

ภาคผนวก ง

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0639/66

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.อุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojnas@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient air Location : จังหวัดอุทัยธานี (GPS 47 P 686545, 1583925)
Sample By : Jitawe Wongmakheh Received Date : November 30, 2023
Analysis Date : November 30 - December 7, 2023 Report Date : December 7, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 34°C Relative humidity 50 - 75%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0438/66	Nov 22 - 23, 2023	0.065	0.031
A0439/66	Nov 23 - 24, 2023	0.080	0.040
A0440/66	Nov 24 - 25, 2023	0.072	0.034
A0441/66	Nov 25 - 26, 2023	0.092	0.042
A0442/66	Nov 26 - 27, 2023	0.069	0.033
A0443/66	Nov 27 - 28, 2023	0.080	0.037
A0444/66	Nov 28 - 29, 2023	0.076	0.035
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. JITTA WEE WONGMAKHEB Mr. RUNGSASIKORN KOSUM Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
Chemist Technical Management General Manager

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0640/66

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.อุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojnas@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient air Location : จังหวัดอุทัยธานี (GPS 47 P 682795, 1583426)
Sample By : Jitawe Wongmakheh Received Date : November 30, 2023
Analysis Date : November 30 - December 7, 2023 Report Date : December 7, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 34°C Relative humidity 50 - 75%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0445/66	Nov 22 - 23, 2023	0.057	0.027
A0446/66	Nov 23 - 24, 2023	0.062	0.032
A0447/66	Nov 24 - 25, 2023	0.060	0.028
A0448/66	Nov 25 - 26, 2023	0.062	0.030
A0449/66	Nov 26 - 27, 2023	0.058	0.029
A0450/66	Nov 27 - 28, 2023	0.071	0.035
A0451/66	Nov 28 - 29, 2023	0.057	0.025
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. JITTA WEE WONGMAKHEB Mr. RUNGSASIKORN KOSUM Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
Chemist Technical Management General Manager

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

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.อุบลฯ พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kanhum, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0641/66

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามพัน อำเภออุบล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลฯ (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient air Location : ฝายประตูระบายน้ำ (A3) (GPS 47 P 686623, 1579401)
Sample By : Jitawee Wongmakheeb Received Date : November 30, 2023
Analysis Date : November 30 - December 7, 2023 Report Date : December 7, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 34°C Relative humidity 50 - 75%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0452/66	Nov 22 - 23, 2023	0.075	0.030
A0453/66	Nov 23 - 24, 2023	0.065	0.028
A0454/66	Nov 24 - 25, 2023	0.092	0.042
A0455/66	Nov 25 - 26, 2023	0.073	0.031
A0456/66	Nov 26 - 27, 2023	0.055	0.024
A0457/66	Nov 27 - 28, 2023	0.076	0.034
A0458/66	Nov 28 - 29, 2023	0.070	0.030
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 I, Gravimetric Method
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

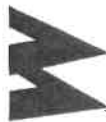
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist
Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management
Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

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.อุบลฯ พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kanhum, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0642/66

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามพัน อำเภออุบล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลฯ (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient air Location : บ้านวังแคน (A4) (GPS 47 P 681635, 1580756)
Sample By : Jitawee Wongmakheeb Received Date : November 30, 2023
Analysis Date : November 30 - December 7, 2023 Report Date : December 7, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 34°C Relative humidity 50 - 75%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0459/66	Nov 22 - 23, 2023	0.078	0.034
A0460/66	Nov 23 - 24, 2023	0.067	0.031
A0461/66	Nov 24 - 25, 2023	0.062	0.027
A0462/66	Nov 25 - 26, 2023	0.059	0.026
A0463/66	Nov 26 - 27, 2023	0.074	0.037
A0464/66	Nov 27 - 28, 2023	0.068	0.030
A0465/66	Nov 28 - 29, 2023	0.053	0.024
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 I, Gravimetric Method
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist
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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0643/66

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาด อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิบูลย์ Phone : 0-3533-0000-8 Email : mvi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient air Location : ที่ทำการท่าอากาศยานของโครงการ (A5)
(GPS 47 P 685300, 1582753)

Sample By : Minawee Wongmakheh
Analysis Date : November 30 - December 7, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 34°C
Relative humidity 50 - 75%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0466/66	Nov 22 - 23, 2023	0.110	0.051
A0467/66	Nov 23 - 24, 2023	0.094	0.045
A0468/66	Nov 24 - 25, 2023	0.131	0.064
A0469/66	Nov 25 - 26, 2023	0.098	0.043
A0470/66	Nov 26 - 27, 2023	0.086	0.039
A0471/66	Nov 27 - 28, 2023	0.103	0.030
A0472/66	Nov 28 - 29, 2023	0.112	0.057
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 : ระเบียบคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศตามธรรมชาติ

-End of Report -

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB

Client

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0644/66

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาด อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิบูลย์ Phone : 0-3533-0000-8 Email : mvi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Air Quality Location : ที่ทำการท่าอากาศยานของโครงการ (A5)
(GPS 47 P 685300, 1582753)

Measuring By : Sattawat Jitthirapachul

Measuring Date : November 22 - 29, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 34°C Relative humidity 50 - 75%

Time	Wind Speed/Wind Direction																				
	A0466/66	A0467/66	A0468/66	A0469/66	A0470/66	A0471/66	A0472/66	A0473/66	A0474/66	A0475/66	A0476/66	A0477/66									
Nov 22 - 23, 2023	WS (kmph)	WD (deg)	WS (kmph)	WD (deg)	WS (kmph)	WD (deg)	WS (kmph)	WD (deg)	WS (kmph)	WD (deg)	WS (kmph)	WD (deg)									
10:00 AM - 11:00 AM	1.20	109.00	ESE	1.00	116.00	ESE	0.00	110.00	ESE	0.00	102.00	ESE	0.00	60.00	ESE	0.00	70.00	NNE	0.40	93.00	E
11:00 AM - 12:00 PM	1.00	106.00	ESE	1.30	112.00	ESE	0.00	116.00	ESE	0.00	255.00	ESE	0.00	60.00	ESE	0.00	83.00	E	0.20	83.00	E
12:00 PM - 1:00 PM	0.80	105.00	NNE	1.20	125.00	ESE	0.00	68.00	ESE	0.00	217.00	W	0.00	60.00	ESE	0.00	60.00	ESE	0.60	40.00	NNE
1:00 PM - 2:00 PM	1.30	323.00	SW	1.20	165.00	ESE	0.60	59.00	ESE	0.00	235.00	SW	0.00	193.00	SSW	0.00	73.00	ESE	1.00	11.00	N
2:00 PM - 3:00 PM	0.50	346.00	NNW	2.00	110.00	ESE	0.70	75.00	ESE	0.00	356.00	N	0.00	136.00	SE	1.20	86.00	E	0.80	49.00	NNE
3:00 PM - 4:00 PM	0.20	311.00	NNW	2.40	109.00	ESE	1.20	65.00	ESE	0.00	24.00	NNE	0.00	116.00	SE	0.00	164.00	ESE	0.90	62.00	ESE
4:00 PM - 5:00 PM	0.50	312.00	NNW	2.10	106.00	ESE	1.00	74.00	ESE	0.00	73.00	ESE	0.00	136.00	SSW	0.00	164.00	SE	1.00	19.00	NNE
5:00 PM - 6:00 PM	0.60	113.00	SE	2.00	105.00	ESE	0.90	82.00	E	1.30	83.00	E	1.60	136.00	SE	0.90	196.00	SSW	0.60	338.00	N
6:00 PM - 7:00 PM	12.00	NNE	0.00	323.00	NNW	1.60	94.00	E	0.90	116.00	ESE	0.00	184.00	S	1.50	144.00	S	1.00	29.00	NNE	
7:00 PM - 8:00 PM	0.10	145.00	SE	0.00	346.00	NNW	2.50	112.00	ESE	1.60	124.00	SE	1.00	133.00	NNE	0.90	149.00	SSSE	1.60	1.00	N
8:00 PM - 9:00 PM	0.00	131.00	SE	0.20	311.00	NNW	1.60	133.00	SSSE	1.20	123.00	ESE	0.00	35.00	NNE	2.00	150.00	SSSE	0.00	319.00	NNW
9:00 PM - 10:00 PM	0.00	145.00	SE	0.20	311.00	NNW	1.60	133.00	SSSE	1.20	123.00	ESE	0.00	161.00	SSSE	1.50	161.00	SSSE	1.50	90.00	E
10:00 PM - 11:00 PM	0.50	196.00	SSE	1.00	164.00	SE	2.40	125.00	SE	0.00	255.00	WSW	0.00	136.00	SE	0.00	35.00	NNE	0.90	183.00	S
11:00 PM - 12:00 AM	0.10	152.00	SSE	0.10	12.00	NNE	2.00	164.00	SSSE	0.70	268.00	W	1.30	145.00	SE	0.00	63.00	ESE	0.00	141.00	SE
12:00 AM - 1:00 AM	1.00	146.00	SE	0.60	142.00	SE	2.20	131.00	SSSE	0.00	233.00	SW	1.40	157.00	SE	1.20	11.00	N	0.30	129.00	SE
1:00 AM - 2:00 AM	0.50	147.00	SSE	0.70	125.00	SE	1.30	54.00	SSE	0.00	171.00	SE	1.40	141.00	SE	0.00	36.00	NNE	0.40	106.00	ESE
2:00 AM - 3:00 AM	0.00	149.00	SSE	1.20	151.00	SE	1.50	73.00	ESE	0.00	354.00	N	1.00	11.00	NNE	2.30	35.00	NNE	2.00	120.00	SSE
3:00 AM - 4:00 AM	0.40	150.00	SSE	2.50	175.00	S	0.00	83.00	E	0.00	54.00	NNE	1.70	74.00	ESE	0.00	36.00	NNE	2.40	151.00	SSE
4:00 AM - 5:00 AM	0.20	149.00	SSE	2.00	164.00	ESE	1.60	53.00	NNE	1.10	99.00	E	2.50	111.00	ESE	0.70	163.00	SSE	1.40	74.00	ESE
5:00 AM - 6:00 AM	0.60	145.00	SE	1.80	64.00	ESE	0.10	57.00	ESE	0.00	49.00	NNE	0.00	101.00	E	0.40	116.00	ESE	1.20	74.00	ESE
6:00 AM - 7:00 AM	2.30	156.00	SE	1.40	78.00	ESE	0.00	79.00	E	0.00	63.00	ESE	0.00	103.00	ESE	0.50	94.00	E	1.50	76.00	ESE
7:00 AM - 8:00 AM	1.20	125.00	SE	1.50	121.00	ESE	0.00	135.00	SE	0.00	31.00	NNE	0.00	100.00	E	0.30	110.00	ESE	1.00	96.00	E
8:00 AM - 9:00 AM	1.20	118.00	ESE	0.00	119.00	ESE	0.00	14.00	SSW	0.00	57.00	E	0.00	90.00	E	0.00	112.00	ESE	0.00	129.00	SE
9:00 AM - 10:00 AM	1.40	115.00	ESE	0.00	126.00	ESE	0.00	214.00	SW	0.00	91.00	E	0.00	92.00	E	0.20	113.00	ESE	1.40	116.00	ESE

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

<

ANALYSIS REPORT

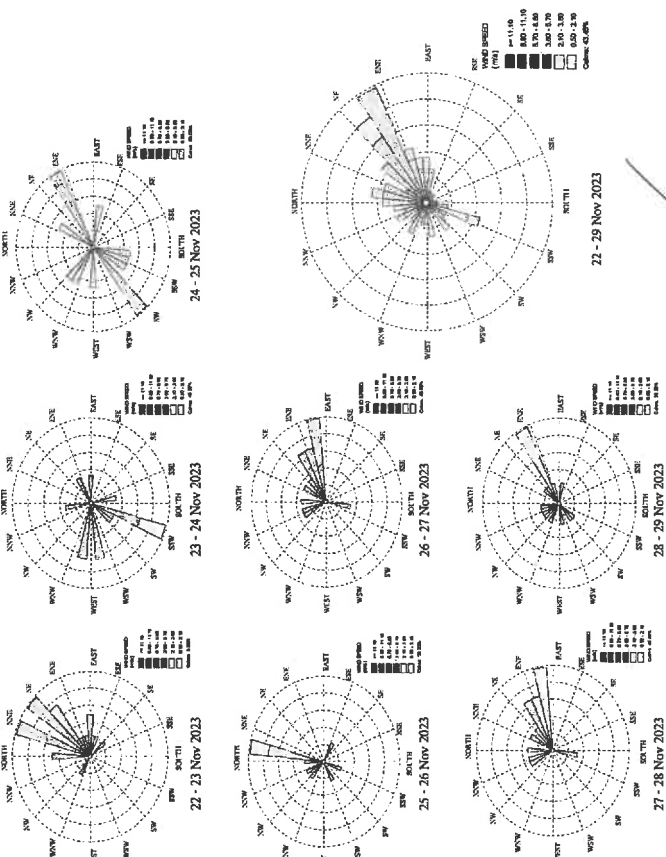
Report No. : RA 0644/66

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภอสุไหงโกว๋น จังหวัดนราธิวาส 13210
 Contract : จุฬารัตน Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
 Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
 Sample Type : Air Quality Location : ที่ทำการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ (A5)
 (GPS 47P 685300, 1582753)

Measuring By : Sawat Jaitharapapkul Received Date : November 30, 2023
 Measuring Date : November 22 - 29, 2023 Report Date : December 12, 2023
 Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 34°C Relative humidity 50 - 75%

Page 2 of 2

WIND ROSE



Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report :-

Mr. RUDSASIKORN KOSUM
 Technical Manager

Mrs. NEERAMOL P. JUDONGSONG
 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.

ผลวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Khamam, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-55226-383, 0-55800-593 Fax: 0-55800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามพัน อำเภออุทัย พระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-5533-0000-8 E-mail : envr_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : บริเวณเครื่องจักร/เครื่องสูบลม (GPS 47P 684132, 1582609)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : November 29, 2023
Measuring Date : November 22 - 29, 2023 Report Date : December 13, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 34 °C Relative humidity 50 - 75 %

Report No. : RA 064666

Noise

Time	A0473466 : Nov 22-23, 2023		A0474466 : Nov 23-24, 2023		A0475466 : Nov 24-25, 2023		A0476466 : Nov 25-26, 2023		A0477466 : Nov 26-27, 2023		A0478466 : Nov 27-28, 2023		A0479466 : Nov 28-29, 2023	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
12:00 PM - 01:00 PM	65.8	87.0	65.6	91.4	65.3	92.2	65.3	93.5	65.3	90.6	64.1	92.2	65.3	90.4
01:00 PM - 02:00 PM	64.1	87.6	65.1	89.9	65.5	88.6	65.2	88.3	65.2	88.3	65.2	88.3	65.2	88.3
02:00 PM - 03:00 PM	63.0	86.5	64.7	86.9	64.7	86.9	64.7	86.9	64.7	86.9	64.7	86.9	64.7	86.9
03:00 PM - 04:00 PM	65.3	88.1	66.3	91.5	66.3	91.5	66.3	91.5	66.3	91.5	66.3	91.5	66.3	91.5
04:00 PM - 05:00 PM	70.3	102.9	67.8	89.5	67.8	89.5	67.8	89.5	67.8	89.5	67.8	89.5	67.8	89.5
05:00 PM - 06:00 PM	65.9	92.1	65.8	92.0	65.8	92.0	65.8	92.0	65.8	92.0	65.8	92.0	65.8	92.0
06:00 PM - 07:00 PM	62.7	83.2	62.7	83.2	62.7	83.2	62.7	83.2	62.7	83.2	62.7	83.2	62.7	83.2
07:00 PM - 08:00 PM	64.1	86.3	64.1	86.3	64.1	86.3	64.1	86.3	64.1	86.3	64.1	86.3	64.1	86.3
08:00 PM - 09:00 PM	69.8	108.6	69.8	108.6	69.8	108.6	69.8	108.6	69.8	108.6	69.8	108.6	69.8	108.6
09:00 PM - 10:00 PM	64.7	95.9	64.7	95.9	64.7	95.9	64.7	95.9	64.7	95.9	64.7	95.9	64.7	95.9
10:00 PM - 11:00 PM	61.4	80.3	61.4	80.3	61.4	80.3	61.4	80.3	61.4	80.3	61.4	80.3	61.4	80.3
11:00 PM - 12:00 AM	63.9	90.6	63.9	90.6	63.9	90.6	63.9	90.6	63.9	90.6	63.9	90.6	63.9	90.6
12:00 AM - 01:00 AM	62.6	87.4	62.6	87.4	62.6	87.4	62.6	87.4	62.6	87.4	62.6	87.4	62.6	87.4
01:00 AM - 02:00 AM	62.5	88.5	62.5	88.5	62.5	88.5	62.5	88.5	62.5	88.5	62.5	88.5	62.5	88.5
02:00 AM - 03:00 AM	62.3	88.8	62.3	88.8	62.3	88.8	62.3	88.8	62.3	88.8	62.3	88.8	62.3	88.8
03:00 AM - 04:00 AM	57.7	86.1	57.7	86.1	57.7	86.1	57.7	86.1	57.7	86.1	57.7	86.1	57.7	86.1
04:00 AM - 05:00 AM	58.2	86.6	58.2	86.6	58.2	86.6	58.2	86.6	58.2	86.6	58.2	86.6	58.2	86.6
05:00 AM - 06:00 AM	63.7	88.5	63.7	88.5	63.7	88.5	63.7	88.5	63.7	88.5	63.7	88.5	63.7	88.5
06:00 AM - 07:00 AM	67.6	98.4	67.6	98.4	67.6	98.4	67.6	98.4	67.6	98.4	67.6	98.4	67.6	98.4
07:00 AM - 08:00 AM	69.4	98.5	69.4	98.5	69.4	98.5	69.4	98.5	69.4	98.5	69.4	98.5	69.4	98.5
08:00 AM - 09:00 AM	66.6	91.9	66.6	91.9	66.6	91.9	66.6	91.9	66.6	91.9	66.6	91.9	66.6	91.9
09:00 AM - 10:00 AM	64.6	90.6	64.6	90.6	64.6	90.6	64.6	90.6	64.6	90.6	64.6	90.6	64.6	90.6
10:00 AM - 11:00 AM	66.1	90.6	66.1	90.6	66.1	90.6	66.1	90.6	66.1	90.6	66.1	90.6	66.1	90.6
11:00 AM - 12:00 PM	65.7	92.6	65.7	92.6	65.7	92.6	65.7	92.6	65.7	92.6	65.7	92.6	65.7	92.6
Leq Average (dB(A))	65.6	-	65.2	-	64.5	-	64.6	-	65.4	-	65.6	-	64.3	-
Lmax (dB(A))	108.6	-	101.1	-	102.3	-	102.3	-	104.7	-	108.2	-	102.6	-
L90 (dB(A))	-	45.2	-	45.3	-	43.7	-	40.7	-	40.7	-	42.0	-	47.0
Standard	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 เครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำหนดเครื่องหมายการค้า

Remark : # เป็นงานทดสอบภายในห้องปฏิบัติการ มอก.17025

หรือส่งไปที่ : วิศวกรวัดเสียง Sound Level Meter SN 00396823

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Technical Management

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 718-1/3 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งสุดท้าย : 1 ม.ค. 2562, หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Khamam, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-55226-383, 0-55800-593 Fax: 0-55800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามพัน อำเภออุทัย พระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-5533-0000-8 E-mail : envr_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient Air Location : บริเวณเครื่องจักร/เครื่องสูบลม (GPS 47P 684132, 1582609)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : November 29, 2023
Measuring Date : November 27, 2023 Report Date : December 13, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 33 °C Relative humidity 49 %

Report No. : RA 064666

Time	A0480466 : Nov 27, 2023	
	Leq	Lmax
11:21 AM - 11:36 AM	63.5	72.3

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

Standard : TM 201

Remark : # เป็นงานทดสอบภายในห้องปฏิบัติการ มอก.17025

หรือส่งไปที่ : วิศวกรวัดเสียง Sound Level Meter SN 00396803

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. 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 718-1/3 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งสุดท้าย : 1 ม.ค. 2562, หน้า 1/1

ภาคผนวก ง-3

ผลวิเคราะห์น้ำผิวดิน

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลพนาพร อำเภอเมือง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันชัย Phone : 035-330-000-8 E-mail : and_vojana@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Size : 100 ml (Grab) Sampling Method : Grab
Sampling Date : 08/12/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 08/12/2023
Analysis Date : 08-19/12/2023 Report Date : 19/12/2023 Report No. : RWS 04531/66

Parameter	Unit	Method	PWS 07529/68	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 3111 B.3030 E	< 0.50	-
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3118 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 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	0.56	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, 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 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.22	≤ 1

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 2108.4500-O-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 : LOD (BOD) = mg/L, COD = 40 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TKN = 0.05 mg/L as N, Ammonia = 0.05 mg/L as N, BOD = 0.05 mg/L as B, Cd = 0.001 mg/L as Cd, Cu = 0.05 mg/L as Cu, Fe = 0.01 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
* งดใช้เครื่องมือวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (ไม่พร้อมใช้)
* งดใช้เครื่องมือวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (ไม่พร้อมใช้)

Laboratory Staff : (Miss. Waraporn Wanviset) 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 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลพนาพร อำเภอเมือง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันชัย Phone : 035-330-000-8 E-mail : and_vojana@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Size : 100 ml (Grab) Sampling Method : Grab
Sampling Date : 08/12/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 08/12/2023
Analysis Date : 08-19/12/2023 Report Date : 19/12/2023 Report No. : RWS 04531/66

Parameter	Unit	Method	PWS 07529/68	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	-
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	4.5 x 10 ² #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.0 x 10 ² #	≤ 4000
Total Organochloride Pesticides G	µg/L	N/A	-	-
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 2108.4500-O-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 : LOD (BOD) = mg/L, COD = 40 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TKN = 0.05 mg/L as N, Ammonia = 0.05 mg/L as N, BOD = 0.05 mg/L as B, Cd = 0.001 mg/L as Cd, Cu = 0.05 mg/L as Cu, Fe = 0.01 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
* งดใช้เครื่องมือวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (ไม่พร้อมใช้)
* งดใช้เครื่องมือวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (ไม่พร้อมใช้)

Laboratory Staff : (Miss. Waraporn Wanviset) 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 รายงานผลการทดสอบ



ภาคผนวก ง-4

ผลตะกอนดิน

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบอน อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 32100
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envd_rujana@hotmail.com
Sample Type : Sludge Sample Site : โครงการศูนย์วิเคราะห์น้ำอุบลราชธานี (พื้นที่ 4)
Sampling Date : 27/08/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 27/09/2023
Analysis Date : 27/09/2023-16/10/2023 Report No. : R 06548/66

Parameter	Unit	Method	Standard	Standard*
หมายเหตุ: 1. ค่า - 2. ค่าใน (SD)				
pH	-	Electrometric	8.2 (25°C) *	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	1.00 #	≤ 33
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	55 #	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 0.2 #	≤ 5
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr*	Digestion, Colorimetric	2.80 #	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	23 #	≤ 31.5
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	24889 #	≤ 150
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	16 #	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.005 #	≤ 1
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	273 #	-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	13 #	≤ 50
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1 #	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.08 #	-
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	62 #	≤ 480

Sample Characterization

Observation

Remark : *It is outside the scope of ISO/IEC 17025
*หมายเหตุ: *It is outside the scope of ISO/IEC 17025
*หมายเหตุ: *It is outside the scope of ISO/IEC 17025

- End Of Report -

Laboratory Staff : K... (Miss. Kanitsara Soyjit) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
7-190-a-0009

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
บทสรุปผล 0, 7, 11/1 รายงานการทดสอบ

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบอน อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 32100
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envd_rujana@hotmail.com
Sample Type : Sludge Sample Site : โครงการศูนย์วิเคราะห์น้ำอุบลราชธานี (พื้นที่ 4)
Sampling Date : 08/12/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 08/12/2023
Analysis Date : 08/12/2023-02/01/2024 Report No. : R 08310/66

Parameter	Unit	Method	Standard	Standard*
หมายเหตุ: 1. ค่า - 2. ค่าใน (SD)				
pH	-	Electrometric	8.5 (25°C)	-
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	31	-
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr*	Digestion, Colorimetric	< 0.2	-
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	12361	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.45	≤ 10
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 0.2	≤ 1
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	0.15	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.03	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	17	≤ 31.5
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	3.18	≤ 36
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.005	≤ 0.2
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	272	-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	12	≤ 23
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	19	≤ 120

Sample Characterization

Observation

Remark : *It is outside the scope of ISO/IEC 17025
*หมายเหตุ: *It is outside the scope of ISO/IEC 17025
*หมายเหตุ: *It is outside the scope of ISO/IEC 17025

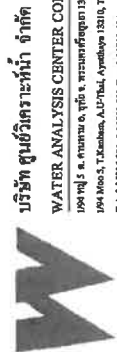
- End Of Report -

Laboratory Staff : K... (Miss. Kanitsara Soyjit) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
7-190-a-0009

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
บทสรุปผล 0, 7, 11/1 รายงานการทดสอบ

ภาคผนวก ง-5

ผลดินพื้นที่สีเขียว



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนอง อ. ทุ่ง อ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Nong, A. Phut, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-5326-381, 0-5380-593 Fax: 0-5380-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)
Address : 1 หมู่ 5 ต. หนอง อ. ทุ่ง อ. พระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Sample Type : Soil Sample Site : โรงงานอุตสาหกรรม (โรงงาน) Sampling Method : Grab
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	S 0004 /65	Standard *
S1 (ความลึก 5 เซนติเมตร) S2 (ความลึก 5 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 Nitrous Oxide-Acetylene Flame	65	37	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	< 5	< 5	≤ 762
Chromium(Heavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	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	-

Remark : 1. - ส่งส่งผลกระทบต่อความแม่นยำของผลการวิเคราะห์ เนื่องจากพบการปนเปื้อนในดิน
(3.2) ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาวิเคราะห์พบค่าเกินมาตรฐาน ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาวิเคราะห์พบค่าเกินมาตรฐาน (ค่าที่ส่งมาวิเคราะห์)
2. S1 - พื้นที่ที่ส่งมาวิเคราะห์พบค่าเกินมาตรฐาน ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาวิเคราะห์พบค่าเกินมาตรฐาน (ค่าที่ส่งมาวิเคราะห์)
3. S2 - พื้นที่ที่ส่งมาวิเคราะห์พบค่าเกินมาตรฐาน ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาวิเคราะห์พบค่าเกินมาตรฐาน (ค่าที่ส่งมาวิเคราะห์)

Laboratory staff :
Approved by : (Mrs. NEERAMOL PHADUSONG) General Manager
Chemist (Mrs. SOMMAT USA)

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

POLAB 7.2-1/1 มาตรฐานการทดสอบ

วันที่ส่ง : 0. วันที่ส่ง : 11.0. 2602, หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนอง อ. ทุ่ง อ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Nong, A. Phut, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-5326-381, 0-5380-593 Fax: 0-5380-594

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)
Address : 1 หมู่ 5 ต. หนอง อ. ทุ่ง อ. พระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Sample Type : Soil Sample Site : โรงงานอุตสาหกรรม (โรงงาน) Sampling Method : Grab
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	S 0006 /65	Standard *
S3 (ความลึก 5 เซนติเมตร) S4 (ความลึก 5 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 Nitrous Oxide-Acetylene Flame	49	52	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	< 5	< 5	≤ 762
Chromium(Heavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	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

Remark : 1. - ส่งส่งผลกระทบต่อความแม่นยำของผลการวิเคราะห์ เนื่องจากพบการปนเปื้อนในดิน
(3.2) ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาวิเคราะห์พบค่าเกินมาตรฐาน ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาวิเคราะห์พบค่าเกินมาตรฐาน (ค่าที่ส่งมาวิเคราะห์)
2. S3 - พื้นที่ที่ส่งมาวิเคราะห์พบค่าเกินมาตรฐาน ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาวิเคราะห์พบค่าเกินมาตรฐาน (ค่าที่ส่งมาวิเคราะห์)
3. S4 - พื้นที่ที่ส่งมาวิเคราะห์พบค่าเกินมาตรฐาน ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาวิเคราะห์พบค่าเกินมาตรฐาน (ค่าที่ส่งมาวิเคราะห์)

Laboratory staff :
Approved by : (Mrs. NEERAMOL PHADUSONG) General Manager
Chemist (Mrs. SOMMAT USA)

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

POLAB 7.2-1/1 มาตรฐานการทดสอบ

วันที่ส่ง : 0. วันที่ส่ง : 11.0. 582, หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

๑๙๔ หมู่ 5 ต.สามหมอก อ.บ้านไร่ จ.พิจิตร ๓๖๑๓๐
Tel: 0-35224-183, 0-34800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : 1 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : ผู้จัดการโครงการ
Phone : 025-130000-0

Sample Time	Soil	Count	Rate
10:00	1	100	100
10:05	1	100	100
10:10	1	100	100
10:15	1	100	100
10:20	1	100	100
10:25	1	100	100
10:30	1	100	100
10:35	1	100	100
10:40	1	100	100
10:45	1	100	100
10:50	1	100	100
10:55	1	100	100
11:00	1	100	100
11:05	1	100	100
11:10	1	100	100
11:15	1	100	100
11:20	1	100	100
11:25	1	100	100
11:30	1	100	100
11:35	1	100	100
11:40	1	100	100
11:45	1	100	100
11:50	1	100	100
11:55	1	100	100
12:00	1	100	100
12:05	1	100	100
12:10	1	100	100
12:15	1	100	100
12:20	1	100	100
12:25	1	100	100
12:30	1	100	100
12:35	1	100	100
12:40	1	100	100
12:45	1	100	100
12:50	1	100	100
12:55	1	100	100
13:00	1	100	100
13:05	1	100	100
13:10	1	100	100
13:15	1	100	100
13:20	1	100	100
13:25	1	100	100
13:30	1	100	100
13:35	1	100	100
13:40	1	100	100
13:45	1	100	100
13:50	1	100	100
13:55	1	100	100
14:00	1	100	100
14:05	1	100	100
14:10	1	100	100
14:15	1	100	100
14:20	1	100	100
14:25	1	100	100
14:30	1	100	100
14:35	1	100	100
14:40	1	100	100
14:45	1	100	100
14:50	1	100	100
14:55	1	100	100
15:00	1	100	100
15:05	1	100	100
15:10	1	100	100
15:15	1	100	100
15:20	1	100	100
15:25	1	100	100
15:30	1	100	100
15:35	1	100	100
15:40	1	100	100
15:45	1	100	100
15:50	1	100	100
15:55	1	100	100
16:00	1	100	100
16:05	1	100	100
16:10	1	100	100
16:15	1	100	100
16:20	1	100	100
16:25	1	100	100
16:30	1	100	100
16:35	1	100	100
16:40	1	100	100
16:45	1	100	100
16:50	1	100	100
16:55	1	100	100
17:00	1	100	100
17:05	1	100	100
17:10	1	100	100
17:15	1	100	100
17:20	1	100	100
17:25	1	100	100
17:30	1	100	100
17:35	1	100	100
17:40	1	100	100
17:45	1	100	100

Sample Size : 10000

Sampling Date : February 10, 2022

RECEIVED : March 01, 2022

Parameter	Unit	Method	S	0009	/65	S	0010	/65	Standard *
			S3 (ความถี่ 30 เฮิรตซ์) S4 (ความถี่ 30 เฮิรตซ์)						
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 Nitrous Oxide-Acetylene Flame		45			50		-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame		< 5			< 5		≤ 762
Chromium(Hexavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Colorimetric		0.03			0.04		≤ 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			25132		-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion : Direct Air acetylene Flame		8			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	คืนน้ำศาล	คืนน้ำศาล

[illegible]

--: 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

FOI LAB 7.8-1/1 110577H88K77YH886J

แก้ไขครั้งที่: ๐. วันที่ประสงค์ใช้: 1 พ.ย. 2562. หน้า 14

ภาคผนวก ง-6

ผลทรัพยากรชีวภาพ

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

Report to: บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 8 ธันวาคม 2566
Project Name: โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม Date Received 2 มกราคม 2566
Location: ตำบลลาดสะแก อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number PP2566
Attn: รังสรรค์ โสภณิก Sampling By ปฏิพัทธ์ สัมปมา
Phone: 086-4019-243 Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ
Email: Kosum.wac@gmail.com ขยะพลาสติกขนาด 100 มล.
Reference Number: AERM-PP2566 Date of Analysis: 13 ธันวาคม 2566
Sampling Date: 8 ธันวาคม 2566 page 1 of 4

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)		ร้อยละ (%)	ร้อยละ AARL – PP
	Blo 1	Blo 2		
Division Cyanophyta (7.9%)				
Oscillatoria sp.	54	81	135	2.0
Pseudonabaena sp.	270	135	405	5.9
Division Chlorophyta (34.0%)				
Coelastrum sp.	0	81	81	1.2
Coscinodiscus sp.	0	54	54	0.8
Desmodium sp.	0	81	81	1.2
Eudorina sp.	135	189	324	4.7
Pediastrum sp.	432	351	783	11.3
Scenedesmus sp.	405	621	1026	14.8
Division Euglenophyta (8.9%)				
Euglena sp.	243	216	459	6.6
Lepociclis sp.	162	0	162	2.3
Division Bacillariophyta (49.2%)				
Aulacoseira sp.	81	54	135	2.0
Eucampia sp.	0	162	162	2.3
Gyrodinium sp.	81	0	81	1.2
Navicula sp.	459	324	783	11.3
Nitzschia sp.	216	135	351	5.1
Prunella sp.	81	108	189	2.7
Surirella sp.	54	162	216	3.1
Synechra sp.1	270	675	945	13.7
Synechra sp.2	243	297	540	7.8
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	3186	3726	6912	
ความหนาแน่นเฉลี่ยทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	3186	3726	3456	
จำนวนเซลล์ทั้งหมด (เซลล์)	15	17	16	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	2.51	2.55	2.53	

Approved by

(น.ศ. สุทัศน์ พญา)
Faculty of Agriculture natural Resources and Environment,
Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

Report to: บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 8 ธันวาคม 2566
Project Name: โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม Date Received 2 มกราคม 2566
Location: ตำบลลาดสะแก อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number ZP2566
Attn: รังสรรค์ โสภณิก Sampling By ปฏิพัทธ์ สัมปมา
Phone: 086-4019-243 Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ
Email: Kosum.wac@gmail.com ขยะพลาสติกขนาด 100 มล.
Reference Number: AERM-ZP2566 Date of Analysis: 15 ธันวาคม 2566
Sampling Date: 8 ธันวาคม 2566 page 1 of 4

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)		ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	Blo 1	Blo 2		
Phylum Rotifera (64.3%)				
Brachionus sp.1	135	0	135	7.1
Brachionus sp.2	81	162	243	12.9
Euchlanis sp.	0	54	54	2.9
Keratella sp.	108	189	297	15.7
Polarthra sp.	189	297	486	25.7
Phylum Arthropoda (17.1%)				
Copepod Nauplius	216	108	324	17.1
Phylum Protozoa (18.6%)				
Diffugia sp.	135	216	351	18.6
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	864	1026	1890	
ความหนาแน่นเฉลี่ยทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	864	1026	945	
จำนวนเซลล์ทั้งหมด (เซลล์)	6	6	6	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	1.74	1.68	1.71	

หมายเหตุ: จำนวนและชนิดของสัตว์น้ำที่จับได้มีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

Approved by

(น.ศ. สุทัศน์ พญา)
Faculty of Agriculture natural Resources and Environment,
Naresuan University

Report to: บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 Project Name: โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 Location: ตำบลลำตาเสา อำเภอรังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 Attn: รังศิกร โสุมภ์
 Phone: 086-4019-243
 Email: Kosum.wac@gmail.com
 Reference Number: AERM-BT2566
 Sampling Date: 8 ธันวาคม 2566

Date Received: 8 ธันวาคม 2566
 Date Report: 2 มกราคม 2567
 Report Number: BT2566
 Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
 Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ
 Condition of Sample: ขวดพลาสติกขนาด 500 มล.
 Date of Analysis: 17 ธันวาคม 2566

page 1 of 4

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						สถานีสำรวจ (Stations)		ความหนาแน่นรวม	ร้อยละ
ไฟลัม (Phylum)	ชั้น (Class)	อันดับ (Order)	ครอบครัว (Family)	สกุล (Genus)	ชื่อไทย (Thai Name)	Bio 1	Bio 2	(ตัว/ตร.ม.)	(%)
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Thiaridae	Tarebia granifera	หอยจืดขี้ปูมียอดแหลม	5,644	4,311	9,956	100.0
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)						5,644	4,311	9,956	100.0
ความหนาแน่นเฉลี่ยทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)						5,644	4,311	4,978	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						1.00	1.00	1.00	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						*ND	*ND	*ND	

หมายเหตุ: จำนวนและจัดเก็บจะแนบค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

Approved by

(นศ.ศ. สุวัฒน์ พลชา)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

Report to: บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 Project Name: โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 Location: ตำบลลำตาเสา อำเภอรังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 Attn: รังศิกร โสุมภ์
 Phone: 086-4019-243
 Email: Kosum.wac@gmail.com
 Reference Number: AERM-FF2566
 Sampling Date: 8 ธันวาคม 2566

Date Received: 8 ธันวาคม 2566
 Date Report: 2 มกราคม 2567
 Report Number: FF2566
 Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
 Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ
 Condition of Sample: บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง
 Date of Analysis: 9 ธันวาคม 2566

page 1 of 4

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ปลา (Freshwater fish)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)					รายละเอียด (Description)			
อันดับ (Order)	ครอบครัว (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name)	ชื่ออังกฤษ (Common name)	ชื่อไทย (Thai name)	ความยาว (ซม.)	จำนวนรวม (ตัว)	น้ำหนัก รวม (กรัม)	ระยะ (stage cycle)
Cypriniformes (32)	Cyprinidae (109)	Rasbora myersi	Silver rasbora	ลูกปลาชีวเขย	1.2 - 2.2	56	5	ระยะวัยอ่อน
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)					3.10			
ผลผลิตทางการประมง (กิโลกรัม/ไร่)					0.44			
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')					*ND			

หมายเหตุ: จำนวนชนิดปลาตามวิธีการของประมงและจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006), จำนวนและจัดเก็บจะแนบค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968), จำนวนและระยะชนิดตามวิธีการของ Vidthayanon (2017)

Approved by

(นศ.ศ. สุวัฒน์ พลชา)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University