

ภาคผนวก ง

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00196/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมาก อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 17100
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient air Location : บ้านนาหมาก (A1) (GPS 47P 686545, 1583925)
Sample By : Jitawee Wongmakheeb Received Date : May 16, 2025
Analysis Date : May 16 - 26, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A00224/68	May 08 - 09, 2025	0.059	0.028
A00225/68	May 09 - 10, 2025	0.055	0.027
A00226/68	May 10 - 11, 2025	0.042	0.018
A00227/68	May 11 - 12, 2025	0.035	0.016
A00228/68	May 12 - 13, 2025	0.036	0.017
A00229/68	May 13 - 14, 2025	0.032	0.013
A00230/68	May 14 - 15, 2025	0.065	0.030
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 : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่าเฉลี่ยค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEEB
Chemist

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 00196/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมาก อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 17100
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient air Location : บ้านนาหมาก (A2) (GPS 47P 682795, 1583426)
Sample By : Jitawee Wongmakheeb Received Date : May 16, 2025
Analysis Date : May 16 - 26, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A00231/68	May 08 - 09, 2025	0.054	0.025
A00232/68	May 09 - 10, 2025	0.054	0.026
A00233/68	May 10 - 11, 2025	0.045	0.021
A00234/68	May 11 - 12, 2025	0.044	0.022
A00235/68	May 12 - 13, 2025	0.031	0.014
A00236/68	May 13 - 14, 2025	0.036	0.016
A00237/68	May 14 - 15, 2025	0.059	0.029
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 : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่าเฉลี่ยค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEEB
Chemist

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

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.ต๋าย อ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Sanpant, A.U. Thuy, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.ต๋าย อ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Sanpant, A.U. Thuy, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00200/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตาหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : env_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยา (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient air Location : วิทยาลัยการอาชีพ (A3) (GPS 47P 686623,1579401)
Sample By : Jittawe Wongmakheh : May 16, 2025
Analysis Date : May 16 - 26, 2025 : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Suspended Particulate (mg/m³) Particulate Matter (PM-10) (mg/m³)

A00238/68	May 08 - 09, 2025	0.041	0.020
A00239/68	May 09 - 10, 2025	0.050	0.024
A00240/68	May 10 - 11, 2025	0.047	0.023
A00241/68	May 11 - 12, 2025	0.055	0.027
A00242/68	May 12 - 13, 2025	0.037	0.018
A00243/68	May 13 - 14, 2025	0.028	0.013
A00244/68	May 14 - 15, 2025	0.026	0.012

Standard 0.33 0.12

Sample of Description : Air Quality

Method : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric 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 : ประสิทธิภาพการกรองของเครื่องฟอกอากาศ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในร่มภายใน

-End of Report-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSAKORN 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 00202/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตาหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : env_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยา (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient air Location : บ้านวังคูแก้ว (A4) (GPS 47P 681635,1580756)
Sample By : Jittawe Wongmakheh : May 16, 2025
Analysis Date : May 16 - 26, 2025 : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Suspended Particulate (mg/m³) Particulate Matter (PM-10) (mg/m³)

A00245/68	May 08 - 09, 2025	0.038	0.017
A00246/68	May 09 - 10, 2025	0.042	0.020
A00247/68	May 10 - 11, 2025	0.032	0.015
A00248/68	May 11 - 12, 2025	0.034	0.016
A00249/68	May 12 - 13, 2025	0.030	0.013
A00250/68	May 13 - 14, 2025	0.023	0.011
A00251/68	May 14 - 15, 2025	0.022	0.012

Standard 0.33 0.12

Sample of Description : Air Quality

Method : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric 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 : ประสิทธิภาพการกรองของเครื่องฟอกอากาศ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในร่มภายใน

-End of Report-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSAKORN 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 00204/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสวนหม่อน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envr_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient air Location : ตำบลเอราวัณ (A1) (GPS 47P 686543,1583925)

Sample By : จิตวิภาส Wongmakheh
Analysis Date : May 16 - 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C
Relative humidity 73 - 98%

ที่ทำการด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5)

(GPS 47P 685300,1582753)

May 16, 2025

May 26, 2025

Relative humidity

73 - 98%

Page 1 of 1

W

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A00257/68	May 08 - 09, 2025	0.185	0.082
A00253/68	May 09 - 10, 2025	0.177	0.073
A00254/68	May 10 - 11, 2025	0.165	0.069
A00255/68	May 11 - 12, 2025	0.180	0.078
A00256/68	May 12 - 13, 2025	0.157	0.063
A00257/68	May 13 - 14, 2025	0.172	0.071
A00258/68	May 14 - 15, 2025	0.164	0.068

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 I, Gravimetric Method

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

-End of Report:-

Jitk

Mr. JITTAVEE WONGMAKHEB

Chemist

Sa

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

Technical Management

Sa

Mrs. NEERAWOL 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.สวนหม่อน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00197/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสวนหม่อน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envr_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : ตำบลเอราวัณ (A1) (GPS 47P 686543,1583925)
Measuring By : Nithet Poolari
Measuring Date : May 08 - 15, 2025
Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C
Relative humidity 73 - 98%

Page 1 of 3

W

Time	Wind speed/Wind direction											
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00 AM - 12:00 PM	0.8	102 ESE	0.8	148 SSE	0.8	98 E	0.6	64 ENE	1.3	342 NNW	0.6	68 ENE
12:00 PM - 01:00 PM	0.8	123 ESE	0.8	123 ESE	1.3	172 S	0.6	64 ENE	1.2	340 NNW	0.7	68 ENE
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	142 SE	0.9	156 SSE	1.5	168 SSE	0.7	65 ENE	0.8	95 E	0.7	70 ENE
02:00 PM - 03:00 PM	0.8	139 SE	0.8	114 ESE	1.6	177 S	0.7	71 ENE	0.7	135 SE	0.7	76 ENE
03:00 PM - 04:00 PM	0.8	143 SE	0.8	118 ESE	0.9	166 SSE	0.7	61 ENE	0.4	74 ENE	0.8	83 E
04:00 PM - 05:00 PM	0.9	180 S	0.7	109 ESE	1.4	36 NE	0.6	75 ENE	0.4	96 E	0.7	90 E
05:00 PM - 06:00 PM	1.1	173 S	0.9	136 SE	0.9	70 ENE	0.6	52 NE	0.5	138 SE	0.6	115 ESE
06:00 PM - 07:00 PM	1.0	157 SSE	0.8	141 SE	0.6	25 NNE	0.6	65 ENE	0.4	126 SE	0.5	111 ESE
07:00 PM - 08:00 PM	0.7	162 SSE	0.6	125 SE	0.6	125 SE	0.5	74 ENE	0.2	98 E	0.0	72 ENE
08:00 PM - 09:00 PM	0.8	160 SSE	0.6	128 SE	0.4	80 E	0.3	65 ENE	0.2	94 E	0.0	62 ENE
09:00 PM - 10:00 PM	0.5	133 SE	0.3	88 E	0.5	93 E	0.3	97 E	0.1	86 E	0.1	59 ENE
10:00 PM - 11:00 PM	0.1	96 E	0.5	18 NNE	0.3	58 ENE	0.3	72 ENE	0.2	60 ENE	0.2	79 E
11:00 PM - 12:00 AM	0.1	71 ENE	0.5	17 NNE	0.2	80 E	0.6	137 SE	0.0	63 ENE	0.3	45 NE
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	44 NE	0.2	131 SE	0.1	110 ESE	0.6	145 SE	0.0	60 ENE	0.4	71 ENE
01:00 AM - 02:00 AM	0.1	115 ESE	0.3	146 SE	0.1	87 E	0.3	107 ESE	0.1	137 SE	0.2	73 ENE
02:00 AM - 03:00 AM	0.1	105 ESE	0.1	136 SE	0.1	80 E	0.4	142 SE	0.0	52 NE	0.2	69 ENE
03:00 AM - 04:00 AM	0.1	73 ENE	0.1	44 NE	0.1	11 N	0.3	131 SE	0.1	62 ENE	0.1	54 NE
04:00 AM - 05:00 AM	0.1	58 ENE	0.9	311 NW	0.2	15 NNE	0.3	21 NNE	0.0	52 NE	0.0	55 NE
05:00 AM - 06:00 AM	0.1	59 ENE	0.3	28 NNE	0.5	7 N	0.7	332 NNW	0.0	67 ENE	0.1	63 ENE
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	45 NE	0.3	98 E	0.3	26 NNE	0.6	348 NNW	0.1	64 ENE	0.2	69 ENE
07:00 AM - 08:00 AM	0.2	56 NE	0.3	108 ESE	0.2	73 ENE	0.6	324 NW	0.3	82 E	0.3	75 ENE
08:00 AM - 09:00 AM	0.5	62 ENE	0.5	117 ESE	0.3	66 ENE	1.0	329 NNW	0.4	80 E	0.6	76 ENE
09:00 AM - 10:00 AM	0.6	85 E	0.6	70 ENE	0.6	79 E	1.4	337 NNW	0.4	77 ENE	0.7	71 ENE
10:00 AM - 11:00 AM	0.7	97 E	0.7	93 E	0.6	73 ENE	1.3	337 NNW	0.6	79 E	0.6	57 ESE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Sa

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

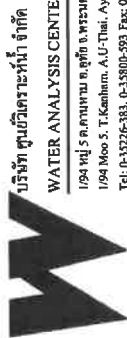
Technical Management

Sa

Mrs. NEERAWOL 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.คันธาราม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

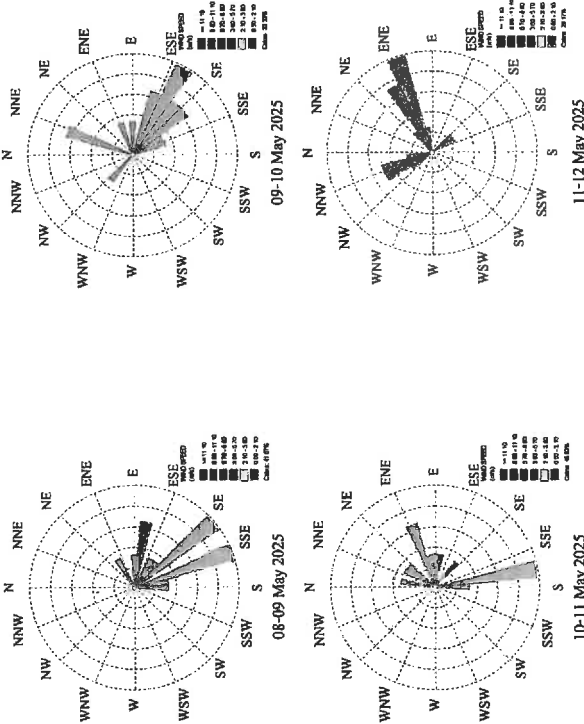
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00197/68

Customer name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันธาราม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : ศูนย์วิเคราะห์น้ำระยะ อุทยาน (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดหนอง (A1) (GPS 47P 686545,1583925)
Measuring By : Nilhet Poolri Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 08 - 15, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 2 of 3

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSAKORN 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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คันธาราม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

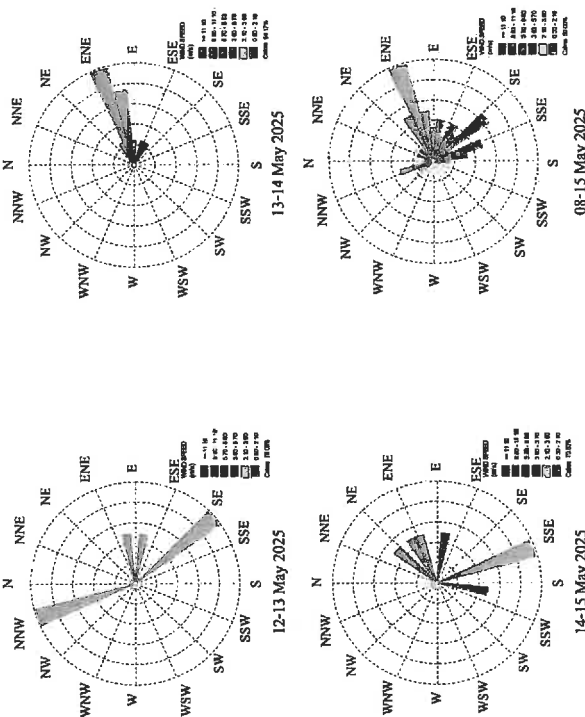
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00197/68

Customer name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันธาราม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : ศูนย์วิเคราะห์น้ำระยะ อุทยาน (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดหนอง (A1) (GPS 47P 686545,1583925)
Measuring By : Nilhet Poolri Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 08 - 15, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 3 of 3

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN 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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนาหน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Bangna Han, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00199/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : บนดาดฟ้า (A2) (GPS 47P 682795, 1583426)
Measuring By : Nithet Poolari Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 08 - 15, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 1 of 3

Time	Wind speed/Wind direction											
	A0021/68	A0023/68	A0023/68	A0023/68	A0023/68	A0023/68	A0023/68	A0023/68	A0023/68	A0023/68	A0023/68	A0023/68
May 08-09, 2025	May 09-10, 2025	May 10-11, 2025	May 11-12, 2025	May 12-13, 2025	May 13-14, 2025	May 14-15, 2025	May 15-16, 2025	May 16-17, 2025	May 17-18, 2025	May 18-19, 2025	May 19-20, 2025	May 20-21, 2025
WS (m/s)	WS (m/s)	WS (m/s)	WS (m/s)	WS (m/s)	WS (m/s)	WS (m/s)	WS (m/s)	WS (m/s)	WS (m/s)	WS (m/s)	WS (m/s)	WS (m/s)
WD (deg)	WD (deg)	WD (deg)	WD (deg)	WD (deg)	WD (deg)	WD (deg)	WD (deg)	WD (deg)	WD (deg)	WD (deg)	WD (deg)	WD (deg)
2.2 314 NW	1.7 342 NNW	1.6 308 NW	2.3 322 NW	1.7 220 SW	0.8 294 WNW	2.4 300 WNW	2.4 323 NW	1.9 313 NW	1.9 313 NW	1.4 323 NW	1.1 321 NW	1.1 321 NW
2.2 314 NW	1.7 342 NNW	1.6 308 NW	2.3 322 NW	1.7 220 SW	0.8 294 WNW	2.4 300 WNW	2.4 323 NW	1.9 313 NW	1.9 313 NW	1.4 323 NW	1.1 321 NW	1.1 321 NW
1.9 328 NNW	1.4 358 N	1.3 0 N	1.5 308 NW	1.3 220 SW	2.1 314 NW	1.1 321 NW	1.1 321 NW	1.1 321 NW	1.1 321 NW	1.1 321 NW	1.1 321 NW	1.1 321 NW
1.5 351 N	1.2 4 N	1.4 34 NE	1.4 315 NW	1.3 345 NNW	2.7 310 NW	1.4 311 NW	1.4 311 NW	1.4 311 NW	1.4 311 NW	1.4 311 NW	1.4 311 NW	1.4 311 NW
1.5 348 NNW	1.4 354 N	1.1 345 NNW	1.4 323 NW	0.9 247 WSW	2.7 318 NW	2.0 325 NW	2.0 325 NW	2.0 325 NW	2.0 325 NW	2.0 325 NW	2.0 325 NW	2.0 325 NW
1.1 344 NNW	1.3 347 NNW	1.3 188 S	1.5 309 NW	1.9 296 WNW	3.0 320 NW	2.2 320 NW	2.2 320 NW	2.2 320 NW	2.2 320 NW	2.2 320 NW	2.2 320 NW	2.2 320 NW
1.1 18 NNE	2.0 334 NNW	2.1 246 WSW	2.1 304 NW	1.3 332 NNW	2.0 327 NW	2.4 318 NW	2.4 318 NW	2.4 318 NW	2.4 318 NW	2.4 318 NW	2.4 318 NW	2.4 318 NW
1.7 6 N	1.9 355 N	1.9 261 W	2.8 304 NW	1.2 356 N	1.8 337 NNW	2.0 321 NW	2.0 321 NW	2.0 321 NW	2.0 321 NW	2.0 321 NW	2.0 321 NW	2.0 321 NW
0.6 49 NE	1.1 346 NNW	1.1 349 N	2.3 287 WNW	0.7 356 N	1.4 314 NW	2.0 313 NW	2.0 313 NW	2.0 313 NW	2.0 313 NW	2.0 313 NW	2.0 313 NW	2.0 313 NW
0.7 349 NW	1.4 331 NW	1.8 321 NW	1.6 312 NW	1.1 316 NW	1.3 289 WNW	1.8 317 NW	1.8 317 NW	1.8 317 NW	1.8 317 NW	1.8 317 NW	1.8 317 NW	1.8 317 NW
0.8 334 NW	0.8 211 SSW	0.7 319 NW	2.0 331 NNW	1.5 316 NW	1.8 318 NW	2.4 306 NW	2.4 306 NW	2.4 306 NW	2.4 306 NW	2.4 306 NW	2.4 306 NW	2.4 306 NW
0.9 330 NNW	0.6 312 NW	1.0 326 NW	1.0 347 NNW	1.0 316 NW	1.9 321 NW	2.1 318 NW	2.1 318 NW	2.1 318 NW	2.1 318 NW	2.1 318 NW	2.1 318 NW	2.1 318 NW
0.8 336 NNW	0.7 357 N	1.1 343 NNW	0.7 335 NNW	0.7 319 NW	1.3 289 WNW	1.7 312 NW	1.7 312 NW	1.7 312 NW	1.7 312 NW	1.7 312 NW	1.7 312 NW	1.7 312 NW
0.9 324 NW	0.6 341 NNW	0.6 327 NNW	0.9 340 NNW	0.0 301 WNW	1.8 303 WNW	1.2 283 WNW	1.2 283 WNW	1.2 283 WNW	1.2 283 WNW	1.2 283 WNW	1.2 283 WNW	1.2 283 WNW
1.3 321 NW	0.5 213 SSW	0.3 215 SW	0.5 160 SSE	0.0 294 WNW	1.9 302 WNW	0.8 311 NW	0.8 311 NW	0.8 311 NW	0.8 311 NW	0.8 311 NW	0.8 311 NW	0.8 311 NW
1.5 317 NW	0.8 201 SSW	0.6 212 SSW	0.6 220 SW	0.0 248 WSW	1.5 299 WNW	1.1 315 NW	1.1 315 NW	1.1 315 NW	1.1 315 NW	1.1 315 NW	1.1 315 NW	1.1 315 NW
1.3 312 NW	0.7 295 WNW	0.6 228 SW	0.8 199 SSW	0.0 294 WNW	1.4 281 W	1.3 310 NW	1.3 310 NW	1.3 310 NW	1.3 310 NW	1.3 310 NW	1.3 310 NW	1.3 310 NW
1.4 317 NW	0.9 340 NNW	0.8 246 WSW	0.7 207 SSW	0.0 285 WNW	1.0 264 W	0.8 311 NW	0.8 311 NW	0.8 311 NW	0.8 311 NW	0.8 311 NW	0.8 311 NW	0.8 311 NW
1.6 323 NW	1.2 339 NNW	1.4 290 WNW	0.8 193 SSW	0.0 274 W	2.0 288 WNW	0.0 322 NW	0.0 322 NW	0.0 322 NW	0.0 322 NW	0.0 322 NW	0.0 322 NW	0.0 322 NW
2.2 316 NW	1.6 330 NNW	2.0 314 NW	1.7 186 S	0.0 283 WNW	2.7 295 WNW	0.1 158 SSE	0.1 158 SSE	0.1 158 SSE	0.1 158 SSE	0.1 158 SSE	0.1 158 SSE	0.1 158 SSE
1.6 338 NNW	1.8 295 WNW	2.3 319 NW	1.7 200 SSW	0.0 287 WNW	2.7 299 WNW	1.2 342 NNW	1.2 342 NNW	1.2 342 NNW	1.2 342 NNW	1.2 342 NNW	1.2 342 NNW	1.2 342 NNW

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG

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.บางนาหน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Bangna Han, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

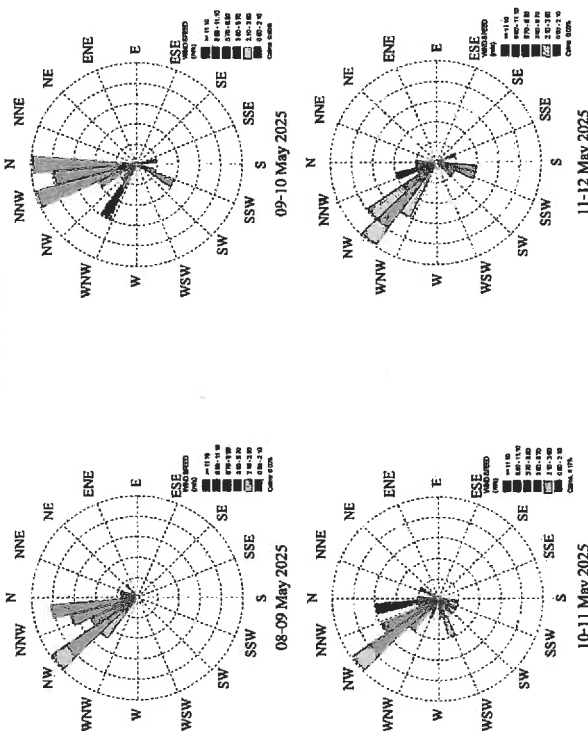
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00199/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : บนดาดฟ้า (A2) (GPS 47P 682795, 1583426)
Measuring By : Nithet Poolari Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 08 - 15, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 2 of 3

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

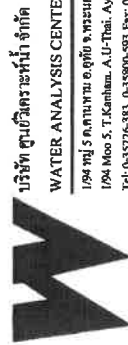
Mrs. NEERAMOL PHADUSONG

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.สามพัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

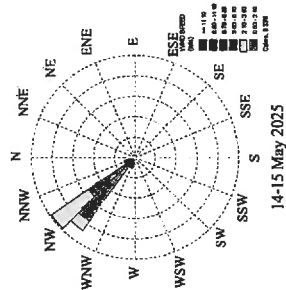
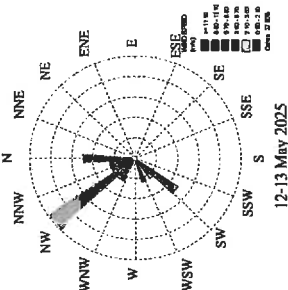
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00199/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามพัน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envt_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองเหิน (A2) (GPS 47P 682795,1583426)
Measuring By : Nihet Poolrit Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 08 - 15, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 3 of 3

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

-- End of Report --

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

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 00201/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามพัน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envt_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านทุ่งโพธิ์ (A3) (GPS 47P 686623,1579401)
Measuring By : Nihet Poolrit Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 08 - 15, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 1 of 3

Wind speed/Wind direction

Time	A00238/68		A00239/68		A00240/68		A00241/68		A00242/68		A00243/68		A00244/68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
May 08-09, 2025	1.1	264	1.2	252	WSW	1.0	68	ENE	0.9	259	W	0.9	351	N
12:00 PM - 01:00 PM	1.2	75	ENE	1.0	13	NNE	1.3	67	ENE	0.8	260	W	0.9	59
01:00 PM - 02:00 PM	1.1	253	WSW	1.1	340	NNW	1.4	75	ENE	0.8	259	W	0.6	86
02:00 PM - 03:00 PM	1.1	268	W	1.2	58	ENE	0.9	73	ENE	0.9	266	W	0.8	301
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	70	ENE	1.2	260	W	1.2	68	ENE	1.0	268	W	1.0	269
04:00 PM - 05:00 PM	1.0	111	ESE	1.3	247	WSW	1.3	256	WSW	1.1	267	W	0.6	218
05:00 PM - 06:00 PM	1.4	76	ENE	1.1	183	S	1.5	274	W	1.3	267	W	0.6	272
06:00 PM - 07:00 PM	1.0	81	E	1.0	218	SW	0.9	258	WSW	1.1	267	W	0.6	272
07:00 PM - 08:00 PM	1.0	87	E	0.8	266	W	0.9	258	WSW	0.7	266	W	0.5	261
08:00 PM - 09:00 PM	0.6	272	W	0.6	272	W	0.8	265	W	0.7	266	W	0.5	275
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	272	W	0.4	270	W	0.7	272	W	0.8	266	W	0.6	276
10:00 PM - 11:00 PM	0.6	272	W	0.7	77	ENE	1.3	320	NNW	0.9	188	S	0.5	270
11:00 PM - 12:00 AM	0.4	273	W	0.3	60	ENE	0.7	274	W	0.6	259	W	0.3	281
01:00 AM - 02:00 AM	0.5	274	W	0.3	60	ENE	0.7	274	W	0.6	259	W	0.3	281
02:00 AM - 03:00 AM	0.6	268	W	0.5	72	ENE	0.7	274	W	0.6	259	W	0.3	281
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	270	W	0.3	70	ENE	0.7	274	W	0.6	259	W	0.3	281
04:00 AM - 05:00 AM	0.5	270	W	0.3	70	ENE	0.7	274	W	0.6	259	W	0.3	281
05:00 AM - 06:00 AM	0.5	270	W	0.3	70	ENE	0.7	274	W	0.6	259	W	0.3	281
06:00 AM - 07:00 AM	0.5	270	W	0.3	70	ENE	0.7	274	W	0.6	259	W	0.3	281
07:00 AM - 08:00 AM	1.0	269	W	0.6	231	SW	0.5	278	W	0.6	271	W	0.7	58
08:00 AM - 09:00 AM	0.7	269	W	0.6	231	SW	0.5	278	W	0.6	271	W	0.7	58
09:00 AM - 10:00 AM	1.1	266	W	0.9	267	W	1.1	269	W	0.9	267	W	1.2	269
10:00 AM - 11:00 AM	1.0	253	WSW	0.9	262	W	1.1	264	W	0.9	267	W	1.2	269
11:00 AM - 12:00 PM	1.0	251	WSW	1.0	273	W	1.1	265	W	1.0	262	W	0.9	265

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

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
194 หมู่ 5 ต.คันหนาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

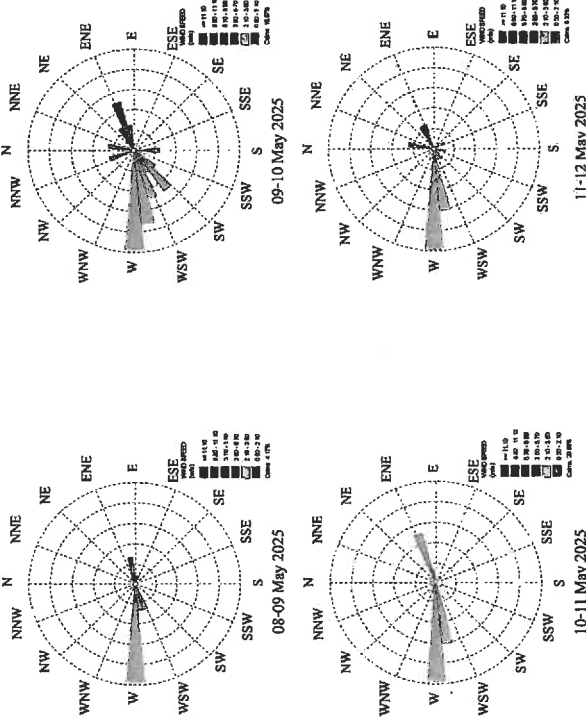
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00201/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : วิทยาลัยบรรจง (A3) (GPS 47P 686623,1579401)
Measuring By : Nithet Poolari Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 08 - 15, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 2 of 3

WIND ROSE



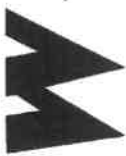
Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGASIKORN 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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.คันหนาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

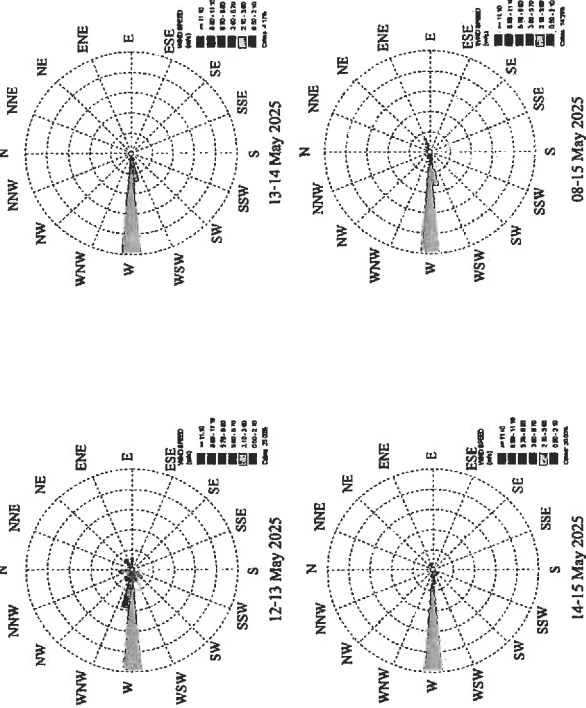
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00201/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : วิทยาลัยบรรจง (A3) (GPS 47P 686623,1579401)
Measuring By : Nithet Poolari Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 08 - 15, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 3 of 3

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGASIKORN 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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanlum, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-33226-383, 0-33800-593 Fax: 0-33800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00203/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envt_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านวังสุญวน (A4) (GPS 47 P 681635,1580756)
Measuring By : Nitbet Pooleri Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 08 - 15, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 1 of 3

Time	Wind speed/Wind direction											
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09:00 AM - 10:00 AM	1.2	255	WSW	1.1	267	W	1.3	70	ENE	0.9	249	WSW
10:00 AM - 11:00 AM	1.2	212	SSW	2.0	18	NNE	1.5	72	ENE	0.8	261	W
11:00 AM - 12:00 PM	1.1	249	WSW	1.2	312	NW	1.2	84	E	1.4	259	W
12:00 PM - 01:00 PM	1.1	251	WSW	1.2	70	ENE	1.1	71	ENE	1.8	259	W
01:00 PM - 02:00 PM	1.2	80	E	1.0	256	WSW	0.8	80	E	0.8	323	NW
02:00 PM - 03:00 PM	1.0	154	SSE	1.4	211	SSW	0.6	241	WSW	0.7	347	NNW
03:00 PM - 04:00 PM	1.2	87	E	1.1	195	SSW	1.2	266	W	1.0	337	NNW
04:00 PM - 05:00 PM	1.0	81	E	0.8	203	SSW	1.1	209	SSW	0.7	343	NNW
05:00 PM - 06:00 PM	0.9	90	E	0.8	275	W	0.5	245	WSW	0.3	222	SW
06:00 PM - 07:00 PM	1.0	244	WSW	0.8	234	WSW	0.4	251	WSW	0.3	181	S
07:00 PM - 08:00 PM	1.2	271	W	1.0	245	WSW	0.6	267	W	0.4	312	NW
08:00 PM - 09:00 PM	0.5	267	W	1.2	255	WSW	0.8	242	WSW	1.0	323	NW
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	270	W	1.4	85	E	0.3	311	NNW	0.8	301	NNW
10:00 PM - 11:00 PM	0.5	288	WW	0.4	70	ENE	0.7	264	W	0.7	267	W
11:00 PM - 12:00 AM	0.2	268	W	0.5	70	ENE	0.6	244	WSW	0.5	322	NW
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	274	W	0.7	45	NNE	0.3	318	NNW	0.5	174	S
01:00 AM - 02:00 AM	0.4	255	WSW	0.6	86	E	0.4	232	SW	0.9	325	NW
02:00 AM - 03:00 AM	0.5	265	W	0.4	218	SW	0.3	244	WSW	0.9	342	NNW
03:00 AM - 04:00 AM	0.8	261	W	0.4	248	WSW	0.3	264	W	1.4	337	NNW
04:00 AM - 05:00 AM	1.2	268	W	0.3	254	WSW	0.8	272	W	1.2	331	NNW
05:00 AM - 06:00 AM	1.1	265	W	0.3	266	W	1.1	301	NNW	1.1	342	NNW
06:00 AM - 07:00 AM	1.0	250	WSW	1.2	262	W	1.8	242	WSW	1.1	344	NNW
07:00 AM - 08:00 AM	1.4	241	WSW	1.0	285	NNW	0.9	261	W	1.2	322	NW
08:00 AM - 09:00 AM	0.7	196	SSW	0.7	225	SW	1.2	225	SW	1.2	225	SW

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG

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



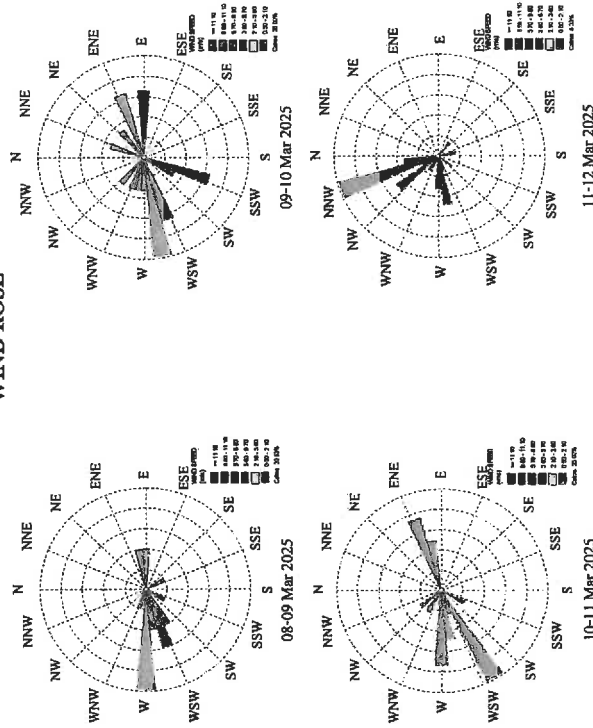
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanlum, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-33226-383, 0-33800-593 Fax: 0-33800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00203/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envt_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านวังสุญวน (A4) (GPS 47 P 681635,1580756)
Measuring By : Nitbet Pooleri Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 08 - 15, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG

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.สามพัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Sampan, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

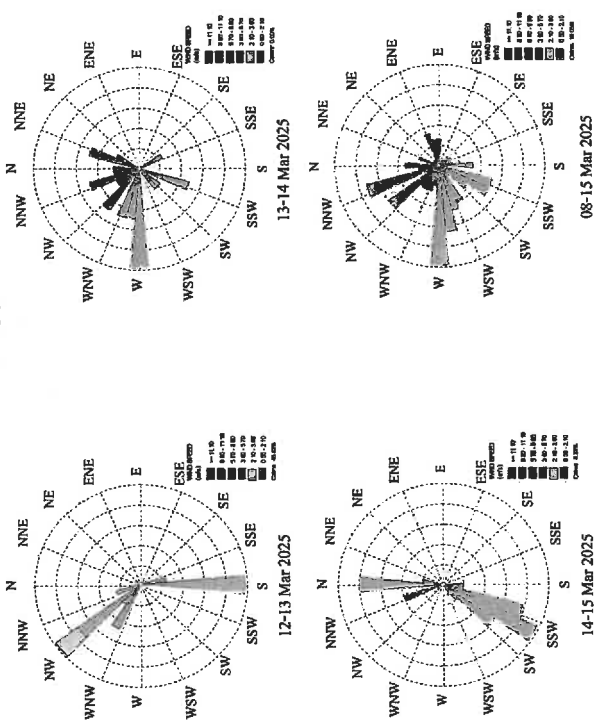
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00203/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envt_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่ศึกษาทางทิศตะวันออกของโครงการ (AS)
Measuring By : Nihet Pooleri Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 08 - 15, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 3 of 3

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

-- 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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Sampan, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00205/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envt_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่ศึกษาทางทิศตะวันออกของโครงการ (AS)
Measuring By : Nihet Pooleri Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 08 - 15, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 1 of 3

Wind speed/Wind direction

Time	Wind speed/Wind direction																				
	A00252/68		A00253/68		A00254/68		A00255/68		A00256/68		A00257/68		A00258/68								
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)							
01:00 PM - 02:00 PM	2.4	242	WSW	2.2	252	WSW	3.4	335	NNW	1.9	154	SSE	1.9	40	NE	1.1	144	SE	1.4	192	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	2.3	256	WSW	2.0	274	W	4.4	345	NNW	1.9	157	SSE	1.9	213	SSW	0.5	162	SSE	2.7	186	S
03:00 PM - 04:00 PM	2.0	253	WSW	2.2	258	WSW	4.5	341	NNW	1.8	145	SE	2.1	251	WSW	0.8	95	E	2.9	182	S
04:00 PM - 05:00 PM	1.8	251	WSW	2.6	255	WSW	2.7	337	NNW	1.9	140	SE	2.1	146	SE	0.0	120	ESE	3.1	180	S
05:00 PM - 06:00 PM	2.5	343	NNW	2.8	246	W	5.7	103	ESE	2.3	154	SSE	2.3	183	S	1.2	65	ENE	2.8	182	S
06:00 PM - 07:00 PM	3.6	309	NNW	3.2	264	W	3.8	121	ESE	3.1	160	SSE	1.9	215	SW	1.8	69	ENE	2.2	154	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	3.0	289	NNW	2.9	273	W	1.9	169	S	3.5	15	SSE	1.8	203	SSW	1.4	59	ENE	2.6	160	SSE
08:00 PM - 09:00 PM	1.9	307	NW	2.0	251	WSW	0	200	SSW	2.6	350	SSE	1.6	189	S	0.9	67	ENE	2.0	169	S
09:00 PM - 10:00 PM	1.9	318	NW	2.1	258	WSW	2.4	182	S	1.9	150	SW	1.4	181	S	1.1	110	ESE	2.0	182	S
10:00 PM - 11:00 PM	1.8	255	WSW	1.5	217	SW	2.1	187	S	2.0	175	S	1.8	169	S	1.2	120	ESE	2.6	160	SSE
11:00 PM - 12:00 AM	1.2	227	SW	1.3	153	SSE	1.9	177	S	2.6	168	SSE	1.8	169	S	0.5	168	SSE	2.5	166	SSE
01:00 AM - 02:00 AM	1.1	216	SW	1.5	109	ESE	1.5	175	S	2.5	211	SSW	1.4	162	SSE	0.2	182	S	2.4	170	S
02:00 AM - 03:00 AM	1.1	213	SSW	1.1	394	SSW	1.3	196	SSW	1.9	222	SW	1.5	151	SSE	1.2	165	SSE	2.2	175	S
03:00 AM - 04:00 AM	1.2	229	SW	1.5	312	NW	1.7	188	S	1.3	185	SW	0.9	178	S	0.5	161	SSE	1.3	158	SSE
04:00 AM - 05:00 AM	1.3	233	SW	1.2	287	NW	1.7	170	S	1.5	202	SSW	1.1	156	SSE	0.6	155	SSE	1.3	141	SE
05:00 AM - 06:00 AM	1.6	209	SSW	1.1	175	S	0.6	81	E	0.8	240	WSW	0.8	121	ESE	1.8	68	ENE	1.3	183	S
06:00 AM - 07:00 AM	1.5	217	SSW	1.2	187	S	1.1	88	E	1.2	75	ENE	1.3	74	ENE	1.4	161	SSE	1.3	170	S
07:00 AM - 08:00 AM	1.6	218	SW	0.8	162	SSE	1.5	66	ENE	1.3	40	NE	1.2	44	NE	1.2	214	SW	1.4	155	SSE
08:00 AM - 09:00 AM	1.7	210	SSW	1.6	244	WSW	1.6	94	E	1.1	51	NE	1.3	38	ENE	0.0	22	NNE	0.1	197	SSW
09:00 AM - 10:00 AM	1.7	228	SW	1.8	247	WSW	1.7	131	ESE	0.9	29	NNE	0.4	32	NNE	0.7	182	S	0.0	255	WSW
10:00 AM - 11:00 AM	2.5	216	SW	1.9	246	WSW	1.9	162	SSE	1.4	36	NE	0.9	36	NE	0.4	164	SSE	0.0	278	W
11:00 AM - 12:00 PM	2.3	226	SW	2.3	217	SW	2.9	170	S	2.2	47	NE	1.8	44	NE	1.2	171	S	0.0	186	S
12:00 PM - 01:00 PM	2.4	242	WSW	2.1	225	SW	3.3	176	S	2.3	50	NE	2.2	68	ENE	1.1	91	E	0.2	188	S
	2.3	239	WSW	2.1	322	NW	2.9	171	S	2.6	57	ENE	2.3	120	ESE	3.3	263	W	0.5	145	SE

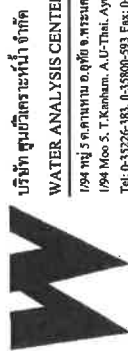
Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium 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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.คันทนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.คันทนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

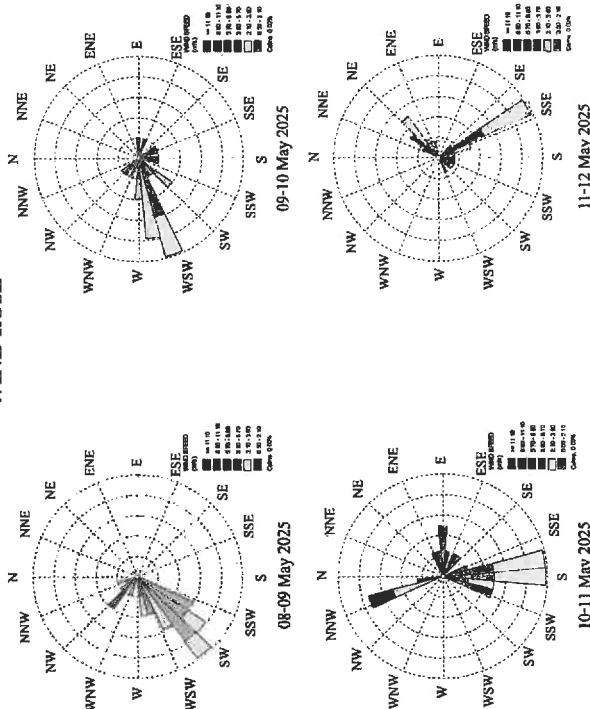
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00205/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันทนา อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rujana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่ห้องศึกษาทิศทางลมของโครงการ (A5)
(GPS 47P 685300,1582753)
Measuring By : Nihet Poolri Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 08 - 15, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39°C Relative humidity 73 - 98%

Page 2 of 3

WIND ROSE



ผลวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป



TESTING
No. 0020

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00206/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 0-55333-0000-8 E-mail : envl_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : ที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ผลของทางอากาศที่โครงการ 100 เมตร (N)
(GPS 47P 685102, 1582739)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 08 - 15, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 39 °C Relative humidity 73 - 98 %

Noise

Time	A00259/68			A00260/68			A00261/68			A00262/68			A00263/68			A00264/68			A00265/68			
	May 08 - 09, 2025	May 09 - 10, 2025	May 10 - 11, 2025	May 11 - 12, 2025	May 12 - 13, 2025	May 13 - 14, 2025	May 14 - 15, 2025	May 15 - 16, 2025	May 16 - 17, 2025	May 17 - 18, 2025	May 18 - 19, 2025	May 19 - 20, 2025	May 20 - 21, 2025	May 21 - 22, 2025	May 22 - 23, 2025	May 23 - 24, 2025	May 24 - 25, 2025	May 25 - 26, 2025	May 26 - 27, 2025	May 27 - 28, 2025		
11:00 AM - 12:00 PM	62.5	85.6	44.3	64.4	89.4	48.1	62.2	80.3	44.7	62.3	81.6	43.1	62.4	81.5	44.8	62.1	44.5	62.9	87.2	43.7		
12:00 PM - 01:00 PM	63.4	90.4	44.0	65.5	91.1	46.2	62.1	81.3	45.9	62.7	85.6	45.5	62.3	84.5	45.5	62.6	82.4	44.2	61.5	85.0	45.3	
01:00 PM - 02:00 PM	62.1	81.9	43.5	61.8	84.1	45.1	61.7	81.5	43.9	61.8	79.9	44.8	61.6	80.4	45.5	62.7	94.3	44.6	61.2	81.7	44.1	
02:00 PM - 03:00 PM	62.5	86.9	43.5	63.3	88.6	42.1	61.6	81.1	45.6	62.0	83.7	44.8	61.6	82.0	45.2	62.2	83.3	45.9	60.6	81.5	44.6	
03:00 PM - 04:00 PM	62.8	83.2	44.9	62.7	87.3	43.0	62.3	81.4	46.3	62.5	80.6	46.3	62.4	81.5	45.7	62.1	81.1	47.8	62.3	86.9	43.8	
04:00 PM - 05:00 PM	64.1	89.1	46.2	62.9	84.4	45.7	63.5	86.5	46.9	63.8	87.8	46.7	63.4	84.6	46.6	65.0	95.4	47.6	62.4	81.8	44.8	
05:00 PM - 06:00 PM	63.0	91.0	47.7	64.5	91.1	47.3	64.3	82.9	48.6	64.6	87.0	48.4	64.6	85.6	48.9	64.0	84.8	48.4	64.5	81.5	48.1	
06:00 PM - 07:00 PM	63.0	94.7	47.5	62.7	83.7	49.0	63.2	82.9	46.9	64.0	88.8	47.2	63.7	85.9	47.6	62.3	86.1	45.0	63.1	82.3	48.2	
07:00 PM - 08:00 PM	61.3	84.4	47.8	61.4	87.7	46.5	61.5	79.5	49.5	61.3	82.0	49.1	61.7	82.4	49.5	60.4	76.9	48.6	63.3	84.8	49.1	
08:00 PM - 09:00 PM	63.4	84.4	47.3	61.6	81.6	47.0	62.9	82.0	50.5	63.1	81.3	48.9	63.1	81.1	49.1	62.4	83.7	54.6	63.3	86.9	49.8	
09:00 PM - 10:00 PM	66.2	77.8	44.3	56.8	79.4	44.4	56.6	77.1	48.3	57.5	76.3	46.3	56.3	77.2	46.3	60.3	81.4	46.1	60.3	81.4	46.1	
10:00 PM - 11:00 PM	66.5	77.8	44.3	56.8	79.4	44.4	56.6	77.1	48.3	57.5	76.3	46.3	56.3	77.2	46.3	60.3	81.4	46.1	60.3	81.4	46.1	
11:00 PM - 12:00 AM	57.6	82.2	43.9	55.7	75.9	44.7	57.7	77.0	44.6	57.6	79.0	44.4	57.7	79.0	44.7	57.7	79.0	43.7	59.2	82.4	45.3	
12:00 AM - 01:00 AM	56.8	78.6	44.6	54.5	76.0	44.3	57.1	77.4	44.6	56.8	78.0	44.7	57.2	78.3	45.0	57.3	79.5	43.0	59.1	80.0	45.8	
01:00 AM - 02:00 AM	54.4	74.7	45.4	56.9	79.5	43.1	55.9	77.0	47.0	55.0	74.7	46.7	55.6	75.1	47.2	56.7	80.4	44.7	58.4	82.8	50.1	
02:00 AM - 03:00 AM	54.7	80.6	47.1	56.3	79.3	42.5	54.2	76.8	47.3	54.3	80.2	46.9	55.3	79.9	47.6	52.0	77.8	45.6	59.0	81.7	50.0	
03:00 AM - 04:00 AM	54.8	83.6	46.9	56.8	80.0	45.2	54.2	76.8	47.3	54.3	80.2	46.9	55.3	79.9	47.6	52.0	77.8	45.6	59.0	81.7	50.0	
04:00 AM - 05:00 AM	55.0	80.6	46.4	55.6	78.8	49.8	49.8	53.9	75.9	45.7	54.2	76.1	45.0	54.4	74.5	45.9	53.7	82.7	44.1	55.9	77.7	48.8
05:00 AM - 06:00 AM	53.0	82.0	48.9	61.9	79.4	47.5	63.7	79.9	49.4	63.1	80.2	49.8	63.1	80.2	49.8	63.4	80.8	47.5	63.4	81.9	48.8	
06:00 AM - 07:00 AM	63.0	82.0	48.9	61.9	79.4	47.5	63.7	79.9	49.4	63.1	80.2	49.8	63.1	80.2	49.8	63.4	80.8	47.5	63.4	81.9	48.8	
07:00 AM - 08:00 AM	66.0	89.2	51.0	64.8	93.1	49.5	65.1	83.0	51.4	65.7	85.3	51.6	65.7	83.0	52.0	65.8	92.2	51.4	66.0	88.0	50.6	
08:00 AM - 09:00 AM	64.5	86.6	50.1	62.6	85.1	49.5	63.0	83.7	50.4	64.2	85.2	50.9	64.1	85.5	50.4	63.4	80.0	46.9	64.0	86.4	48.0	
09:00 AM - 10:00 AM	63.5	93.0	51.7	62.9	85.5	45.4	62.7	84.5	49.4	63.1	88.7	50.7	63.0	85.7	50.2	62.2	83.9	45.3	62.9	84.0	48.0	
10:00 AM - 11:00 AM	66.5	87.6	53.2	64.8	92.8	50.4	63.4	83.0	50.4	64.8	83.7	52.1	64.2	83.5	52.3	61.9	83.3	44.0	62.9	84.3	48.7	
Leq Average (dB(A))	62.3	-	-	61.7	-	-	61.6	-	-	61.9	-	-	61.8	-	-	61.7	-	-	62.0	-	-	
Lmax (dB(A))	-	-	-	93.1	-	-	86.5	-	-	88.8	-	-	85.9	-	-	95.4	-	-	91.5	-	-	
L90 (dB(A))	-	-	-	43.8	-	-	44.8	-	-	44.7	-	-	44.9	-	-	43.8	-	-	44.3	-	-	
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-	

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานการวัดระดับเสียง (พ.ร.บ. 2540) เรื่อง ควบคุมเสียงรบกวนในชุมชน (พ.ร.บ. 2540)

Remark : # เป็นการวัดเสียงรบกวนจากโรงงาน 17025

แจ้งผลการวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ISO 1996-2 (W/L 01:59)

End of Report :-

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management
Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
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 78-82 ตามมาตรฐานกรมโยธาธิการ

แจ้งข้อเท็จจริง : 0. วันจันทร์ที่ 15 : ม.ค. 2552, หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00207/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 0-55333-0000-8 E-mail : envl_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : บริเวณเครื่องจักร/ห้องเครื่อง (GPS 47P 684110, 1582672)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : May 16, 2025
Measuring Date : May 14, 2025 Report Date : May 26, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 35 °C Relative humidity 73% Noise W

Time	A00266/68			A00267/68			A00268/68			A00269/68			A00270/68			A00271/68		
	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025	May 14, 2025
10:35 AM - 10:50 AM	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานการวัดระดับเสียง (พ.ร.บ. 2540) เรื่อง ควบคุมเสียงรบกวนในชุมชน (พ.ร.บ. 2540)

Remark : เครื่องจักร/ห้องเครื่อง

แจ้งผลการวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ISO 1996-2 (W/L 02:25)

End of Report :-

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management
Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

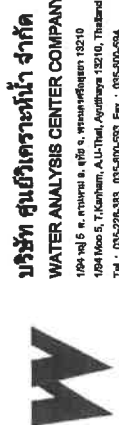
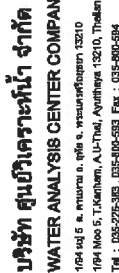
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

POLAB 78-82 ตามมาตรฐานกรมโยธาธิการ

แจ้งข้อเท็จจริง : 0. วันจันทร์ที่ 15 : ม.ค. 2552, หน้า 1/1

ภาคผนวก ง-3

ผลวิเคราะห์น้ำผิวดิน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สหเวชภัณฑ์โรงพยาบาล (มหาชน)		
Address	: เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรงพยาบาล ตำบลนาหมื่น อำเภอวัง จันทบุรี 36120		
Contact	: ผู้จัดการโครงการ	Phone	: 035-330-000-8
Sample Type	: Weilar	Sample Size#	: ๖๐๐๐ (จำนวน 4)
Sampling Date#	: 12/06/2025	Sampling By#	: WAC
Analysis Date	: 13-21/06/2025	Report Date	: 23/06/2025
		Receive Date	: 13/06/2025
		Report No.	: RWS 01702/68
		E-mail	: ewi_tjerna@hotmail.com
		Sampling Method#	: Grab

Parameter	Unit	Method	PWS 0342/188 SW1	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	PCo Unit	platinum-cobalt	32 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	30.9 #	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.88 *	≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	7	≤ 2
COD	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 2005/2017, part 520.C	45	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colimetric	0.22 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 2005/2017, part 2540 D	23	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองปน	

Remark

In-house method: TM 076 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 22nd edn, 4500-O.C In-house method: TM 078 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd edn, part 4500-Hg. Limit of Quantitation: LOQ (BO-90) = 0.001 mg/L, LOD = 0.001 mg/L, SS-10 mg/L, TDS=0.05 mg/L, CH & Grasses=2 mg/L, TCN=5 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Cu, Cd=0.001 mg/L, as Cr, Co, 0.05 mg/L, as Cl, F=0.01 mg/L, as Fe, Pb, Ni=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.01 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn.

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

(a) *Acetic acid*: acetic acid solution, which is (4.2587 g/l) acetic acid in water (standard 3).

(b) *Dibenzotriazinylmethanesulfonamide*.

Limit of Quantitation: LOQ (Oxyphenols Group) = 0.01 µg/L.

SML = assessment limit, 1 unit = 2 mg/L, 4th edn, 479 83332, 1291895

Laboratory Staff

(Signature)
(Miss. Arpohn Saehar)

Chemist

Approved By

(Signature)
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

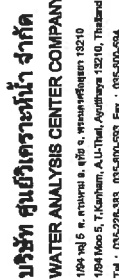
General Manager

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

ผลการทดสอบมีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ซ้ำได้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

FC/LAS 7.8.1/1 ตรากรมการไฟฟ้า

วันที่พิมพ์: 0, ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๒ หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สานักงานการโทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)		
Address	: เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโทรคมนาคม ตำบลนาโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 32110		
Contact	: ผู้จัดการโครงการ	Phone	: 035-330-000-8
Sample Type	: Water	Sample Size#	: 30398 (ตามข้อกำหนดในแบบ (Version 4))
Sampling Date#	: 12/08/2025	Sampling By#	: WAC
Analysis Date	: 13-21/08/2025	Report Date	: 23/08/2025
Receiver	: Sampling		
Report	: Email		

Parameter	Unit	Method	PWS 0342/168 SW1	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	2728	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd2017, part 5004-Norg,NH ₄ C	< 5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₄ -N	Titrimetric	0.10 #	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005 #	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Brucine-	0.16 #	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN ⁻	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005

[illegible]

Laboratory Staff
..... (W/n)
(Miss. Apohn Saether)
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.

FCI LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
 วันที่ทดสอบ: 13 ม.ค. 2562 ม.ค. 1/1
 หมายเหตุ: 0. ไม่พบการกัดกร่อน

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 24

Customer Name	บริษัท สานุสสานกรโรงงาน จำกัด (มหาชน)		
Address	เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรงงาน ตำบลนาหว้า อำเภอวัง จันทบุรีนครราชสีมา 13210		
Contact	ผู้จัดการโรงงาน	Phone	0035-330-000-8
Sampling Type	Water	Sample Size#	1000 กรัม/ตัวอย่าง (ถังเก็บ 4)
Sampling Date#	12/08/2025	Sampling By#	WAC
Analysis Date	13-21/10/2025	Report Date	23/08/2025
		Report No.	RWS 01702/68
		Receiving Date	13/06/2025
		Sampling Method#	Grab
		env.rojanas@hotmail.com	

Parameter	Unit	Method	PWS 0342/168 SW1	W Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 25/03/17, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 25/03/17, part 3111 D.3030 E	< 0.50	-
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 25/03/17, part 3113 B.3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	0.01 *	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 25/03/17, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 25/03/17, part 3113 B.3030 E	0.53	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 25/03/17, part 3113 B.3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 25/03/17, part 3111 B.3030 E	0.32	≤ 1

Sample Characterization

[illegible]

Laboratory Staff

Arpohn Saehner)

Chemist

Approved By

.....
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานการตรวจหาสาร
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แก๊สพิษที่ 0, ระบุตัวอักษร : ม.ค. 2552 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 24

Customer Name : บริษัท สยามสหกรณ์โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : envi_rojana@hotmail.com
Sample Type : **Sample Size** : 10 กรัม ส่วนสุรเทศรวมโรจนะ สุรเทศ (กรณี 14) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 12/06/2025 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 13/06/2025
Analysis Date : 13-21/06/2025 **Report Date** : 23/06/2025 **Report No.** : RWS 01702/68

Parameter	Unit	Method	PWS 0342168 SW1	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017 , part 3111 B,3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct air-Juoylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017 , part 3114 C	< 0.005#	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017 , part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	780 #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	*Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	780 #	≤ 4000

Sample Characterization

Remark:

- i)-house method : TM DTS based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA-AWWA & WEF200-2017, part621.00, 6509-O C
- ii)-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA-AWWA & WEF-2017 part 450-HB
- Limit of Quantitation : LOQ (BOC) = mg/L, COD=0.05 mg/L, SS=0.1 mg/L, TOG=0.05 mg/L, Cl⁻ & Grosses=2 mg/L, TOC=6 mg/L as N, As=0.008 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.1 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.1 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
- iii) it is outside the scope of ISO/IEC 17025.
- iv)-Acidification reagent used: HNO₃ acidified (N.A.2520) (has been used for sample treatment) instead of HClO₄ (University B)
- v)- Acidification reagent used: HNO₃ acidified (N.A.2520) (has been used for sample treatment) instead of HClO₄ (University B)
- vi) Limit of quantification: LOQ (Dissolved trace metals)=0.01 µg/L
- Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L
- SMT - reagents used: 1 g/L 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738,

Laboratory Staff

(Miss. Arpohn Sæher)

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

FO LAB 7.8.1/1 รายงานการทดสอบ
วันที่ออก: 0, วันหมดอายุ: 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



Page 5 of 24

Reference	Link	Method
-----------	------	--------

แพคเกจร้อนที่ 0. วันดีใจด้วยใจ: 1 ม.ค. 2582 หน้า 1/1



Page 6 of 24

Discussion reference	Unit	Method
----------------------	------	--------

นกเงือกครั้งที่ 0. วัณที่บังค้ำใจ: 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210
194 Moo 5, T. Nong Prue, A. Nong Prue, C. Chonburi 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210
194 Moo 5, T. Nong Prue, A. Nong Prue, C. Chonburi 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Page 7 of 24

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลนาหว้า อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 3210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : sev.jolene@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Size# : 1 (ตามมาตรฐานวิธีตรวจวิเคราะห์) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 12/06/2025 Sampling By# : WAC Receive Date : 13/06/2025
Analysis Date : 13-21/06/2025 Report Date : 23/06/2025 Report No. : RWS 01702/68

Parameter	Unit	Method	PWS 03422/68 SW2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	PCo Unit	platinum-cobalt	21 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	30.0	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.73 #	≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	< 2	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.05 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	< 10	-
Sample Characterization				
Observation				

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF 23rd/2017, part 5210B, 4500-C C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF 23rd/2017, part 4500-H B
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = mg/L, COD = 40 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TKN = 5 mg/L as N, Am = 0.005 mg/L as N, B = 0.5 mg/L as B₅, Col = 0.01 mg/L as Cu, Cu = 0.05 mg/L as Cu, Fe = 0.10 mg/L as Fe, Pb = 0.01 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,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025.
* ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานฉบับที่ 5 (พ.ร.บ. 2537) ที่ใช้วิเคราะห์จะระบุผลการวิเคราะห์ไว้ตามข้อ 3)
(a) การตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานฉบับที่ 5 (พ.ร.บ. 2537) ที่ใช้วิเคราะห์จะระบุผลการวิเคราะห์ไว้ตามข้อ 3)
Limit of Quantitation: LOQ (Openochloride Group) = 0.01 ug/L.
SW2 : สารเคมี (สารเคมี) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ 250 มล. ราคา 477 บาท 82506, 1583193

Laboratory Staff : (Miss. Arpohm Saeher) 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 รายงานผลการทดสอบ
เมื่อวันที่ 06/06/2568 : 1 น.พ. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210
194 Moo 5, T. Nong Prue, A. Nong Prue, C. Chonburi 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210
194 Moo 5, T. Nong Prue, A. Nong Prue, C. Chonburi 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Page 8 of 24

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลนาหว้า อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 3210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : sev.jolene@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Size# : 1 (ตามมาตรฐานวิธีตรวจวิเคราะห์) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 12/06/2025 Sampling By# : WAC Receive Date : 13/06/2025
Analysis Date : 13-21/06/2025 Report Date : 23/06/2025 Report No. : RWS 01702/68

Parameter	Unit	Method	PWS 03422/68 SW2	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	294	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Norg-NH ₄ -C	< 5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₄ -N	Titrimetric	< 0.10 #	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005 #	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Enzyme	0.25 #	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodimetric	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN ⁻	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005
Sample Characterization				
Observation				

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF 23rd/2017, part 5210B, 4500-C C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF 23rd/2017, part 4500-H B
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = mg/L, COD = 40 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TKN = 5 mg/L as N, Am = 0.005 mg/L as N, B = 0.5 mg/L as B₅, Col = 0.01 mg/L as Cu, Cu = 0.05 mg/L as Cu, Fe = 0.10 mg/L as Fe, Pb = 0.01 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,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025.
* ผลวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานฉบับที่ 5 (พ.ร.บ. 2537) ที่ใช้วิเคราะห์จะระบุผลการวิเคราะห์ไว้ตามข้อ 3)
(a) การตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานฉบับที่ 5 (พ.ร.บ. 2537) ที่ใช้วิเคราะห์จะระบุผลการวิเคราะห์ไว้ตามข้อ 3)
Limit of Quantitation: LOQ (Openochloride Group) = 0.01 ug/L.
SW2 : สารเคมี (สารเคมี) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ 250 มล. ราคา 477 บาท 82506, 1583193

Laboratory Staff : (Miss. Arpohm Saeher) 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 รายงานผลการทดสอบ
เมื่อวันที่ 06/06/2568 : 1 น.พ. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 10210
Tel : 085-226-583, 085-600-593 Fax : 085-600-594



TESTING
No.0029

Page 9 of 24

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เขต 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55120
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : em.lolajana@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Size : 100 ml (Test 4)
Sampling Date : 12/06/2025 Sampling By : WAC
Analysis Date : 13-21/06/2025 Report Date : 23/06/2025
Report No. : RWS 01702/68

Parameter	Unit	Method	PWS 0342268 SW2	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 2007, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 2007, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 2007, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	0.01	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 2007, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 2007, part 3113 B, 3030 E	0.44	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 2007, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 2007, part 3111 B, 3030 E	0.11	≤ 1

Sample Characterization

Observation

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2007, part 9100, 4500-O-C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2007, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (LOD) 0.005 mg/L as Cu, Fe=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Sn, Zn=0.05 mg/L as Zn.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
(a) Information on the laboratory accreditation is available at the website of the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (www.doe.go.th)
Limit of Quantitation : LOQ (Organic Chloride Group) = 0.01 ug/L
SW2 - test result (mass concentration) of the sample is 250 mg/L (477 602500, 180163)

Laboratory Staff

(Miss. Aporn Saether)

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
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับรายการทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

FOI.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 10210
Tel : 085-226-583, 085-600-593 Fax : 085-600-594



TESTING
No.0029

Page 10 of 24

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เขต 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55120
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : em.lolajana@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Size : 100 ml (Test 4)
Sampling Date : 12/06/2025 Sampling By : WAC
Analysis Date : 13-21/06/2025 Report Date : 23/06/2025
Report No. : RWS 01702/68

Parameter	Unit	Method	PWS 0342268 SW2	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 2007, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct As-Acetylene Flame	< 0.01	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 2007, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 2007, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
อัตราการไหล	m ³ /sec	-	0.1	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	m.	-	5.51	-
ความลึกของแหล่งน้ำ	m.	-	0.90	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	7.0 x 10 ⁴	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	7.0 x 10 ⁴	≤ 4000

Sample Characterization

Observation

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2007, part 9100, 4500-O-C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2007, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (LOD) 0.005 mg/L as Cu, Fe=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Sn, Zn=0.05 mg/L as Zn.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
(a) Information on the laboratory accreditation is available at the website of the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation (www.doe.go.th)
Limit of Quantitation : LOQ (Organic Chloride Group) = 0.01 ug/L
SW2 - test result (mass concentration) of the sample is 250 mg/L (477 602500, 180163)

Laboratory Staff

(Miss. Aporn Saether)

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
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับรายการทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

FOI.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 อ. พนาภิบาล อ. ภูผามาศ จ. หนองคาย 13210
104 Moo 5, T. Phanabibal, A. Muang Ma, J. Nong Khai 13210, Thailand
Tel : 035-226-348, 035-800-698 Fax : 035-800-694

ANALYSIS REPORT

Page 13 of 24

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรงงาน ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54120
Contact : ผู้จัดการโรงงาน Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Site# : เครื่องสูบลำธารหน้าโรงงานสูบ (จุดรวม 4)
Sampling Date# : 12/06/2025 Sampling By# : WAC Receive Date : 13/06/2025
Analysis Date : 13-21/06/2025 Report Date : 23/06/2025 Report No. : RWS 01702/68

Parameter	Unit	Method	PWS 03423/68	SW3	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)		5.0 - 8.0
Color	PCU Unit	platinum-cobalt	23		ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ		ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	29.8		ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.76		≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	4		≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 C	< 40		-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.06		-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10		-

Sample Characterization - ไม่พบค่า

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 100, 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
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = 0.004 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as N, B=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=10 mg/L as Fe, Pb=0.01 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.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025.
* ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ฉบับที่ 6 (พ.ร.บ. 2537) เมื่อเทียบมาตรฐานกับค่าในเกณฑ์ปกติ (ตามข้อ 3)
(ก) ฐานการตรวจวัดค่าทางเคมีวิเคราะห์ทางเคมี
Limit of Quantitation: LOQ (Organophosphate Group) = 0.01 µg/L
SW3 - มาตรฐาน (มาตรฐาน) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 477 62004, 188292

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saether) 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
FO.LAB 7.8.1/1 ฐานการตรวจวัดค่า : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 อ. พนาภิบาล อ. ภูผามาศ จ. หนองคาย 13210
104 Moo 5, T. Phanabibal, A. Muang Ma, J. Nong Khai 13210, Thailand
Tel : 035-226-348, 035-800-698 Fax : 035-800-694

ANALYSIS REPORT

Page 14 of 24

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรงงาน ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54120
Contact : ผู้จัดการโรงงาน Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Site# : เครื่องสูบลำธารหน้าโรงงานสูบ (จุดรวม 4)
Sampling Date# : 12/06/2025 Sampling By# : WAC Receive Date : 13/06/2025
Analysis Date : 13-21/06/2025 Report Date : 23/06/2025 Report No. : RWS 01702/68

Parameter	Unit	Method	PWS 03423/68	SW3	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	284		-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2		-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3, C	< 5		-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₄ -N	Titrimetric	0.10		≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10		-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005		≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Brucine	0.13		≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10		-
Cyanide	mg/L as CN ⁻	Distillation, Colorimetric	< 0.005		≤ 0.005

Sample Characterization - ไม่พบค่า

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 100, 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
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = 0.004 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as N, B=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=10 mg/L as Fe, Pb=0.01 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.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025.
* ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ฉบับที่ 6 (พ.ร.บ. 2537) เมื่อเทียบมาตรฐานกับค่าในเกณฑ์ปกติ (ตามข้อ 3)
(ก) ฐานการตรวจวัดค่าทางเคมีวิเคราะห์ทางเคมี
Limit of Quantitation: LOQ (Organophosphate Group) = 0.01 µg/L
SW3 - มาตรฐาน (มาตรฐาน) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 477 62004, 188292

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saether) 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
FO.LAB 7.8.1/1 ฐานการตรวจวัดค่า : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



TESTING
No.0028

ANALYSIS REPORT

Page 19 of 24

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เขต 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55100
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone :** 035-330-000-8 **E-mail :** env_rj@nec.com
Sample Type : Water **Sample Size# :** 1000 ml (Water 4)
Sampling Date# : 12/06/2025 **Sampling By# :** WAC **Receive Date :** 13/06/2025
Analysis Date : 13-21/06/2025 **Report Date :** 23/06/2025 **Report No. :** RWS 01702/68

Parameter	Unit	Method	PWS 03424/68	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	Pl-Co Unit	platinum-cobalt	26 *	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ *	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	30 *	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.49 *	≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	4	≤ 2
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 520 C	45	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Confirmetric	0.04 *	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	< 10	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสใส	-

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23*2017, part 520 C
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23*2017, part 4500-HB
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as N, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 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.
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025.
 * ค่าที่เกินขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์จะแสดงเป็นค่าขีดจำกัด (ตามวิธี 3)
 (a) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ตามขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ (ตามวิธี 3)
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as N, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 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.
 SW4 - water sample (non-hazardous) ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ 800 unit 816 477 682026, 1953297

Laboratory Staff : (Miss. Apolom Saether) **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.
 ใบรับรองผล 0. ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 20 of 24

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เขต 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55100
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone :** 035-330-000-8 **E-mail :** env_rj@nec.com
Sample Type : Water **Sample Size# :** 1000 ml (Water 4)
Sampling Date# : 12/06/2025 **Sampling By# :** WAC **Receive Date :** 13/06/2025
Analysis Date : 13-21/06/2025 **Report Date :** 23/06/2025 **Report No. :** RWS 01702/68

Parameter	Unit	Method	PWS 03424/68	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	334	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 4500-NH ₃ C	< 5	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Titrimetric	0.10 #	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005 #	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Brucine	0.50 #	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodimetric	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN ⁻	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005
Sample Characterization	-	Observation	ใสใส	-

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23*2017, part 2540 C
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23*2017, part 4500-NH₃
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as N, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 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.
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025.
 * ค่าที่เกินขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์จะแสดงเป็นค่าขีดจำกัด (ตามวิธี 3)
 (a) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ตามขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ (ตามวิธี 3)
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as N, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 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.
 SW4 - water sample (non-hazardous) ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ 800 unit 816 477 682026, 1953297

Laboratory Staff : (Miss. Apolom Saether) **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.
 ใบรับรองผล 0. ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 อ. หนองปรือ อ. ฤๅษี อ. พระสมุทรเจดีย์ 13210
194 Moo 5, T. Nongprue, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-400-593 Fax : 035-400-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 21 of 24

Customer Name : บริษัท สานุก่อสร้างการโยธา จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโพธิ์ทอง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเมือง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ : Phone : 035-330-000-8 E-mail : emlrojana@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Size : 1 ลิตร (หรือตามความต้องการของลูกค้า)
Sampling Date# : 12/06/2025 Sampling By# : WAC
Analysis Date : 13-21/06/2025 Report Date : 23/06/2025
Receive Date : 13/06/2025
Report No. : RWS 01702/68

Parameter	Unit	Method	PWS 0342/68	SW4	W	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.01		
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.50			
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3119 B.3030 E	< 0.001	< 0.005		
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Cobaltimetric	< 0.01	< 0.05		
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	< 0.1		
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.46			
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.01	< 0.05		
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005	< 0.002		
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.16	< 0.1		

Sample Characterization : วัตถุประสงค์
Observation : วัตถุประสงค์
Remark : In-house method : TM 015 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 6210B.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 Quantitation : LOQ (BOD) = 0.001 mg/L, DO = 0.01 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 2 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TOC = 0.005 mg/L as C, BOD = 0.005 mg/L as C, Cd = 0.001 mg/L as Cd, Cu = 0.05 mg/L as Cu, Fe = 0.10 mg/L as Fe, Pb = 0.01 mg/L as Pb, Mn = 0.05 mg/L as Mn, Ni = 0.005 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
* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบนี้ อยู่นอกขอบเขตการรับรองของกรมการปกครอง (กรม 3)
(a) ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบนี้ อยู่นอกขอบเขตการรับรองของกรมการปกครอง (กรม 3)
Unit of Quantitation : LOQ (Chlorophyll Group) = 0.01 µg/L
SW4 - ผลการวิเคราะห์ (ตามเกณฑ์มาตรฐาน) ค่าที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน 500 ไม่นับเป็นค่าผิดปกติ (ตามกรม 3)

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saehet) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeraml 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
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
วันที่พิมพ์ 0.31/06/25 : 1 น. 2592 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 อ. หนองปรือ อ. ฤๅษี อ. พระสมุทรเจดีย์ 13210
194 Moo 5, T. Nongprue, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-400-593 Fax : 035-400-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 22 of 24

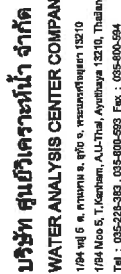
Customer Name : บริษัท สานุก่อสร้างการโยธา จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโพธิ์ทอง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเมือง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ : Phone : 035-330-000-8 E-mail : emlrojana@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Size : 1 ลิตร (หรือตามความต้องการของลูกค้า)
Sampling Date# : 12/06/2025 Sampling By# : WAC
Analysis Date : 13-21/06/2025 Report Date : 23/06/2025
Receive Date : 13/06/2025
Report No. : RWS 01702/68

Parameter	Unit	Method	PWS 0342/68	SW4	W	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	< 0.1		
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01			
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005		
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	< 0.1		
ความเค็ม (Total Dissolved Solids)	mg/L		8.55			
ความเค็ม (Total Dissolved Solids)	mg/L		1.12			
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.3 x 10 ⁴	< 20000		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.3 x 10 ⁴	< 4000		

Sample Characterization : วัตถุประสงค์
Observation : วัตถุประสงค์
Remark : In-house method : TM 015 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 6210B.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 Quantitation : LOQ (BOD) = 0.001 mg/L, DO = 0.01 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 2 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TOC = 0.005 mg/L as C, BOD = 0.005 mg/L as C, Cd = 0.001 mg/L as Cd, Cu = 0.05 mg/L as Cu, Fe = 0.10 mg/L as Fe, Pb = 0.01 mg/L as Pb, Mn = 0.05 mg/L as Mn, Ni = 0.005 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
* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบนี้ อยู่นอกขอบเขตการรับรองของกรมการปกครอง (กรม 3)
(a) ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบนี้ อยู่นอกขอบเขตการรับรองของกรมการปกครอง (กรม 3)
Unit of Quantitation : LOQ (Chlorophyll Group) = 0.01 µg/L
SW4 - ผลการวิเคราะห์ (ตามเกณฑ์มาตรฐาน) ค่าที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน 500 ไม่นับเป็นค่าผิดปกติ (ตามกรม 3)

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saehet) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeraml 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
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
วันที่พิมพ์ 0.31/06/25 : 1 น. 2592 หน้า 1/1



Page 23 of 24

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สากลอุตสาหกรรมไทย จำกัด (มหาชน)		
Address	: เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210		
Contact	: ชื่อการสื่อสาร	Phone	: 035-330-000-8
	: Water	Sample Site#	: โรงงานอุตสาหกรรมไทย อุตสาหกรรม 4
Sample Type		Sampling Date#	: 12/06/2025
Analysis Date	: 13-21/06/2025	Report Date	: 23/06/2025
Analysis Data		Report No.	: RWS 01702/68
		Sampling Method#	: Grab
		Email	: oem_rjane@hotmail.com

Parameter	Unit	Method	PWS 03402MS SW4	Standard •
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.005 µg/L	≤ 0.1
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.005 µg/L	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.005 µg/L	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.005 µg/L	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.005 µg/L	-
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.005 µg/L	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.005 µg/L	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.005 µg/L	-
Sample Characterization				
Observation			No odor	

[illegible]

Laboratory Staff

(Miss. Arpohn Saether)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Hadingsong)

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

ผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการทดสอบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการจะถือว่าผิด

FOIAR 7/8 ฐานกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล 0 วันที่ส่งกลับ: 1 ม.ค. 2562 เวลา 11:11



Page 24 of 24

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สมองสฟาวเวอร์ไบโอสาย จำกัด (มหาชน)		
Address	: เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลพนาธิมา อำเภอพนาธิมา จังหวัดพนาธิมา 13210		
Contact	Phone	Email	
	: 0935-330-000-8	: enw.rojane@hotmail.com	
Sample Type	Water	Sample Size#	: Grab
			: 13.06/2025
Sampling Date#	: 12/06/2025	Sampling By#	: WAC
Analyte Data#	: 13-2/106/2025	Report Date	: 23/06/2025
		Report No.	: RWS 01702/88

Parameter	Unit	Method	PWS 0942/68 SW4	Standard *
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.05 µg/L #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.05 µg/L #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.05 µg/L #	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.05 µg/L #	(a)
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.05 µg/L #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.05 µg/L #	≤ 0.2
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.05 µg/L #	-
p, p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.05 µg/L #	-
p, p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.05 µg/L #	-
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	0.05 µg/L #	≤ 50

[illegible]

Laboratory Staff

.....

Wm. (Miss. Arpohn Saehar)

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

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ใบนี้จัดทำขึ้น 0 วันที่รับเข้าใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก ง-4

ผลอุทกวิทยา

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54130
Contact : ผู้จัดการโครงการ : 035-330-000-8 **Email** : emv.rojana@hotmail.com
Sample Type : Water **Sample Site** : โรงงาน ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม (ประเภท 4)
Sampling Date : 31/01/2025 **Sampling By** : WAC
Analysis Date : 27/02/2025-24/03/2025 **Report No.** : RWS 00590/88

Parameter	Unit	Method	PWS 01206/88	PWS 01206/88	PWS 01206/88	Standard *
			ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	
			(ค่ามาตรฐาน)	(ค่ามาตรฐาน)	(ค่ามาตรฐาน)	
			ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	
			(ค่ามาตรฐาน)	(ค่ามาตรฐาน)	(ค่ามาตรฐาน)	
			ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	
			(ค่ามาตรฐาน)	(ค่ามาตรฐาน)	(ค่ามาตรฐาน)	

อัตราการไหลของน้ำ	m ³ /sec	0.1	0.1	0.1	0.1	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	m.	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0
ความลึกแหล่งน้ำ	m.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

Sample Characterization	Observation	Unit	Unit	Unit	Unit
-------------------------	-------------	------	------	------	------

Remark : ข้อมูลการทดสอบการไหลของน้ำในลำน้ำ (ตามข้อ 5 ของมาตรฐาน) (ตามข้อ 5)
1. สัก 47P 882004, 1933183
2. สัก 47P 882004, 1933282
3. สัก 47P 882006, 1933287

< End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa) **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
นิตยสาร (ฉบับที่ 1) : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54130
Contact : ผู้จัดการโครงการ : 035-330-000-8 **Email** : emv.rojana@hotmail.com
Sample Type : Water **Sample Site** : โรงงาน ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม (ประเภท 4)
Sampling Date : 27/02/2025 **Sampling By** : WAC
Analysis Date : 27/02/2025-24/03/2025 **Report No.** : RWS 00591/88

Parameter	Unit	Method	PWS 01206/88	PWS 01206/88	PWS 01206/88	Standard *
			ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	
			(ค่ามาตรฐาน)	(ค่ามาตรฐาน)	(ค่ามาตรฐาน)	
			ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	
			(ค่ามาตรฐาน)	(ค่ามาตรฐาน)	(ค่ามาตรฐาน)	
			ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน	
			(ค่ามาตรฐาน)	(ค่ามาตรฐาน)	(ค่ามาตรฐาน)	

อัตราการไหลของน้ำ	m ³ /sec	0.1	0.1	0.1	0.1	-
ความกว้างของแหล่งน้ำ	m.	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0
ความลึกแหล่งน้ำ	m.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

Sample Characterization	Observation	Unit	Unit	Unit	Unit
-------------------------	-------------	------	------	------	------

Remark : ข้อมูลการทดสอบการไหลของน้ำในลำน้ำ (ตามข้อ 5 ของมาตรฐาน) (ตามข้อ 5)
1. สัก 47P 882004, 1933183
2. สัก 47P 882004, 1933282
3. สัก 47P 882006, 1933287

< End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa) **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
นิตยสาร (ฉบับที่ 1) : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดพม่า 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ : 035-330-000-8 **E-mail** : enjoljane@hotmail.com
Sample Type : Water **Sample Site** : โรงงาน สานอุตสาหกรรมโรงงาน (พื้นที่ 4) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 12/03/2025 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 12/03/2025
Analysis Date : 12-24/03/2025 **Report Date** : 24/03/2025 **Report No.** : RWS 00725/68

Parameter	Unit	Method	PWS 0145368	PWS 0145368	Standard *
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	mV/sec	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	mV/sec	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง

ค่าความเป็นกรด-ด่าง	mV/sec	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	mV/sec	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	mV/sec	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง

ค่าความเป็นกรด-ด่าง	mV/sec	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง
---------------------	--------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Remark : ค่าผลการทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่ม (ตามมาตรฐานของกรมอนามัย) (หน่วย : มก./ลิตร)
1. ค่า pH 4.7-8.2 (ค่ามาตรฐาน : 6.5-8.5)
2. ค่า TDS 0.004-1.93 (ค่ามาตรฐาน : 0.004-1.93)
3. ค่า Hardness 0.0026-1.93 (ค่ามาตรฐาน : 0.0026-1.93)

< End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa) 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.
หน้า 1 จาก 1 หน้า

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดพม่า 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ : 035-330-000-8 **E-mail** : enjoljane@hotmail.com
Sample Type : Water **Sample Site** : โรงงาน สานอุตสาหกรรมโรงงาน (พื้นที่ 4) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 04/04/2025 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 04/04/2025
Analysis Date : 04-10/04/2025 **Report Date** : 11/04/2025 **Report No.** : RWS 00865/68

Parameter	Unit	Method	PWS 0184988	PWS 0184988	Standard *
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	mV/sec	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	mV/sec	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง

ค่าความเป็นกรด-ด่าง	mV/sec	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	mV/sec	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	mV/sec	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง

ค่าความเป็นกรด-ด่าง	mV/sec	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง
---------------------	--------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Remark : ค่าผลการทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่ม (ตามมาตรฐานของกรมอนามัย) (หน่วย : มก./ลิตร)
1. ค่า pH 4.7-8.2 (ค่ามาตรฐาน : 6.5-8.5)
2. ค่า TDS 0.004-1.93 (ค่ามาตรฐาน : 0.004-1.93)
3. ค่า Hardness 0.0026-1.93 (ค่ามาตรฐาน : 0.0026-1.93)

< End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa) 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.
หน้า 1 จาก 1 หน้า

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุบลราชธานี จังหวัดหนองบัวลำภู 32110
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : saml_jana@hotmail.com
Sample Type : Water **Sample Site** : เขื่อนประจักษ์ศิลปาคม อ.ภูพาน (โครงการ 4) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 05/05/2025 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 05/05/2025
Analysis Date : 05-20/05/2025 **Report No.** : RWS 01299/68

Parameter	Unit	Method	W	PWS 0203/68	PWS 0203/68	PWS 0203/68	Standard *
อัตราการไหลของน้ำ	m³/s	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-
ความกว้างของแม่น้ำ	m.	-	5.2	8.5	8.5	8.5	-
ความลึกของแม่น้ำ	m.	-	1.0	1.0	1.0	1.4	-

Parameter	Unit	Method	W	PWS 0203/68	PWS 0203/68	PWS 0203/68	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	-	-	-	-	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	-	-	-	-	≤ 0.01 *
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	-	-	-	-	≤ 0.005
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	-	-	-	-	≤ 1
อัตราการไหลของน้ำ	m³/sec	-	-	-	-	-	0.1 *
ความกว้างของแม่น้ำ	m.	-	-	-	-	-	5.51 *
ความลึกของแม่น้ำ	m.	-	-	-	-	-	0.80 *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	-	-	-	-	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	-	-	-	-	≤ 4000

Sample Characterization
 Observation : ใสสะอาด, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีรส, ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีสิ่งปนเปื้อนที่มองเห็นได้ (ตามข้อ 3)
 1. วันที่ 47P 820204, 1553232
 2. วันที่ 47P 820204, 1553232
 3. วันที่ 47P 820205, 1553237

Laboratory Staff : (Miss. Somrat Usa) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
 วันที่จัดทำ : 05/05/2025 : 1 น. 2652 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 10 of 24

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุบลราชธานี จังหวัดหนองบัวลำภู 32110
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : saml_jana@hotmail.com
Sample Type : Water **Sample Site** : เขื่อนประจักษ์ศิลปาคม อ.ภูพาน (โครงการ 4) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 12/08/2025 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 13/08/2025
Analysis Date : 13-21/08/2025 **Report No.** : RWS 01702/68

Parameter	Unit	Method	W	PWS 03422/68	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	-	-	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	-	-	≤ 0.01 *
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	-	-	≤ 0.005
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	-	-	≤ 1
อัตราการไหลของน้ำ	m³/sec	-	-	-	0.1 *
ความกว้างของแม่น้ำ	m.	-	-	-	5.51 *
ความลึกของแม่น้ำ	m.	-	-	-	0.80 *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	-	-	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	-	-	≤ 4000

Sample Characterization
 Observation : ใสสะอาด, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีรส, ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีสิ่งปนเปื้อนที่มองเห็นได้ (ตามข้อ 3)
 1. วันที่ 47P 820204, 1553232
 2. วันที่ 47P 820204, 1553232
 3. วันที่ 47P 820205, 1553237

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saehner) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
 วันที่จัดทำ : 05/05/2025 : 1 น. 2652 หน้า 1/1

ภาคผนวก ง-5

ผลวิเคราะห์ตะกอนดิน



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 Moo 5, อ.นครชัยศรี, จ.นครปฐม 13210
Tel : 035-228-381, 035-800-583 Fax : 035-800-584



TESTING
No.0029

Page 1 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54120
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : emv_rojana@hotmail.com
Sample Type : Sludge Sample Site# : โรงงาน สานอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี (เขตกรม 4)
Sampling Date# : 12/06/2025 Sampling By# : WAC Receive Date : 13/06/2025
Analysis Date : 13-30/06/2025 Report Date : 30/06/2025 Report No. : R 04280/68

Parameter	Unit	Method	SD1	Standard	Standard**
pH		Electrometric	8.0 # (25°C)		-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	1.20 #	≤ 10 #	≤ 33
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	42 #		-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 0.2 #	≤ 1	≤ 5
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Digestion, Colorimetric	0.2 #	-	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	18 #	≤ 31.5	≤ 150
Total Iron	mg/Kg as Fe	Direct Air-Acetylene Flame	22910 #	-	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	13 #	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vaporization	0.02 #	≤ 0.2	≤ 1
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	173 #	-	≤ 50
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	5.4 #	≤ 23	-
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	1 #	-	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.02 #	-	-
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	34 #	≤ 120	≤ 460

Sample Characterization Observation

Remark : ผลการทดสอบการปนเปื้อนโลหะหนัก (The Heavy Metal Contamination Test Result) ม.ร. 2565
***ฉบับนี้เป็นเอกสารต้นฉบับ
SD1 - สารเคมีตาม 1 ส่วน 2 ส่วน อัตรา 477 68352, 158185

Laboratory Staff (Miss. Sommat Usa) Chemist
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
๖-190-๙-0016

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 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 Moo 5, อ.นครชัยศรี, จ.นครปฐม 13210
Tel : 035-228-381, 035-800-583 Fax : 035-800-584



TESTING
No.0029

Page 2 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54120
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : emv_rojana@hotmail.com
Sample Type : Sludge Sample Site# : โรงงาน สานอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี (เขตกรม 4)
Sampling Date# : 12/06/2025 Sampling By# : WAC Receive Date : 13/06/2025
Analysis Date : 13-30/06/2025 Report Date : 30/06/2025 Report No. : R 04280/68

Parameter	Unit	Method	SD2	Standard	Standard**
pH		Electrometric	7.2 # (25°C)		-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	1.04 #	≤ 10 #	≤ 33
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	32 #	-	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 0.2 #	≤ 1	≤ 5
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Digestion, Colorimetric	< 0.2 #	-	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	19 #	≤ 31.5	≤ 150
Total Iron	mg/Kg as Fe	Direct Air-Acetylene Flame	17128 #	-	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	19 #	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vaporization	0.09 #	≤ 0.2	≤ 1
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	151 #	-	≤ 50
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	1 #	≤ 23	-
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	1 #	-	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.03 #	-	-
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	53 #	≤ 120	≤ 460

Sample Characterization Observation

Remark : ผลการทดสอบการปนเปื้อนโลหะหนัก (The Heavy Metal Contamination Test Result) ม.ร. 2565
***ฉบับนี้เป็นเอกสารต้นฉบับ
SD2 - สารเคมีตาม 1 ส่วน 2 ส่วน อัตรา 477 68352, 158185

Laboratory Staff (Miss. Sommat Usa) Chemist
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
๖-190-๙-0016

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 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตาเหนือ อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env.rojana@hotmail.com
Sample Type : Sludge **Sample Size** : ปริมาณตัวอย่างประมาณ 50 กรัม (ประมาณ 4) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 12/06/2025 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 13/06/2025
Analysis Date : 13-30/06/2025 **Report Date** : 30/06/2025 **Report No.** : R 04280/68

Parameter	Unit	Method	W	SD3	Standard	Standard**
pH	-	Electrometric		7.2 # (25°C)		-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS		1.29 #	≤ 10 #	≤ 33
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame		39 #		-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Al-Acetylene Flame		< 0.2 #	≤ 1	≤ 5
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Digestion, Colorimetric		< 0.2 #		-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Al-Acetylene Flame		24 #	≤ 31.5	≤ 150
Total Iron	mg/Kg as Fe	Direct Al-Acetylene Flame		20286 #		-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Al-Acetylene Flame		26 #	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vaporization		0.05 #	≤ 0.2	≤ 1
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Al-Acetylene Flame		80 #		-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Al-Acetylene Flame		7.89 #	≤ 23	≤ 50
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Al-Acetylene Flame		1 #		-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS		0.01 #		-
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Al-Acetylene Flame		40 #	≤ 120	≤ 460

Sample Characterization : **Observation** : ตะกอนดินน้ำตื้น

Remark : จัดวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีทดสอบของห้องปฏิบัติการ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2565
 **วิธีทดสอบวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
 SD3 - สารเคมีตกค้าง (สารอินทรีย์) ในตะกอนดินน้ำตื้น 500 มล. 477 682004, 1563202

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa) Chemist
Approved By : (Mrs. Neerarnol Phadungsong) General Manager
 190-0-0016

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 ตามมาตรฐานกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตาเหนือ อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env.rojana@hotmail.com
Sample Type : Sludge **Sample Size** : ปริมาณตัวอย่างประมาณ 50 กรัม (ประมาณ 4) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 12/06/2025 **Sampling By** : WAC **Receive Date** : 13/06/2025
Analysis Date : 13-30/06/2025 **Report Date** : 30/06/2025 **Report No.** : R 04280/68

Parameter	Unit	Method	W	SD4	Standard	Standard**
pH	-	Electrometric		7.0 # (25°C)		-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS		1.25 #	≤ 10	≤ 33
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame		30 #		-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Al-Acetylene Flame		< 0.2 #	≤ 1	≤ 5
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Digestion, Colorimetric		< 0.2 #		-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Al-Acetylene Flame		18 #	≤ 31.5	≤ 150
Total Iron	mg/Kg as Fe	Direct Al-Acetylene Flame		19558 #		-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Al-Acetylene Flame		15 #	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vaporization		0.04 #	≤ 0.2	≤ 1
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Al-Acetylene Flame		83 #		-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Al-Acetylene Flame		6.96 #	≤ 23	≤ 50
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Al-Acetylene Flame		1 #		-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS		0.01 #		-
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Al-Acetylene Flame		34 #	≤ 120	≤ 460

Sample Characterization : **Observation** : ตะกอนดินน้ำตื้น

Remark : จัดวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีทดสอบของห้องปฏิบัติการ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ พ.ศ. 2565
 **วิธีทดสอบวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
 SD4 - สารเคมีตกค้าง (สารอนินทรีย์) ในตะกอนดินน้ำตื้น 500 มล. 477 682008, 1563207

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa) Chemist
Approved By : (Mrs. Neerarnol Phadungsong) General Manager
 190-0-0016

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 ตามมาตรฐานกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก ง-6

ผลวิเคราะห์ดินพื้นที่สีเขียว



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : 1 หมู่ 5 คลานพนา อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 32110
Contact : ผู้จัดการโรงงาน Phone : 035-330000-8 Email : envirojnas@hotmail.com
Sample Type : Soil Sample Site : โรงงานอุตสาหกรรมโรจนะ อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
Sampling Date : February 18, 2022 Sampling By : Water Analysis Center Received Date : February 18, 2022
Analysis Date : February 18-March 07, 2022 Report Date : March 07, 2022 Report No. : R 1129 /65

Parameter	Unit	Method	S 0003 /65	S 0004 /65	Standard *
S1 (ความลึก 5 เซนติเมตร) S2 (ความลึก 30 เซนติเมตร)					
pH	-	Electrometric	6.2 (25 °C)	6.3 (25 °C)	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation, AAS	0.65	1.03	≤ 25
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion : Direct Nitrogen Oxide-Acetylene Flame	65	37	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	<5	<5	≤ 762
Chromium(Heavalent)	mg/Kg as Cr ^{VI}	Colorimetric	1.58	1.17	≤ 212
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion : Direct Air acetylene Flame	29	24	≤ 35040
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion : Direct Air acetylene Flame	28735	19332	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion : Direct Air acetylene Flame	8	6	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor, AAS	<0.5	<0.5	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	449	58	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion : Direct Air acetylene Flame	10	4	≤ 5205
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.68	0.39	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation, AAS	<0.5	<0.5	≤ 4380
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	25	16	-

Sample Characterization : Observation ดินปนทราย ดินปนโคลน

Remark : 1. *แจ้งถึงผู้ประกอบการว่าผลการวิเคราะห์ครั้งนี้เป็นเพียงข้อมูลเท่านั้น
2.2 ข้อมูลที่ได้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้โดยตรง
2.3 - ข้อมูลที่ได้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้โดยตรง
3.32 - ข้อมูลที่ได้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้โดยตรง

Laboratory staff : (Mm. SOMMAT USA)
Chemist

Approved by : (Mm. 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

POLAS 7.3-1/1 FORM 001/0000000000

ฉบับที่ : 1, วันที่ : 18/02/22, หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : 1 หมู่ 5 คลานพนา อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 32110
Contact : ผู้จัดการโรงงาน Phone : 035-330000-8 Email : envirojnas@hotmail.com
Sample Type : Soil Sample Site : โรงงานอุตสาหกรรมโรจนะ อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
Sampling Date : February 18, 2022 Sampling By : Water Analysis Center Received Date : February 18, 2022
Analysis Date : February 18-March 07, 2022 Report Date : March 07, 2022 Report No. : R 1130 /65

Parameter	Unit	Method	S 0007 /65	S 0008 /65	Standard *
S1 (ความลึก 30 เซนติเมตร) S2 (ความลึก 30 เซนติเมตร)					
pH	-	Electrometric	7.0 (25 °C)	6.4 (25 °C)	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation, AAS	0.54	0.49	≤ 25
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion : Direct Nitrogen Oxide-Acetylene Flame	12	48	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	<5	<5	≤ 762
Chromium(Heavalent)	mg/Kg as Cr ^{VI}	Colorimetric	1.24	0.16	≤ 212
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion : Direct Air acetylene Flame	13	25	≤ 35040
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion : Direct Air acetylene Flame	10396	14209	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion : Direct Air acetylene Flame	4	10	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor, AAS	<0.5	<0.5	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	130	58	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion : Direct Air acetylene Flame	4	6	≤ 5205
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.33	0.49	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation, AAS	<0.5	<0.5	≤ 4380
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	14	19	-

Sample Characterization : Observation ดินปนทราย ดินปนโคลน

Remark : 1. *แจ้งถึงผู้ประกอบการว่าผลการวิเคราะห์ครั้งนี้เป็นเพียงข้อมูลเท่านั้น
2.2 ข้อมูลที่ได้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้โดยตรง
2.3 - ข้อมูลที่ได้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้โดยตรง
3.32 - ข้อมูลที่ได้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้โดยตรง

Laboratory staff : (Mm. SOMMAT USA)
Chemist

Approved by : (Mm. 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

POLAS 7.3-1/1 FORM 001/0000000000

ฉบับที่ : 1, วันที่ : 18/02/22, หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : 1 หมู่ 5 คลานพนา อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 32110
Contact : ผู้จัดการโรงงาน Phone : 035-330000-8 Email : envirojnas@hotmail.com
Sample Type : Soil Sample Site : โรงงานอุตสาหกรรมโรจนะ อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
Sampling Date : February 18, 2022 Sampling By : Water Analysis Center Received Date : February 18, 2022
Analysis Date : February 18-March 07, 2022 Report Date : March 07, 2022 Report No. : R 1129 /65

Parameter	Unit	Method	S 0005 /65	S 0006 /65	Standard *
S3 (ความลึก 5 เซนติเมตร) S4 (ความลึก 30 เซนติเมตร)					
pH	-	Electrometric	7.1 (25 °C)	7.1 (25 °C)	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation, AAS	0.86	0.49	≤ 25
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion : Direct Nitrogen Oxide-Acetylene Flame	49	52	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	<5	<5	≤ 762
Chromium(Heavalent)	mg/Kg as Cr ^{VI}	Colorimetric	0.81	1.06	≤ 212
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion : Direct Air acetylene Flame	24	28	≤ 35040
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion : Direct Air acetylene Flame	25252	23631	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion : Direct Air acetylene Flame	10	8	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor, AAS	<0.5	<0.5	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	360	348	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion : Direct Air acetylene Flame	11	10	≤ 5205
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.97	0.48	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation, AAS	<0.5	<0.5	≤ 4380
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	29	33	-

Sample Characterization : Observation ดินปนทราย ดินปนโคลน

Remark : 1. *แจ้งถึงผู้ประกอบการว่าผลการวิเคราะห์ครั้งนี้เป็นเพียงข้อมูลเท่านั้น
2.2 ข้อมูลที่ได้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้โดยตรง
2.3 - ข้อมูลที่ได้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้โดยตรง
3.34 - ข้อมูลที่ได้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้โดยตรง

Laboratory staff : (Mm. SOMMAT USA)
Chemist

Approved by : (Mm. 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

POLAS 7.3-1/1 FORM 001/0000000000

ฉบับที่ : 1, วันที่ : 18/02/22, หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : 1 หมู่ 5 คลานพนา อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 32110
Contact : ผู้จัดการโรงงาน Phone : 035-330000-8 Email : envirojnas@hotmail.com
Sample Type : Soil Sample Site : โรงงานอุตสาหกรรมโรจนะ อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
Sampling Date : February 18, 2022 Sampling By : Water Analysis Center Received Date : February 18, 2022
Analysis Date : February 18-March 07, 2022 Report Date : March 07, 2022 Report No. : R 1130 /65

Parameter	Unit	Method	S 0009 /65	S 0010 /65	Standard *
S3 (ความลึก 30 เซนติเมตร) S4 (ความลึก 30 เซนติเมตร)					
pH	-	Electrometric	7.3 (25 °C)	7.3 (25 °C)	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation, AAS	0.21	1.28	≤ 25
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion : Direct Nitrogen Oxide-Acetylene Flame	45	50	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	<5	<5	≤ 762
Chromium(Heavalent)	mg/Kg as Cr ^{VI}	Colorimetric	0.03	0.94	≤ 212
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion : Direct Air acetylene Flame	25	29	≤ 35040
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion : Direct Air acetylene Flame	23519	2532	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion : Direct Air acetylene Flame	6	7	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor, AAS	<0.5	<0.5	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	446	238	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion : Direct Air acetylene Flame	13	10	≤ 5205
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.64	0.70	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation, AAS	<0.5	<0.5	≤ 4380
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	33	33	-

Sample Characterization : Observation ดินปนทราย ดินปนโคลน

Remark : 1. *แจ้งถึงผู้ประกอบการว่าผลการวิเคราะห์ครั้งนี้เป็นเพียงข้อมูลเท่านั้น
2.2 ข้อมูลที่ได้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้โดยตรง
2.3 - ข้อมูลที่ได้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้โดยตรง
3.34 - ข้อมูลที่ได้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจได้โดยตรง

Laboratory staff : (Mm. SOMMAT USA)
Chemist

Approved by : (Mm. 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

POLAS 7.3-1/1 FORM 001/0000000000

ฉบับที่ : 1, วันที่ : 18/02/22, หน้า 1/1

ภาคผนวก ง-7

ผลวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพ

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Report to: บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received 12 มิถุนายน 2568
Project Name: โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 4 Date Report 20 มิถุนายน 2568
Location: ตำบลลาดเขา อำเภอลำลูกขัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number PP2568
Attn: รุ่งศิริกร โกลนิก Sampling By ปฏิพัทธ์ สันป่าแก้ว
Phone: 086-4019-243 Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ
Email: Kosum.wec@gmail.com Condition of Sample: ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.
Reference Number: AERM-PP2568 Date of Analysis: 18 มิถุนายน 2568
Sampling Date: 18 มิถุนายน 2568

page 1 of 9

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)								ความหนาแน่นรวม (cells/L)	Biomass (mg/L)	AARL - PP Score	
	Blo 1.1	Blo 1.2	Blo 2.1	Blo 2.2	Blo 3.1	Blo 3.2	Blo 4.1	Blo 4.2				
Division Cyanophyta (37.1%)												
Anabaena sp.	0	0	180	90	180	90	0	180	90	2.8	Eutrophic	
Athrospira sp.	0	0	0	360	135	180	90	135	113	3.5	Eutrophic	
Oscillatoria princeps	405	495	720	135	90	225	405	315	349	10.9	Eutrophic	
Oscillatoria sp.1	225	180	135	495	45	0	540	0	203	6.3	Eutrophic	
Oscillatoria sp.2	135	180	540	90	180	180	675	225	276	8.6	Eutrophic	
Oscillatoria sp.3	90	0	135	90	135	135	0	135	90	2.8	Eutrophic	
Planctolybia sp.	45	180	45	45	0	90	45	90	68	2.1	Eutrophic	
Division Chlorophyta (34.3%)												
Achnanthes sp.	0	0	0	0	90	45	0	45	23	0.7	Meso-eutrophic	
Closterium sp.	0	0	45	90	0	0	45	0	23	0.7	Meso-eutrophic	
Coelastrum sp.	0	0	45	90	0	0	0	225	45	1.4	Meso-eutrophic	
Cyclotella sp.	540	675	0	0	0	0	0	0	152	4.7	Eutrophic	
Eudorina sp.	405	720	0	270	0	0	0	450	231	7.2	Meso-eutrophic	
Pandorina sp.	495	675	135	225	180	225	225	180	293	9.1	Meso-eutrophic	
Pediastrum sp.	0	0	180	270	270	225	180	0	141	4.4	Meso-eutrophic	
Pediastrum sp.2	0	45	0	0	225	135	315	0	90	2.8	Meso-eutrophic	
Scenedesmus sp.1	90	0	45	90	180	0	0	0	51	1.6	Eutrophic	
Scenedesmus sp.2	135	90	0	0	45	90	45	0	51	1.6	Eutrophic	
Division Euglenophyta (17.8%)												
Euglena acus	90	225	0	315	405	360	225	90	214	6.7	Eutrophic	
Euglena sp.1	135	180	270	405	180	0	0	450	203	6.3	Eutrophic	
Phacus sp.	45	45	0	225	315	0	495	90	152	4.7	Eutrophic	
Division Bacillariophyta (10.9%)												
Colwellia sp.	0	45	0	45	90	180	0	0	45	1.4	Mesotrophic	
Gomphonema sp.	45	0	180	90	0	315	360	0	124	3.9	Mesotrophic	
Navicula sp.	0	0	0	180	0	0	0	0	23	0.7	Mesotrophic	
Nitzschia sp.	0	0	180	0	270	0	135	0	73	2.3	Meso-eutrophic	
Synedra sp.	0	0	0	90	135	90	90	135	68	2.1	Meso-eutrophic	
Ulnaria sp.	0	0	0	90	0	0	45	0	17	0.5	Meso-eutrophic	
รวมความหนาแน่นทั้งหมด (cells/L)												
จำนวนชนิดพืช (ชนิด)	2,610	3,735	2,925	3,690	3,150	2,565	3,915	2,745	3,201			
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	14	13	14	19	17	14	14	13	15			
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.32	2.21	2.35	2.77	2.75	2.58	2.46	2.46	2.49			

Approved by

(ดร. ท. ฤทธิรงค์ พลาน)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Report to: บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received 12 มิถุนายน 2568
Project Name: โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 4 Date Report 20 มิถุนายน 2568
Location: ตำบลลาดเขา อำเภอลำลูกขัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number PP2568
Attn: รุ่งศิริกร โกลนิก Sampling By ปฏิพัทธ์ สันป่าแก้ว
Phone: 086-4019-243 Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ
Email: Kosum.wec@gmail.com Condition of Sample: ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.
Reference Number: AERM-PP2568 Date of Analysis: 18 มิถุนายน 2568
Sampling Date: 18 มิถุนายน 2568

page 2 of 9

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)				ความหนาแน่นรวม (cells/liter)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	Blo1	Blo2	Blo3	Blo4			
Division Cyanophyta (37.1%)							
Anabaena sp.	0	135	135	90	90	2.8	Eutrophic
Arthrospira sp.	0	180	158	113	113	3.5	Eutrophic
Oscillatoria princeps	450	428	158	360	349	10.9	Eutrophic
Oscillatoria sp.1	203	315	23	270	203	6.3	Eutrophic
Oscillatoria sp.2	158	315	180	450	276	8.6	Eutrophic
Oscillatoria sp.3	45	113	135	68	90	2.8	Eutrophic
Planctocylindria sp.	113	45	45	68	68	2.1	Eutrophic
Division Chlorophyta (34.3%)							
Achnanthes sp.	0	0	68	23	23	0.7	Meso-eutrophic
Closterium sp.	0	68	0	23	23	0.7	Meso-eutrophic
Coelastrum sp.	0	68	0	113	45	1.4	Meso-eutrophic
Cyclotella sp.	608	0	0	0	152	4.7	
Eudorina sp.	563	135	0	225	231	7.2	Meso-eutrophic
Pandorina sp.	585	180	203	203	293	9.1	Meso-eutrophic
Pediatum sp.	0	225	248	90	141	4.4	Meso-eutrophic
Pediatum sp.2	23	0	180	158	90	2.8	Meso-eutrophic
Scenedesmus sp.1	45	68	90	0	51	1.6	Eutrophic
Scenedesmus sp.2	113	0	68	23	51	1.6	Eutrophic
Division Euglenophyta (17.8%)							
Euglena acus	158	158	383	158	214	6.7	Eutrophic
Euglena sp.1	158	338	90	225	203	6.3	Eutrophic
Phacus sp.	45	113	158	293	152	4.7	Eutrophic
Division Bacillariophyta (10.9%)							
Colwellia sp.	23	23	135	0	45	1.4	Mesotrophic
Gomphonema sp.	23	135	158	180	124	3.9	Mesotrophic
Navicula sp.	0	90	0	0	23	0.7	Mesotrophic
Nitzschia sp.	0	90	135	68	73	2.3	Meso-eutrophic
Synedra sp.	0	45	113	113	68	2.1	Meso-eutrophic
Ulnaria sp.	0	45	0	23	17	0.5	Meso-eutrophic
รวมความหนาแน่นทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)							
	3,308	3,308	2,858	3,330	3,201		
จำนวนชนิดพืช (ชนิด)							
	16	22	20	22	15		
ดัชนีความหลากหลายเชิงพื้นที่ (H')							
	2.26	2.56	2.67	2.46	2.49		

Approved by

(ดร. ท. ฤทธิรงค์ พลาน)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Report to: บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received 12 มิถุนายน 2568
Project Name: โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 4 Date Report 20 มิถุนายน 2568
Location: ตำบลลำเตา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number ZP2568
Attn: รังสรรค์ โง่นบุรี Sampling By ปฏิพัทธ์ สัมปำ
Phone: 086-4019-243
Email: Kosum.wac@gmail.com
Reference Number: AERM-ZP2568
Sampling Date: 18 มิถุนายน 2568
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ
Condition of Sample: ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.
Date of Analysis: 15 มิถุนายน 2568

page 3 of 9

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์แหล่งตัวอย่างสัตว์ (Zooplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)												ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)		
	Blo 1.1		Blo 1.2		Blo 2.1		Blo 2.2		Blo 3.1		Blo 3.2				Blo 4.1	Blo 4.2
Phylum Rotifera (79.7%)																
Anuraeopsis sp.	0	0	90	135	90	45	90	0	45	90	0	45	90	0	45	2.7
Baleioid sp.	225	180	0	0	0	0	0	0	0	0	90	68	90	68	4.0	
Brachionus calyciflorus	495	675	180	135	180	270	315	270	315	270	315	270	315	270	306	18.2
Brachionus nilsoni	450	540	225	180	270	225	270	315	270	315	311	180	311	180	311	18.4
Brachionus sp.1	360	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	3.5	59	3.5	
Brachionus sp.2	270	315	0	0	0	0	0	0	0	135	99	5.9	99	5.9	5.9	
Brachionus sp.4	270	180	0	0	0	0	135	225	126	225	126	7.5	126	7.5	7.5	
Cephalodella sp.	0	0	0	135	180	90	90	180	104	6.1	6.1	6.1	104	6.1	6.1	
Filinia sp.	45	45	180	225	0	0	225	0	72	4.3	4.3	4.3	72	4.3	4.3	
Filinia sp.	0	0	0	45	45	0	45	45	27	1.6	1.6	1.6	27	1.6	1.6	
Keratella quadrata	45	90	0	0	0	0	0	0	14	0.8	0.8	0.8	14	0.8	0.8	
Philodina sp.	45	0	45	45	45	135	0	90	59	3.5	3.5	3.5	59	3.5	3.5	
Philodina sp.	0	90	90	0	0	0	0	0	18	1.1	1.1	1.1	18	1.1	1.1	
Polyarthra sp.	0	0	45	45	45	90	135	0	36	2.1	2.1	2.1	36	2.1	2.1	
Phylum Arthropoda (4.3%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
Copepod Cyclopoida	135	180	45	90	0	0	0	90	72	4.3	4.3	4.3	72	4.3	4.3	
Phylum Protozoa (11.5%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
Arcella sp.	90	45	0	0	0	0	0	0	14	0.8	0.8	0.8	14	0.8	0.8	
Diffugia sp.	90	45	0	90	180	225	0	0	63	3.7	3.7	3.7	63	3.7	3.7	
Oligotrich sp.	0	0	0	90	0	45	90	135	63	3.7	3.7	3.7	63	3.7	3.7	
Paramecium sp.	0	0	0	135	0	180	225	0	54	3.2	3.2	3.2	54	3.2	3.2	
Phylum Nematoda (4.5%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
Strongyloides sp.	0	0	135	90	0	135	0	135	77	4.5	4.5	4.5	77	4.5	4.5	
รวมทั้งหมด (Total)																
จำนวนชนิดทั้งหมด (Total Species)	2,520	2,610	1,035	1,440	1,035	1,440	1,620	1,710	1,683	1,683	1,683	1,683	1,683	1,683	1,683	
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (Total Density)	12	12	9	13	8	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	2.21	2.14	2.04	2.46	1.88	2.16	2.16	2.27	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	

Approved by

(ดร. พ. ฤทธิชัย พงษ์)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Report to: บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received 12 มิถุนายน 2568
Project Name: โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 4 Date Report 20 มิถุนายน 2568
Location: ตำบลลำเตา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number ZP2568
Attn: รังสรรค์ โง่นบุรี Sampling By ปฏิพัทธ์ สัมปำ
Phone: 086-4019-243
Email: Kosum.wac@gmail.com
Reference Number: AERM-ZP2568
Sampling Date: 18 มิถุนายน 2568
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ
Condition of Sample: ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.
Date of Analysis: 15 มิถุนายน 2568

page 4 of 9

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์แหล่งตัวอย่างสัตว์ (Zooplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)				ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	Blo1	Blo2	Blo3	Blo4		
Phylum Rotifera (79.7%)						
Anuraeopsis sp.	0	113	68	45	45	2.7
Beloloid sp.	203	0	0	45	68	4.0
Brachionus calyciflorus	585	158	225	293	306	18.2
Brachionus nilsoni	495	203	248	293	311	18.4
Brachionus sp.1	293	0	0	0	59	3.5
Brachionus sp.2	293	0	0	68	99	5.9
Brachionus sp.4	225	0	0	180	126	7.5
Cephalodella sp.	0	68	135	135	104	6.1
Filinia sp.	45	203	0	113	72	4.3
Filinia sp.	0	23	23	45	27	1.6
Keratella quadrata	68	0	0	0	14	0.8
Philodina sp.	23	45	90	45	59	3.5
Philodina sp.	45	45	0	0	18	1.1
Polyarthra sp.	0	45	68	68	36	2.1
Phylum Arthropoda (4.3%)	0	0	0	0	0	0.0
Copepod Cyclopoida	158	68	0	45	72	4.3
Phylum Protozoa (11.5%)	0	0	0	0	0	0.0
Arcella sp.	68	0	0	0	14	0.8
Diffugia sp.	68	45	203	0	63	3.7
Oligotrich sp.	0	45	23	113	63	3.7
Paramecium sp.	0	68	90	113	54	3.2
Phylum Nematoda (4.5%)	0	0	0	0	0	0.0
Strongyloides sp.	0	113	68	68	77	4.5
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	2,565	1,238	1,238	1,665	1,683	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	13	14	11	15	11	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	2.17	2.25	2.02	2.21	2.16	

Approved by

(ดร. พ. ฤทธิชัย พงษ์)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to: บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received: 12 มิถุนายน 2568
Project Name: โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 4 Date Report: 20 มิถุนายน 2568
Location: ตำบลลำตาเสา อำเภอรังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number: BT-2568
Attn: รังศศิกร โกสุมภ์ Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone: 086-4019-243
Email: Kosum.wac@gmail.com
Reference Number: AERM-BT2568
Sampling Date: 13 มิถุนายน 2568
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ
Condition of Sample: ขวดพลาสติกขนาด 500 มล.
Date of Analysis: 13 มิถุนายน 2568

page 5 of 9

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำดิน (Benthos)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						สถานีสำรวจ (Stations)								ปริมาณรวม (ตัว/ตร.ม.)	ร้อยละ (%)
ไฟลัม	ชั้น	อันดับ	ครุบทวี	สกุล	ชื่อไทย	Blo 1.1	Blo 1.2	Blo 2.1	Blo 2.2	Blo 3.1	Blo 3.2	Blo 4.1	Blo 4.2		
Annelida	Oligochaeta	Lumbriculida	Lumbriculidae		ไส้เดือนน้ำจืด	0	0	44	89	178	133	133	89	83	17.9
Arthropoda	Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	<i>Macrobrachium lancheesteri</i>	กุ้งฝอย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae		ตัวอ่อนวันน้ำจืด	0	0	178	89	44	89	133	178	89	19.0
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	หอยเชอรี่	0	0	44	89	133	89	0	0	44	9.5
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	<i>Pila polita</i>	หอยโข่ง	0	0	0	44	44	0	0	0	11	2.4
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Thiaridae	<i>Tarebia granifera</i>	หอยเชอรี่ใบสอแหลม	933	756	0	0	0	0	89	133	239	51.2
Mollusca	Bivalvia	Venerida	Cyrenidae	<i>Corbicula sp.</i>	หอยทราย หอยขวาน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
ปริมาณรวม (ตัว/ตร.ม.)						933	756	267	311	400	311	356	400	467	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						1	1	3	4	4	3	3	3	3	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						ND	ND	0.87	1.35	1.21	1.08	1.08	1.06	1.11	

หมายเหตุ: คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

Approved by

(ผศ. ดร. สุวัฒน์ พลสา)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to: บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received: 12 มิถุนายน 2568
Project Name: โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 4 Date Report: 20 มิถุนายน 2568
Location: ตำบลลำตาเสา อำเภอรังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number: BT-2568
Attn: รังศศิกร โกสุมภ์ Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone: 086-4019-243
Email: Kosum.wac@gmail.com
Reference Number: AERM-BT2568
Sampling Date: 13 มิถุนายน 2568
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ
Condition of Sample: ขวดพลาสติกขนาด 500 มล.
Date of Analysis: 13 มิถุนายน 2568

page 6 of 9

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำดิน (Benthos)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						สถานีสำรวจ (Stations)				ความหนาแน่นรวม (ตัว/ตร.ม.)	ร้อยละ (%)
ไฟลัม	ชั้น	อันดับ	ครุบทวี	สกุล	ชื่อไทย	Blo1	Blo2	Blo3	Blo4		
Annelida	Oligochaeta	Lumbriculida	Lumbriculidae		ไส้เดือนน้ำจืด	0	67	156	111	83	17.9
Arthropoda	Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	<i>Macrobrachium lancheesteri</i>	กุ้งฝอย	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae		ตัวอ่อนวันน้ำจืด	0	133	67	156	89	19.0
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	<i>Pomacea canaliculata</i>	หอยเชอรี่	0	67	111	0	44	9.5
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	<i>Pila polita</i>	หอยโข่ง	0	22	22	0	11	2.4
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Thiaridae	<i>Tarebia granifera</i>	หอยเชอรี่ใบสอแหลม	844	0	0	111	239	51.2
Mollusca	Bivalvia	Venerida	Cyrenidae	<i>Corbicula sp.</i>	หอยทราย หอยขวาน	0	0	0	0	0	0
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)						844	289	356	378	467	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						1	4	4	3	3	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						ND	1.11	1.15	1.07	1.11	

Approved by

(ผศ. ดร. สุวัฒน์ พลสา)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Report to: บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Project Name: โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 4
Location: ตำบลท่าเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Attn: รังศิกร โกสุมภ์
Phone: 086-4019-243
Email: Kosum.wac@gmail.com
Reference Number: AERM-AP2568
Sampling Date: 12 มิถุนายน 2568
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ
Condition of Sample: บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง
Date of Analysis: 12 มิถุนายน 2568

Date Received: 12 มิถุนายน 2568
Date Report: 20 มิถุนายน 2568
Report Number: AP2568
Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า

page 8 of 9

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic plant)

ชื่อวงศ์	อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)			สถานีสำรวจ (Stations)				ร้อยละเฉลี่ย
	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	Blo1	Blo2	Blo3	Blo4	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักโขม	Water Spinach	25.0	0.0	0.0	0.0	25.0
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea pubescens</i>	บัวแดง	Lotus stem	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0
Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>	ผักตบชวา	Water hyacinth	0.0	0.0	25.0	25.0	50.0

Approved by

(ดร. ศร. สุทธิพงษ์ พงษ์)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร
Laboratory of Aquatic Ecology and Resources Management (AERM)

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Report to: บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Project Name: โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 4
Location: ตำบลท่าเสา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Attn: รังศิกร โกสุมภ์
Phone: 086-4019-243
Email: Kosum.wac@gmail.com
Reference Number: AERM-FF2568
Sampling Date: 12 มิถุนายน 2568
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ
Condition of Sample: บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง
Date of Analysis: 13 มิถุนายน 2568

Date Received: 12 มิถุนายน 2568
Date Report: 20 มิถุนายน 2568
Report Number: FF-2568
Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า

page 7 of 9

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ปลา (Freshwater fish)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)			ความหนาแน่นรวมของปลา (ตัว)					ความยาวรวมของปลา (ซม.)				น้ำหนักรวมของปลา (กรัม)			
อันดับ	ครอบครัว	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	Blo1	Blo2	Blo3	Blo4	Blo1	Blo2	Blo3	Blo4	Blo1	Blo2	Blo3	Blo4
Osteoglossiformes	Notopteridae	<i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1769)	ปลาดุก	-	2	-	-	-	10.0 - 13.4	-	-	-	22.0	-	-
Cichliformes	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	ปลานิล	-	-	1	2	-	-	10.5	12.5 - 15.6	-	-	17.2	33.8
Cypriniformes	Cyprininae	<i>Barbarymus gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	ปลาดุกเพี้ยนขาว	-	-	2	3	-	-	4.8 - 6.2	4.8 - 6.2	-	-	5.5	7.3
Cypriniformes	Cyprininae	<i>Rasbora tomieri</i> (Ahl, 1922)	ปลาดุกควาย	-	-	9	5	-	-	6.8 - 9.7	5.7 - 8.7	-	-	35.3	19.4
Anabantiformes	Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i> (Pallas, 1770)	ปลากะตักน้อย	2.0	-	-	-	6.5 - 7.5	-	-	-	17.0	-	-	-
ความหนาแน่นรวมของปลา (ตัว)				2	2	12	10								
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)				1	1	3	3								
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')				ND	ND	0.72	1.03								

หมายเหตุ จำนวนชนิดปลาตามวิธีการของกรมประมงและจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006), จำนวนและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968), จำนวนและระบุชนิดตามวิธีการของ Vidthayanon (2017)

Approved by

(ดร. ศร. สุทธิพงษ์ พงษ์)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to: บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received 12 มิถุนายน 2568
Project Name: โครงการตรวจติดตามสภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ 4 Date Report 20 มิถุนายน 2568
Location: ตำบลลำตาเสา อำเภอง่วงน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number ST-2568
Attn: รุ่งศิริกร ไกรบุรุษ ปฏิบัติ สัมภาษณ์
Phone: 086-4019-243
Email: Kosum.wac@gmail.com
Reference Number: AERM-ST-2568
Sampling Date: 20 มิถุนายน 2568
Sample Description: ข้อมูลค่าดัชนีความหลากหลาย
Condition of Sample: -
Date of Analysis: 19 มิถุนายน 2568

page 9 of 9

ผลการวิเคราะห์ทางสถิติด้วยวิธี One-Way ANOVA

ANOVA					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
แหล่งต้นพืช	Between Groups	3	0.058	2.135	0.239
	Within Groups	4	0.027		
	Total	7			
แหล่งกอนสัตว์	Between Groups	3	0.021	0.605	0.646
	Within Groups	4	0.034		
	Total	7			
สัตว์น้ำกิน	Between Groups	3	0.616	19.989	0.007
	Within Groups	4	0.031		
	Total	7			

Approved by 
(ดร. พญ. จิตพร วศน)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

