.5 mg/L as Pb, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.28 mg/L as Cu, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.006 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0 mg/L as Cr.  
<sup>a</sup> It is outside the scope of BIOREC 17025  
<sup>b</sup> Available from [www.biorac.com](http://www.biorac.com) (file download) or contact with the manufacturer.

Laboratory Staff  
205  
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)  
Chemist  
2-190-9-0003

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
2-190-4-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3


Customer Name : บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด			
Address : เลขที่ 79 หมู่ 8 ตำบลบ่อเกลือ จังหวัดพิจิตรนครสวรรค์ 3210			
Contact : คุณวรา	Phone : 035-330-000-8	Email : <a href="mailto:ewj_sarai@hotmail.com">ewj_sarai@hotmail.com</a>	
Sample Type : Waste water	Sample Size : WWTS&MS&S-101-15(ite)	Sampling Method : Grab	
Sampling Date : 05/04/2023	Sampling By : Rungrasakorn T-190-C-2002	Receive Date : 05/04/2023	
Analyze Date : 05-20-04-2023	Report Date : 04/04/2023	Report No. : R 02 19986	

Parameter	Unit	Method	WC 02/56/06 Collecting Tank	WC 02/56/06 Painting Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3111 B (5000 B)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.02 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3111 B	< 0.05	0.07	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AAAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3111 B	0.07	0.09	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3111 B	0.15	0.20	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 017	0.58	0.49	≤ 5.0

*(continued)*

[illegible]

Laboratory Staff  
(Miss. Suwadee Bangsaengorn)  
Chemist  
2190-0003

Approved By   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
2-190-n-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name	บริษัท โครม-อินดัสทรีแอนด์แมชีน จำกัด		
Address	เลขที่ 78 หมู่ 8 ตำบลบึง อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210		
Contact	คุณวิภาวดี	Phone	035-330-000-8
Sample Type	Waste water	Sample Site	WWT (SRUW) (3-10-15/ต)
Sampling Detail	10/04/2023	Sampling By	SUTWAT (-180-0019)
Analysis Date	10-24/04/2023	Report Date	24/04/2023
		Report No.	R/2397/86
		Email	env.jrjona@gmail.com

Parameter	Unit	Method	WC 0287/06 Collecting Tank	WC 0287/06 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.7 (25°C)	6.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	29 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.05 ±	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	12 ±	≤ 4 ±	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF 2410a; 23°C/017, part 6209 D	88	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF 6810a; 23°C/017, part 2640 D	18	≤ 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF 2410a; 23°C/017, part 2540 D	918	788	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF 6810a; 23°C/017, part 8020 D	2	≤ 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF 6810a; 23°C/017	-	204 ±	-

Sample Characterization	Observation	คุณสมบัติภายนอก	สมบัติทางกล
-------------------------	-------------	-----------------	-------------

**Remark:** In-house method : TM 061 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-19  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-08, 10 B  
Unit of Quantification : LOG [COO+H], COO=40 mg/L, TDS=9 mg/L, CR = Groundwater, C=0.55 mg/L as Ca, H=0.18 mg/L as Ca,  
Lowest mg/L as Zn, Cr=9 mg/L as Cr.  
It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
- Evaluation of measurement results for the parameters listed in the table below.

Laboratory Staff  
(Miss. Sommat Usa)  
Chemist  
2-190-s-0016

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramol Phadungsang)  
General Manager  
๓-190-๙-0001

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

## ANALYSIS REPORT


Page 1 of 2

Customer Name	: บริษัท โรเบิร์ตสันทีเอ็มซีแอนด์บิโอสาย จำกัด		
Address	: เลขที่ 79 หมู่ 8 ตำบลชุม อำเภออุบล จังหวัดนครราชสีมา 32120		
Contact	: คุณจวิฑร์	Phone	: 035-330-000-8
		E-mail	: emv.rojane@hotmail.com
Sample Type	: Waste water	Sample Size	: WWF #5(RM3) (3-101-151cm)
Sampling Date	: 19/04/2023	Sampling By	: Rungroongchai (-180-+002)
Analysis Date	: 19-25/04/2023	Report Date	: 25/04/2023
		Receive Date	: 19/04/2023
		Report No.	: R 0255066

Parameter	Unit	Method	WC 0314/88 Collecting Tank	WC 0314/88 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.9 (25°C)	6.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	81 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode		3.91 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM D41	36	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 2005/07, part 5020 D	131	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 2005/07, part 2540 D	38	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 2005/07, part 2540 D	696	361	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 2005/07, part 8200 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 2005/07, part 4500 Cl-B	-	103 #	

Sample Characterization	Observation	ชนิดผลึก	ชนิดผลึก
-------------------------	-------------	----------	----------

Remark: 1. In-house method: TSM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd 2017, part 8500-B-10  
2. In-house method: TSM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd 2017, part 8500-B-10  
Limit of Quantitation: [LOQ (BOD)=0.01 mg/L, COD=0.01 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=0.01 mg/L, B. & G=0.02 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni,  
Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0.01 mg/L, as Cr.]  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
# Public Health Laboratory, Government of Karnataka, Government of Karnataka, No. 2550

**Laboratory Staff**  
  
 (Miss. Sommat Usa)  
 Chemist  
 2-190-9-0016

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neenamol Phadungsong)  
General Manager  
2-180-n-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name	: บริษัท โรงงานผลิตพลาสติกแบบแผ่นชนิด 7 อีกที		
Address	: เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลเขื่อน อําเภอกันทรวิชัย จังหวัดระยองโทรมา 13210		
Contact	: คุณวันชัย	Phone	: 035-330-000-6
			E-mail
			: <a href="mailto:wun.rojana@hotmail.com">wun.rojana@hotmail.com</a>
Sample Type	: Waste water	Sample Size	: WWT #5(RM) (5-10-15ml)
Sampling Method	: Grab		
Sampling Date	: 28/04/2023	Sampling By	: Rungnagorn T-190-6-0802
Analysis Date	: 28/04/2023-08/05/2023	Report Date	: 08/05/2023
			Report No. : R 0268366

Parameter	Unit	Method	WC 0327/06 Collecting Tank	WC 0326/06 Poaching Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.6 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.96 %	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	41	11 *	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 22-2017, part 5230 C	113	55	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 22-2017, part 2540 D	25	44	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 22-2017, part 2540 C	898	782	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 22-2017, part 6520 D	6	4	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AMWA, WEF Edition 22-2017, part 4500-Cl- B	-	188 *	-

Sample Characterization	Observation	จำนวนที่คำนวณ	จำนวนที่บอก
-------------------------	-------------	---------------	-------------

Remark: In-house method: TM 011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017, 2017, pp. 4020-4018.  
In-house method: TM 012 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017, 2017, pp. 4020-4018, 8210 B.  
Unit of measurement: LOQ (800-4 mg/L, CDDs 43 mg/L, B[a]a 15 mg/L, TOS 48 mg/L, O8 & Treated-9 mg/L, C<sub>12</sub>-0.55 mg/L, C<sub>18</sub>-0.10 mg/L, as H.  
2,4,6-0.5 mg/L, as H, C<sub>18</sub>-0.8 mg/L, as C<sub>17</sub>.  
\* It is outside the scope of IRMOED 17025.  
\* ผู้ตรวจพบค่าผิดปกติ (ค่าเกินขีดจำกัดการตรวจวัด) ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ. v.6, 2560

Laboratory Staff K. Arjyotha  
(Miss. Kanchada Arjyotha)  
Chemist  
2-190-2-0018

Approved By  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
2-190-0-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name	บริษัท โรงงานผลิตชิ้นประกอบรถยนต์ จำกัด		
Address	เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอูย อำเภออุบล จังหวัดพิจิตรนครราชสีมา 3210		
Contact	คุณวิทย์	Phone	035-333-000-8
			E-mail
			env_eng@thairmail.com
Sample Type	Waste water	Sample Size	WW185(RM33-101-16100)
			Sampling Method
			Grab
Sampling Detail	03/05/2023	Sampling By	Rungtassana (P-180-0002)
			Receive Date
			03/05/2023
Analysis Date	03-13/05/2023	Report Date	13/05/2023
			Report No.
			R 0284/288

Parameter	Unit	Method	WC 0355/05 Collecting Tank	WC 0355/05 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	8.2 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	32 °	32 °	≤ 40
Disolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.20 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	136	14	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 820-C	432	63	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540-D	99	29	≤ 60
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540-C	668	738	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 5520-D	17	3	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 4500-Norg-N, 4.4-C	11	7	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 4500-Cl-B	-	173 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	2.0 #	0.59 #	-

Sample Characterization	Observation	คุณสมบัติภายนอก	คุณสมบัติภายใน
-------------------------	-------------	-----------------	----------------

**Remark:** In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-193  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-O<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (NOO=0 mg/L, COO=0.01 mg/L, SO=0.10 mg/L, TOSS=0.01 mg/L, Cl = Green=2.0 mg/L, TIO=6 mg/L, as N, As=0.05 mg/L, as Se,  
as Cu, Pb=0.02 mg/L, as Cd, Cr=0.02 mg/L, as Co, Pt=0.10 mg/L, as Ni, Mn=0.10 mg/L, as Hg, Ba=0.008 mg/L, as Sr, Zn=0.05 mg/L, as ZnO, mg/L, as Cr,  
it is outside the scope of ZNCR 17038

Laboratory Staff  
 (Miss. Kanchna Artyotha)  
 Chemist  
 7-190-9-0018

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramol Pradungsong)  
General Manager  
7-190-n-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name	: บริษัท โกลบอลอินฟราสตรัคเจอร์แอนด์เพอร์ฟอร์แมนซ์ จำกัด		
Address	: เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลทราย อําเภอยางชุมน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210		
Contact	: กฤษณ์ บุญ	Phone	: 035-334000-8
			Email : <a href="mailto:ent@polysai.com">ent@polysai.com</a>
Sample Type	: Waste water	Sample Size	: WWWAS(RM)(3-101-15-min)
Sampling Date	: 03/05/2023	Sampling By	: Rungroosakorn (-100-402)
Analyse Date	: 03-13/05/2023	Report Date	: 13/05/2023
		Report No.	: R 02842/66

Parameter	Unit	Method	WC 03656/08 Collecting Tank	WC 03656/08 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3100 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3115 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.02 *	< 0.01 *	≤ 0.26
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B	< 0.05	0.14	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/FAAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3115 B	0.11	0.12	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B	0.23	0.21	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn <sup>2+</sup>	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017,	0.73	0.58	≤ 5.0

Sample Characterization	Observation	ရက်စွဲ(အ-လ)	ရက်စွဲ(အ-လ)
-------------------------	-------------	-------------	-------------

**Remark:** 16-hour method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd Edition, 450-410  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd Edition, 450-410, §210 B  
Limit of Quantitation: LOD (0.004 mg/L), LOD+0.04 mg/L, 0.54-19 mg/L, 1.00-0.00 mg/L, 0.8 to 0.004 mg/L, 1.00-0.00 mg/L, as Cu, 0.004 mg/L, as Ag, 0.004 mg/L, as Pb, 0.002 mg/L, as Cd, 0.005 mg/L, as Cu, 0.005 mg/L, as Cu, 10.0 mg/L, as Pb, 0.005 mg/L, as Mn, 10-0.01 mg/L, as Mn, 10-0.01 mg/L, as Zn, 20-0.03 mg/L, as Zn, 20-0.03 mg/L, as Cr, 20-0.03 mg/L, as Cr.  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* full details regarding methods for the determination of heavy metals are given in the following table.

Laboratory Staff  
K. N. Kanchada Artyotha  
(Miss. Kanchada Artyotha)  
Chemist  
3-190-2-0018

Approved By  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
2-190-n-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name	: บริษัท โรจนาสโตร์เทรดดิ้งแอนด์เซอร์วิส จำกัด		
Address	: เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอูย อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตรนครสวรรค์ 3210		
Contact	: คุณวราวุธ	Phone	: 035-330-000-8
Sample Type	: Waste water	Sample Site	: WWTP (S/PM) (D-101-15/16)
Sampling Detail	: 10/05/2023	Sampling By	: Rungasakorn (-190-0002)
Analysis Date	: 10/05/2023	Report Date	: 10/05/2023
		Report No.	: R 0305/69

Parameter	Unit	Method	WC 0304/08 Collecting Tank	WC 0304/08 Polluting Pond	Standard *
pH		In-house method: TM 001	6.1 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31 <sup>o</sup>	31 <sup>o</sup>	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode		3.64 <sup>o</sup>	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	146	8 <sup>o</sup>	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>o</sup> 017, part 5205 C	360	48	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>o</sup> 017, part 2540 D	33	15	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>o</sup> 017, part 2540 C	1298	354	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>o</sup> 017, part 5620 D	8	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>o</sup> 017, part 4500-Cl- B	-	80 <sup>o</sup>	7
Sample Characterization			ไม่พบสารพิษ	ไม่พบสารพิษ	

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017 part 4500-H<sub>2</sub>O

In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 6500 CG, 8210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni,  
Total Cr=0.5 mg/L as Cr, Chloride=40 mg/L as Cl.

2. The following information is required for the purpose of the study:

Laboratory Staff  
*Kanchida*  
 (Miss. Kanchida Artyotha)  
 Chemist  
 7-190-2-0018

Approved By  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
2-190-n-0001

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

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท โรงงานผลิตสีย้อมและย้อมเส้นไหม จำกัด  
**Address :** เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอู่ยี่ อำเภออู่ยี่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : enw.rjgana@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #5(RMS) (3-101-1/51ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 10/05/2023 **Sampling By :** Rungasakorn (-190-0-0002) **Receive Date :** 19/05/2023  
**Analysis Date :** 19-25/05/2023 **Report Date :** 25/05/2023 **Report No. :** R 03275/08

Parameter	Unit	Method	WC 04122/06 Collecting Tank	WC 04123/06 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31*	31*	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.6*	2.6*	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	26	13	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	144	72	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	31	45	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	768	870	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 1600 D	3	4	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	205*	-

**Sample Characterization** Observation ขุ่นเล็กน้อย ขุ่นเล็กน้อย

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 4210 B  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0 mg/L, as Cr.  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลวิเคราะห์เกินค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานจากกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2562)

**Laboratory Staff :** (Miss. Kanchana Artyotha) Chemist  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
 >190-0-0016 >190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
 POLAB 7.8.1/11 หมายเหตุ: ผลวิเคราะห์

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท โรงงานผลิตสีย้อมและย้อมเส้นไหม จำกัด  
**Address :** เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอู่ยี่ อำเภออู่ยี่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : enw.rjgana@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #5(RMS) (3-101-1/51ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 24/05/2023 **Sampling By :** Rungasakorn (-190-0-0002) **Receive Date :** 24/05/2023  
**Analysis Date :** 24/05/2023-01/06/2023 **Report Date :** 01/06/2023 **Report No. :** R 03382/06

Parameter	Unit	Method	WC 04247/06 Collecting Tank	WC 04248/06 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31*	30*	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.4*	3.4*	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	37	8	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	166	57	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	37	26	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	850	548	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 1600 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	119*	-

**Sample Characterization** Observation ขุ่นเล็กน้อย ขุ่นเล็กน้อย

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 4210 B  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0 mg/L, as Cr.  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลวิเคราะห์เกินค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานจากกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2562)

**Laboratory Staff :** (Miss. Kanchana Artyotha) Chemist  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
 >190-0-0013 >190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
 POLAB 7.8.1/11 หมายเหตุ: ผลวิเคราะห์

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท โรงงานผลิตสีย้อมและย้อมเส้นไหม จำกัด  
**Address :** เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอู่ยี่ อำเภออู่ยี่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : enw.rjgana@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #5(RMS) (3-101-1/51ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 31/05/2023 **Sampling By :** Rungasakorn (-190-0-0002) **Receive Date :** 31/05/2023  
**Analysis Date :** 31/05/2023-01/06/2023 **Report Date :** 01/06/2023 **Report No. :** R 03555/06

Parameter	Unit	Method	WC 04438/06 Collecting Tank	WC 04439/06 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30*	30*	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.2*	4.2*	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	48	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	179	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	131	29	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	948	514	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 1600 D	14	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	131*	-

**Sample Characterization** Observation ขุ่นเล็กน้อย ขุ่นเล็กน้อย

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 4210 B  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0 mg/L, as Cr.  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลวิเคราะห์เกินค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานจากกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2562)

**Laboratory Staff :** (Miss. Kanchana Artyotha) Chemist  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
 >190-0-0013 >190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
 POLAB 7.8.1/11 หมายเหตุ: ผลวิเคราะห์

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท โรงงานผลิตสีย้อมและย้อมเส้นไหม จำกัด  
**Address :** เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอู่ยี่ อำเภออู่ยี่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : enw.rjgana@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WWT #5(RMS) (3-101-1/51ml) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 10/06/2023 **Sampling By :** Rungasakorn (-190-0-0002) **Receive Date :** 10/06/2023  
**Analysis Date :** 10-20/06/2023 **Report Date :** 20/06/2023 **Report No. :** R 03811/06

Parameter	Unit	Method	WC 04788/06 Collecting Tank	WC 04789/06 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	28*	28*	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.60*	3.60*	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	67*	< 4*	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	180	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	90	15	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	802	432	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 1600 D	8	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	76*	-

**Sample Characterization** Observation ขุ่นเล็กน้อย ขุ่นเล็กน้อย

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 4210 B  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0 mg/L, as Cr.  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลวิเคราะห์เกินค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานจากกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2562)

**Laboratory Staff :** (Miss. Aporn Saehar) Chemist  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
 >190-0-0025 >190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
 POLAB 7.8.1/11 หมายเหตุ: ผลวิเคราะห์

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงานผลิตพลาสติกแบบฉีดอัด จำกัด			
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบ่อ อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตรนครพิชัยมา 13210			
Contact : คุณวิชาญ	Phone : 035-330-000-8	Email : wee_lovejava@hotmail.com	
Sample Type : Waste water	Sample Size : WWT55RUS3(101-105)u	Sampling Method : Grab	
Sampling Date : 14/08/2023	Sampling By : MANOP (7-190-a-0011)	Receive Date : 14/08/2023	
Analysis Date : 14-22/08/2023	Report Date : 22/08/2023	Report No. : R 03820/66	

Parameter	Unit	Method	WC 0491476 Collecting Tank	WC 0491476 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.8 (25°C)	6.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode		2.85 %	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	94	9	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 6220 C #	191	49	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	57	36	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	888	788	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 8100 D	8	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-Norg-N	18	11	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-Cl-B	-	186 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	0.84 #	< 0.01 #	-

### Sample Characterization

**Remark** : in-house method : TM

[illegible]

Laboratory Staff *encl*  
(Miss. Arphohn Saeher)

Approved By  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

Chemist  
2-190-9-0025

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name	บริษัท โกลบอลแอสเตคคอมเมอร์เชียล จำกัด		
Address	เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอูย อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55120		
Contact	นายณฐก	Phone	035-330-000-8 E-mail : <a href="mailto:env.jojana@hotmail.com">env.jojana@hotmail.com</a>
Sample Type	Waste water	Sample Staff	WWT-SC(RM)P-10-115(1st)
Sampling Date#	21/08/2023	Sampling By#	Puangsomkorn (>190-<002)
Analyse Date	21/08/2023	Report Date	27/08/2023
			Report No. : R 04112/86

Parameter	Unit	Method	WC 06/18/08 Collecting Tank	WC 06/18/08 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31 °	30 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.21 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	43	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*017, part 5220 C	158	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*017, part 2590 D	45	18	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*017, part 2540 C	832	782	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*017, part 6630 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23*017, part 4690 A	-	180 #	-

### Sample Characterization

Remark: in-house method: TM

In-house method: The D11 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017, pp. 4390-01, 8210-8 Unit of Quantitation: 1.00 BOD=4 mg/L, COD=4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=60 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.1 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0.05 mg/L as Cr.

Laboratory Staff *Wmsh bms*  
(Miss. Khaetharyia Mekaeo)

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

Chemist  
2-180-9-0013

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

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name	บริษัท โรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์และเฟอร์นิเจอร์			Email	em_crdna@hotmail.com
Address	เลขที่ 79 หมู่ 3 ตำบลอู่ตะเภา อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 82120				
Contact	คุณวิภาดา	Phone	: 035-530-000-8		
Sample Type	Waste water	Sample Size	: 1000 ml (1000 ml)	Sampling Method	: Grab
Sampling Date	: 14/08/2023	Sampling By	: MANOP (T-190-A-0011)	Receive Date	: 14/08/2023
Analysis Date	: 14-22/08/2023	Report Date	: 22/08/2023	Report No.	: R 0382096

Parameter	Unit	Method	WC 04/13/08 Collecting Tank	WC 04/14/08 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3111 D, 32010 B	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B	0.09	0.08	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0006 #	< 0.0006 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B	0.18	0.19	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B	0.22	0.11	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3114 C	0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3114 C	1.7	0.56	≤ 6.0

### Sample Characterization

### Sample Characterization

**Remarks:** \* In-house method: TMI 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, pp. 4500-05.  
 \* In-house method: TMI 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, pp. 4500-05, 4210-05  
 \* Unit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub> mg/L, COD<sub>Cr</sub> mg/L, BOD<sub>5</sub> mg/L, TSS<sub>5</sub> mg/L, Oil & Grease<sub>Cr</sub> mg/L, TSS<sub>4</sub> mg/L, as H<sub>2</sub>O, Am<sub>0.05</sub> mg/L, as H<sub>2</sub>, BOD<sub>5</sub> mg/L, as O<sub>2</sub>, COD<sub>Cr</sub> mg/L, as O<sub>2</sub>, Pb<sub>0.05</sub> mg/L, as Pb, Mn<sub>0.05</sub> mg/L, as Mn, Hg<sub>0.1</sub> mg/L, as Hg, Ba<sub>0.05</sub> mg/L, as Ba, Zn<sub>0.05</sub> mg/L, as Zn, Cr<sub>0.1</sub> mg/L, as Cr.  
 \* † is outside the scope of BSQC 17225.  
 \* ‡ is outside the scope of BSQC 17225.

Laboratory Staff *CYN*  
(Miss. Arpohn Saehar)

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

Chemist  
2-190-00025

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name	บริษัท ทรูเนชั่นส์เคเบิลระบบเคเบิลทีวี จำกัด		
Address	เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบึง ราษฎร์พัฒนา แขวงศรีนครินทร์ เขตบางนา 13210		
Contact	คุณรุ่งนภา	Phone	085-338-000-8
Sample Type	Waste water	Sample Size	WWT-SS(RM3) (10-151ml)
Sampling Date	28/08/2023	Sampling By	Rungnapha (T-190-a-002)
Analyte Date	28/09/2023-30/07/2023	Report Date	05/07/2023
		Report No.	R 04286/68
E-mail	emr_rdsna@gmail.com		

Parameter	Unit	Method	WC 0640788 Collecting Tank	WC 0640888 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33 °	31 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.54 #	-
BOD		In-house method: TM 041	28	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/17, part 8220 C	167	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/17, part 2540 D	27	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/17, part 2540 C	944	568	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/17, part 8220 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/17, part 8005 C-1	-	77 #	-

### Sample Characterization

Remark: In-house method: TM

In-Range analytes: TM 041 based Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA/WEF, 22nd 2017, pp. 6050-03, 8210-B Unit of Quantitation; LOQ (800 $\mu$ g/L), CDD $\mu$ g/L, BS-16 $\mu$ g/L, TDS-80 $\mu$ g/L, Cl & Sulfate-2 $\mu$ g/L, Cu-0.05 $\mu$ g/L as Cu, Ni-0.5 $\mu$ g/L as Ni, Zn-0.5 $\mu$ g/L as Zn, Cr-0.6 $\mu$ g/L as Cr.<sup>a</sup>

Laboratory Staff *KMA* *BM*  
(Miss. Khazethariya Mekaeo)

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

Chemist  
2-190-3-0013

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

ภาคผนวก ง-7

---

ผลวิเคราะห์น้ำเสียโรงงาน











[illegible]

ចំណុច	ឈ្មោះ	ស្ថានភាព	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TKN	Color	CL2
477	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 2)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 2)	7.5	33	6	<40	462	<2	8	-
478	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 2)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 2)	8.1	30	8	56	114	1362	<5	-
479	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	8	29	9	<40	<10	722	<2	-
480	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.4	31	61	174	28	388	<2	25
481	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.9	30	67	168	12	316	<2	44
482	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.4	30	75	165	28	422	4	47
483	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.5	32	37	109	15	362	<2	48
484	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.6	30	58	166	20	372	5	37
485	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.7	30	59	142	16	432	3	55
486	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.9	31	68	174	53	356	4	55
487	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	8	30	48	121	11	290	<2	42
488	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.6	30	61	149	10	386	<2	58
489	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.9	30	30	103	41	318	5	50
490	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.1	31	14	71	38	364	<2	8
491	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.9	30	76	138	17	390	<2	44
492	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.2	31	7	56	<10	390	<2	10
493	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.8	30	7	58	<10	240	<2	13
494	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.4	30	6	<40	17	314	<2	7
495	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.3	32	7	<40	<10	476	<2	11
496	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.8	31	29	112	26	290	4	51
497	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.4	31	8	56	<10	362	<2	10
498	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	8.1	29	36	167	45	468	3	81
499	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	8.2	31	26	100	<10	856	<2	100
500	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	8.1	30	30	92	18	440	<2	100
501	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.8	32	21	78	18	430	<2	76
502	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.5	32	74	165	20	510	<2	89
503	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	7.6	30	67	207	20	466	7	96
504	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	ស្រែចំណោម ដំណើរការ (បណ្តាញ ទំហំ 3)	8.1	29	36	167	45	468	3	81

[illegible]

အမှတ်	အိမ်	အိမ်အမျိုးအမည်	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TD5	GBO	TN4	Color	Color	C12
533	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	8.2	29	25	116	13	270	<2	64	-	-	-
534	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.6	30	65	116	22	372	4	39	-	-	-
535	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.7	31	51	133	<10	308	<2	52	-	-	-
536	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.7	30	40	127	18	304	<2	48	-	-	-
537	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.6	31	28	64	<10	290	<2	51	-	-	-
538	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.7	33	27	65	11	256	<2	37	-	-	-
539	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	8.2	29	22	71	26	224	<2	26	-	-	-
540	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.7	31	71	234	25	194	6	87	-	-	-
541	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.8	28	180	374	276	1062	7	64	-	-	-
542	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	8.2	32	75	233	96	1430	10	51	-	-	-
543	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	8.2	31	53	111	55	1080	<2	35	-	-	-
544	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.8	32	38	94	28	1170	<2	40	-	-	-
545	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	8.2	32	60	175	64	978	6	33	-	-	-
546	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.7	30	26	156	43	282	7	42	-	-	-
547	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.6	31	61	142	19	336	<2	46	-	-	-
548	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.6	31	42	138	21	232	4	39	-	-	-
549	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.8	32	41	116	20	236	2	41	-	-	-
550	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.6	32	29	102	12	282	<2	35	-	-	-
551	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.3	30	112	250	103	423	13	28	-	-	-
552	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.7	30	26	156	41	282	7	42	-	-	-
553	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.9	31	61	142	19	336	<2	46	-	-	-
554	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.6	31	42	138	21	232	4	39	-	-	-
555	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.8	32	41	116	20	236	2	41	-	-	-
556	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.6	32	29	102	12	282	<2	35	-	-	-
557	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.3	30	112	250	103	423	13	28	-	-	-
558	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.5	31	84	253	57	324	6	62	-	-	-
559	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.6	31	81	188	59	368	8	34	-	-	-
560	ဒါ့	အိမ်အမျိုးအမည်	7.8	31	43	116	53	342	10	39	-	-	-

















สถานีโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	GMD	TN	Color	CI2
1457	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.9	32	29	87	18	322	4	104	-
1458	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8.2	31	39	95	19	256	6	32	-
1459	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.2	27	34	41	14	148	< 2	32	-
1460	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7	25	34	53	< 10	144	< 2	10	-
1461	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.8	29	71	147	26	218	< 2	45	-
1462	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.6	31	< 4	< 40	21	< 50	< 2	8	-
1463	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.6	31	22	57	12	146	< 2	9	-
1464	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8.2	31	10	55	< 10	104	< 2	7	-
1465	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.7	27	8	49	25	290	< 2	31	-
1466	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.5	29	14	61	14	24	< 2	18	-
1467	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	29	23	77	12	198	< 2	31	-
1468	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.9	31	45	166	108	196	13	14	-
1469	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.5	30	8	< 40	< 10	243	< 2	6	-
1470	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	31	14	78	11	218	< 2	9	-
1471	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	30	33	104	32	342	3	62	-
1472	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	30	65	179	163	331	14	70	-
1473	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8.2	29	27	64	12	352	< 2	57	-
1474	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.9	29	6	< 40	10	270	< 2	43	-
1475	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8.1	32	15	55	18	340	6	63	-
1476	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8.2	30	31	85	42	284	7	49	-
1477	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.6	30	121	213	33	488	4	82	-
1478	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.8	31	185	304	51	440	< 2	95	-
1479	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.5	31	148	301	46	420	8	93	-
1480	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	33	56	116	15	424	< 2	28	-
1481	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.9	32	92	219	42	406	7	100	-
1482	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	31	117	271	33	426	9	70	-
1483	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	30	28	116	20	428	5	74	-
1484	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	28	80	182	29	400	< 2	81	-

53

สถานีโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	GMD	TN	Color	CI2
1485	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8.3	30	15	75	< 10	304	< 2	35	-
1486	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8.1	31	37	139	34	386	3	49	-
1487	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8.1	30	18	76	< 10	388	4	38	-
1488	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	30	15	77	< 10	318	< 2	34	-
1489	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.7	29	156	320	45	526	5	95	-
1490	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.9	29	176	281	55	370	10	88	-
1491	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8.1	31	107	202	40	400	< 2	122	-
1492	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.9	31	7	< 40	< 10	504	< 2	31	-
1493	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8.1	30	12	47	34	156	2	10	-
1494	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.9	30	39	94	30	336	5	63	-
1495	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.1	29	13	65	< 10	552	< 2	14	-
1496	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.9	31	< 4	< 40	< 10	762	< 2	7	-
1497	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	6.8	31	13	69	30	482	< 2	7	-
1498	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.3	31	11	64	12	436	< 2	8	-
1499	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.5	32	5	< 40	< 10	650	< 2	12	-
1500	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.3	30	< 4	< 40	< 10	684	< 2	5	-
1501	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.8	29	14	62	15	300	< 2	10	-
1502	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.9	31	5	44	< 10	288	< 2	6	-
1503	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	31	13	119	64	194	< 2	8	-
1504	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.9	31	14	71	23	286	< 2	7	-
1505	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.6	31	6	< 40	< 10	278	< 2	8	-
1506	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.7	30	4	< 40	< 10	272	< 2	< 5	-
1507	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	30	54	111	43	336	< 2	44	-
1508	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	31	26	116	31	738	9	33	-
1509	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	31	39	99	27	270	7	34	-
1510	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	33	27	69	11	660	< 2	11	-
1511	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.8	31	14	52	< 10	186	< 2	12	-
1512	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.9	29	8	< 40	< 10	492	< 2	6	-

54

สถานีโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	GMD	TN	Color	CI2
1513	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.3	30	43	104	12	312	< 2	50	-
1514	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	29	72	176	27	348	9	90	-
1515	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.8	31	67	146	25	448	< 2	100	-
1516	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.5	31	80	166	16	414	4	86	-
1517	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.7	31	114	227	58	444	16	84	-
1518	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.6	30	83	212	28	384	< 2	72	-
1519	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	31	8	32	50	390	< 2	22	-
1520	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.8	30	6	< 40	< 10	324	< 2	23	-
1521	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.6	29	10	47	< 10	300	< 2	38	-
1522	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.8	30	6	41	< 10	272	< 2	32	-
1523	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.8	30	6	< 40	< 10	290	< 2	32	-
1524	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8.1	29	< 4	< 40	< 10	222	< 2	25	-
1525	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.6	30	14	64	< 10	1106	2	33	-
1526	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.9	31	13	88	< 10	826	3	46	-
1527	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.5	31	143	331	252	594	12	37	-
1528	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.5	31	6	41	< 10	994	< 2	10	-
1529	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.7	32	< 4	< 40	< 10	1598	< 2	6	-
1530	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8.1	29	7	< 40	< 10	884	< 2	23	-
1531	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.4	31	22	92	< 10	446	< 2	16	-
1532	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.6	30	21	61	16	574	< 2	34	-
1533	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.8	33	27	73	< 10	396	< 2	31	-
1534	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	6.6	32	7	47	< 10	464	< 2	9	-
1535	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.5	30	18	68	< 10	384	< 2	13	-
1536	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.8	30	16	111	< 10	390	< 2	40	-
1537	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.9	29	7	< 40	26	410	< 2	16	-
1538	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	7.6	29	43	104	14	364	< 2	18	-
1539	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8	31	16	79	20	396	< 2	23	-
1540	พ.ค.	บริษัท โกลด์ เอนจิ (ประเภทยาสูบ) จ.พิษณุ	8.2	31	12	53	33	454	< 2	30	-

55

56

[illegible][illegible][illegible][illegible]







आईआईटी

[illegible]

มหาวิทยาลัยราชภัฏ

[illegible]

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ

[illegible]

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]





[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible]

ภาคผนวก ง-8

---

ผลตะกอนดิน





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : 1 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณ วิชญ Phone : 035-330000-8 E.mail : envi\_rojana@hotmail.com

Sample Type : Sludge Sample Site : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ Sampling Method : Grab

Sampling Date : September 08, 2022 Sampling By : Water Analysis Center Received Date : September 08, 2022

Analysis Date : September 08-19, 2022 Report Date : September 19, 2022 Report No. : R 6040 /65

Parameter	Unit	Method	S 0023 /65 SW 2	S 0024 /65 SW 3	Standard *
Arsenic	mg/L as As	Waste Extraction, Digestion, Hydride GenerationAAS	0.12	0.03	≤ 5.0
Cadmium	mg/L as Cd	Waste Extraction, Digestion : Direct Air acetylene Flame	< 0.05	< 0.05	≤ 1.0
Lead	mg/L as Pb	Waste Extraction, Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.58	0.54	≤ 5.0
Mercury	mg/L as Hg	Waste Extraction, Digestion, Cold - Vapor, AAS	0.18	< 0.005	≤ 0.2
Nickel	mg/L as Ni	Waste Extraction, Digestion : Direct Air acetylene Flame	2.24	9.80	≤ 20
Selenium	mg/L as Se	Waste Extraction, Digestion, Hydride GenerationAAS	< 0.005	< 0.005	≤ 1.0
Chromium(Heavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Waste Extraction, Digestion , colorimetric	0.006	0.009	≤ 5
Copper	mg/L as Cu	Waste Extraction, Digestion : Direct Air acetylene Flame	5.19	4.50	≤ 25
Zinc	mg/L as Zn	Waste Extraction, Digestion : Direct Air acetylene Flame	25	30	≤ 250
Manganese	mg/L as Mn	Waste Extraction, Digestion : Direct Air acetylene Flame	50	50	-

Sample Characterization - Observation ดินเทา ดินเทา

Remark : 1. \*อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548

2. SW2 คลองโคกนบยอมหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และก่อนไหลผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และ 3 (47P 0676338, 1585655)

3. SW3 คลองโคกนบยอมหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1, 2 และ 3 (47P 0677028, 1585805)

Laboratory staff *Kait*

( Miss. KANITSARA SOYJIT )

Chemist

Approved by *[Signature]*

( Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG )

General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : 1 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณ วิญญู Phone : 035-330000-8 E.mail : envi\_rojana@hotmail.com

Sample Type : Sludge Sample Site : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ Sampling Method : Grab

Sampling Date : September 08, 2022 Sampling By : Water Analysis Center Received Date : September 08, 2022

Analysis Date : September 08-19, 2022 Report Date : September 19, 2022 Report No. : R 6040 /65

Parameter	Unit	Method	S 0025 /65 SW 5	S 0026 /65 SW 8	Standard *
Arsenic	mg/L as As	Waste Extraction, Digestion, Hydride GenerationAAS	0.05	0.05	≤ 5.0
Cadmium	mg/L as Cd	Waste Extraction, Digestion : Direct Air acetylene Flame	< 0.05	< 0.05	≤ 1.0
Lead	mg/L as Pb	Waste Extraction, Digestion : Direct Air acetylene Flame	2.75	0.84	≤ 5.0
Mercury	mg/L as Hg	Waste Extraction, Digestion, Cold - Vapor, AAS	< 0.005	< 0.005	≤ 0.2
Nickel	mg/L as Ni	Waste Extraction, Digestion : Direct Air acetylene Flame	3.38	1.81	≤ 20
Selenium	mg/L as Se	Waste Extraction, Digestion, Hydride GenerationAAS	< 0.005	0.007	≤ 1.0
Chromium(Heavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Waste Extraction, Digestion , colorimetric	0.004	0.008	≤ 5
Copper	mg/L as Cu	Waste Extraction, Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.86	1.85	≤ 25
Zinc	mg/L as Zn	Waste Extraction, Digestion : Direct Air acetylene Flame	10	20	≤ 250
Manganese	mg/L as Mn	Waste Extraction, Digestion : Direct Air acetylene Flame	55	35	-

Sample Characterization - Observation คินเทา คินเทา

Remark : 1. \*อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548

2. SW5 คลองกุ่มหลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ ระยะที่ 5 (47P 0681092, 1583201)

3. SW8 ทางระบายน้ำสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการส่วนขยายระยะที่ 6 ก่อนบรรจบคลองช่องสะพาน 50 เมตร (47P 0681807, 1585509)

-: End of Report :-

Laboratory staff .....kait.....

( Miss. KANITSARA SOYJIT )

Chemist

Approved by .....

( Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG )

General Manager

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

ภาคผนวก ง-9

---

ผลวิเคราะห์น้ำใต้ดิน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์โรจนะ จำกัด (มหาชน) สาขาสวนพนา  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลพนา อำเภอเมือง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 E-mail : ewl\_najana@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บริเวณ สวนพฤกษศาสตร์โรจนะ อุทยาน  
Sampling Date# : 30/05/2023 Sampling By# : รุ่งสกลสิริอม Report Date : 09/06/2023  
Analysis Date : 30/05/2023-09/06/2023 Report No. : RWS 01800/66

Parameter	Unit	Method	PWS 03161/668 (GW1)	PWS 03162/668 (GW2)	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.001	≤ 0.003
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.05
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	0.30	0.11	≤ 0.5
Lead	mg/L as Pb	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.01	≤ 0.01
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3114 B	< 0.02 #	< 0.02 #	≤ 0.02
Arsenic	mg/L as As	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.001
Selenium	mg/L as Se	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	0.12	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (As=0.005 mg/L as As, Cd=0.05 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn= mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* วิธีการวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ใช้ (กรณีการตรวจพบค่าเกินค่า)  
GW1 = สารตกค้างในน้ำดื่ม (GPS 47P 000037, 158754)  
GW2 = สารตกค้างในน้ำดื่ม (GPS 47P 007690, 1588055)

Laboratory Staff :  (Miss. Kanitsara Soyjit) Chemist  
Approved By :  (Mrs. Neerand Phadungsong) General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
บทเฉพาะที่ 0, วันที่พิมพ์ : 1 พ.ย. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์โรจนะ จำกัด (มหาชน) สาขาสวนพนา  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลพนา อำเภอเมือง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 E-mail : ewl\_najana@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บริเวณ สวนพฤกษศาสตร์โรจนะ อุทยาน  
Sampling Date# : 30/05/2023 Sampling By# : รุ่งสกลสิริอม Report Date : 09/06/2023  
Analysis Date : 30/05/2023-09/06/2023 Report No. : RWS 01800/66

Parameter	Unit	Method	PWS 03163/668 (GW3)	PWS 03164/668 (GW4)	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.001	≤ 0.003
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.05
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	< 0.05	0.09	≤ 0.5
Lead	mg/L as Pb	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.01	≤ 0.01
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3114 B	< 0.02 #	< 0.02 #	≤ 0.02
Arsenic	mg/L as As	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.001
Selenium	mg/L as Se	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (As=0.005 mg/L as As, Cd=0.05 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn= mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* วิธีการวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ใช้ (กรณีการตรวจพบค่าเกินค่า)  
GW3 = สารตกค้างในน้ำดื่ม (GPS 47P 000037, 158754)  
GW4 = สารตกค้างในน้ำดื่ม (GPS 47P 007692, 1588266)

Laboratory Staff :  (Miss. Kanitsara Soyjit) Chemist  
Approved By :  (Mrs. Neerand Phadungsong) General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
บทเฉพาะที่ 0, วันที่พิมพ์ : 1 พ.ย. 2562 หน้า 1/1

