

ภาคผนวก ง

---

## หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



---

## ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0391/65

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สาขายุทธยา)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ยุทธยา (โครงการ 4)  
Sample Type : Ambient air Location : วัดชนอน (A1) (GPS 47 P 686545,1583925)  
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : June 14, 2022  
Analysis Date : June 14 - 22, 2022 Report Date : June 22, 2022 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 42°C Relative humidity 53 - 63%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0349/65	Jun 06 - 07, 2022	0.025	0.011
A0350/65	Jun 07 - 08, 2022	0.042	0.021
A0351/65	Jun 08 - 09, 2022	0.048	0.023
A0352/65	Jun 09 - 10, 2022	0.052	0.029
A0353/65	Jun 10 - 11, 2022	0.037	0.016
A0354/65	Jun 11 - 12, 2022	0.046	0.021
A0355/65	Jun 12 - 13, 2022	0.050	0.023
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

--End of Report --

Mr. RATTAPOL BAIKAI  
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.คานham อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0392/65

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สาขาอยุธยา)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 4)

Sample Type : Ambient air Location : อบต.หนองน้ำส้ม (A2) (GPS 47 P 682795,1583426)

Sample By : Rattapol Baikai Received Date : June 14, 2022

Analysis Date : June 14 - 22, 2022 Report Date : June 22, 2022

Page 1 of 1

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40°C Relative humidity 55 - 63%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0356/65	Jun 06 - 07, 2022	0.021	0.010
A0357/65	Jun 07 - 08, 2022	0.038	0.016
A0358/65	Jun 08 - 09, 2022	0.049	0.027
A0359/65	Jun 09 - 10, 2022	0.039	0.017
A0360/65	Jun 10 - 11, 2022	0.041	0.023
A0361/65	Jun 11 - 12, 2022	0.050	0.020
A0362/65	Jun 12 - 13, 2022	0.052	0.021
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

--End of Report --

Mr. RATTAPOL BAIKAI

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.กานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0393/65

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สาขาอยุธยา)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลกานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com

Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 4)

Sample Type : Ambient air Location : วัดรามภูมิมรรจง (A3) (GPS 47 P 686623,1579401)

Sample By : Rattapol Baikai Received Date : June 14, 2022

Analysis Date : June 14 - 22, 2022 Report Date : June 22, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40°C Relative humidity 54 - 63%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0363/65	Jun 06 - 07, 2022	0.037	0.019
A0364/65	Jun 07 - 08, 2022	0.048	0.024
A0365/65	Jun 08 - 09, 2022	0.061	0.027
A0366/65	Jun 09 - 10, 2022	0.044	0.020
A0367/65	Jun 10 - 11, 2022	0.051	0.025
A0368/65	Jun 11 - 12, 2022	0.045	0.022
A0369/65	Jun 12 - 13, 2022	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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-:End of Report :-

Mr. RATTAPOL BAIKAI  
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.คานหัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0394/65

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สาขาอยุธยา)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหัน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 4)  
Sample Type : Ambient air Location : บ้านวังคั้งแมว (A4) (GPS 47 P 681635,1580756)  
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : June 14, 2022  
Analysis Date : June 14 - 22, 2022 Report Date : June 22, 2022 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40°C Relative humidity 50 - 63%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0370/65	Jun 06 - 07, 2022	0.045	0.023
A0371/65	Jun 07 - 08, 2022	0.048	0.021
A0372/65	Jun 08 - 09, 2022	0.047	0.023
A0373/65	Jun 09 - 10, 2022	0.057	0.025
A0374/65	Jun 10 - 11, 2022	0.058	0.029
A0375/65	Jun 11 - 12, 2022	0.060	0.031
A0376/65	Jun 12 - 13, 2022	0.063	0.032
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

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

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

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

-:End of Report :-

Mr. RATTAPOL BAIKAI

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.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0395/65

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สาขาอยุธยา)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 4)  
Sample Type : Ambient air Location : ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A5)  
(GPS 47 P 685300,1582753)  
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : June 14, 2022  
Analysis Date : June 14 - 22, 2022 Report Date : June 22, 2022 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40°C Relative humidity 56 - 63%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0377/65	Jun 06 - 07, 2022	0.071	0.038
A0378/65	Jun 07 - 08, 2022	0.078	0.041
A0379/65	Jun 08 - 09, 2022	0.059	0.024
A0380/65	Jun 09 - 10, 2022	0.046	0.021
A0381/65	Jun 10 - 11, 2022	0.053	0.023
A0382/65	Jun 11 - 12, 2022	0.065	0.027
A0383/65	Jun 12 - 13, 2022	0.074	0.039
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

--End of Report --

ร.ต.พ.

Mr. RATTAPOL BAIKAI

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.คานาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0396/65

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สาขาอยุธยา)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
contract : ฤๅณวิญญ Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 4)  
Sample Type : Air Quality Location : ที่พักอาศัยทางทิศตะวันออกของโครงการ (A5)  
(GPS 47P 685300,1582753)

Measuring By : Sutiwat Jaitheerapapkul Received Date : June 14, 2022

Measuring Date : June 06 - 13, 2022 Report Date : June 22, 2022

Page 1 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40°C Relative humidity 56 - 63%

Time	Wind Speed/Wind Direction																				
	A0377/65			A0378/65			A0379/65			A0380/65			A0381/65			A0382/65			A0383/65		
	Jun 06 - 07, 2022			Jun 07 - 08, 2022			Jun 08 - 09, 2022			Jun 09 - 10, 2022			Jun 10 - 11, 2022			Jun 11 - 12, 2022			Jun 12 - 13, 2022		
	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)	
10:00 AM - 11:00 AM	0.00	172.00	S	1.00	116.00	ESE	0.00	117.00	ESE	0.00	117.00	ESE	0.40	116.00	ESE	0.50	153.00	SSE	0.20	101.00	E
11:00 AM - 12:00 PM	0.00	158.00	SSE	4.10	112.00	ESE	0.00	113.00	ESE	0.50	39.00	NE	0.00	131.00	SE	0.50	155.00	SSE	0.00	100.00	E
12:00 PM - 1:00 PM	0.00	144.00	SE	1.20	285.00	WNW	0.00	108.00	ESE	0.60	108.00	ESE	0.00	145.00	SE	0.20	156.00	SSE	0.00	100.00	E
1:00 PM - 2:00 PM	0.00	134.00	SE	1.20	136.00	SE	0.00	102.00	ESE	0.60	102.00	ESE	0.00	131.00	SE	0.00	159.00	SSE	0.40	100.00	E
2:00 PM - 3:00 PM	0.00	127.00	SE	0.00	110.00	ESE	0.00	100.00	E	0.70	100.00	E	0.50	145.00	SE	0.00	162.00	SSE	0.10	97.00	E
3:00 PM - 4:00 PM	0.00	121.00	ESE	0.00	109.00	ESE	0.00	101.00	E	0.50	101.00	E	1.20	136.00	SE	0.40	98.00	E	0.90	98.00	E
4:00 PM - 5:00 PM	0.00	118.00	ESE	0.00	106.00	ESE	0.00	100.00	E	0.80	100.00	E	0.90	125.00	SE	0.80	120.00	ESE	0.70	120.00	ESE
5:00 PM - 6:00 PM	0.00	116.00	ESE	0.00	105.00	ESE	0.00	100.00	E	1.00	100.00	E	0.20	118.00	ESE	0.50	122.00	ESE	0.00	122.00	ESE
6:00 PM - 7:00 PM	0.00	131.00	SE	0.00	105.00	ESE	0.00	100.00	E	0.00	100.00	E	1.60	115.00	ESE	0.40	125.00	SE	0.40	125.00	SE
7:00 PM - 8:00 PM	0.00	145.00	SE	0.00	105.00	ESE	0.00	97.00	E	1.10	97.00	E	0.00	116.00	ESE	0.00	145.00	SE	0.00	145.00	SE
8:00 PM - 9:00 PM	0.00	131.00	SE	0.00	105.00	ESE	0.00	98.00	E	0.00	98.00	E	0.80	112.00	ESE	0.00	150.00	SSE	0.40	150.00	SSE
9:00 PM - 10:00 PM	0.00	145.00	SE	0.00	117.00	ESE	0.00	120.00	ESE	0.00	120.00	ESE	0.00	285.00	WNW	0.50	147.00	SSE	0.50	147.00	SSE
10:00 PM - 11:00 PM	0.00	150.00	SSE	0.00	143.00	SE	0.00	122.00	ESE	0.00	122.00	ESE	0.00	136.00	SE	0.20	147.00	SSE	0.20	172.00	S
11:00 PM - 12:00 AM	0.00	152.00	SSE	0.00	151.00	SSE	0.00	125.00	SE	1.60	125.00	SE	0.30	110.00	ESE	0.00	151.00	SSE	0.00	158.00	SSE
12:00 AM - 1:00 AM	0.00	146.00	SE	0.00	156.00	SSE	2.20	145.00	SE	0.00	145.00	SE	0.70	109.00	ESE	0.00	158.00	SSE	0.00	144.00	SE
1:00 AM - 2:00 AM	0.00	147.00	SSE	0.00	153.00	SSE	0.00	150.00	SSE	0.50	150.00	SSE	0.50	105.00	ESE	0.00	158.00	SSE	0.50	134.00	SE
2:00 AM - 3:00 AM	0.00	149.00	SSE	2.20	155.00	SSE	0.00	147.00	SSE	0.60	147.00	SSE	0.50	105.00	ESE	0.00	147.00	SSE	0.50	127.00	SE
3:00 AM - 4:00 AM	0.40	150.00	SSE	2.80	156.00	SSE	0.00	147.00	SSE	0.60	172.00	S	0.00	105.00	ESE	0.00	135.00	SE	0.00	121.00	ESE
4:00 AM - 5:00 AM	0.20	149.00	SSE	0.80	159.00	SSE	0.00	151.00	SSE	0.50	158.00	SSE	0.00	105.00	ESE	0.20	131.00	SE	0.00	118.00	ESE
5:00 AM - 6:00 AM	0.60	145.00	SE	2.50	162.00	SSE	1.10	158.00	SSE	0.00	144.00	SE	0.30	105.00	ESE	0.00	117.00	ESE	0.00	116.00	ESE
6:00 AM - 7:00 AM	3.50	136.00	SE	0.80	153.00	SSE	0.00	158.00	SSE	0.80	134.00	SE	0.00	117.00	ESE	0.00	39.00	NE	1.00	131.00	SE
7:00 AM - 8:00 AM	2.80	125.00	SE	2.10	144.00	SE	0.00	147.00	SSE	0.70	127.00	SE	0.00	143.00	SE	0.00	108.00	ESE	0.00	145.00	SE
8:00 AM - 9:00 AM	3.60	118.00	ESE	0.00	132.00	SE	0.00	135.00	SE	0.00	121.00	ESE	0.00	151.00	SSE	0.50	102.00	ESE	0.00	131.00	SE
9:00 AM - 10:00 AM	4.30	115.00	ESE	0.00	125.00	SE	1.60	131.00	SE	0.30	118.00	ESE	1.00	156.00	SSE	0.50	100.00	E	0.00	145.00	SE

Reference 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

1/94 หมู่ 5 ต.คานham อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0396/65

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สาขาอยุธยา)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contract : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 4)  
Sample Type : Air Quality Location : ที่พักอาศัยทางทิศตะวันออกของโครงการ (A5)  
(GPS 47P 685300,1582753)

Measuring By : Sutiwat Jaitheerapapkul

Received Date : June 14, 2022

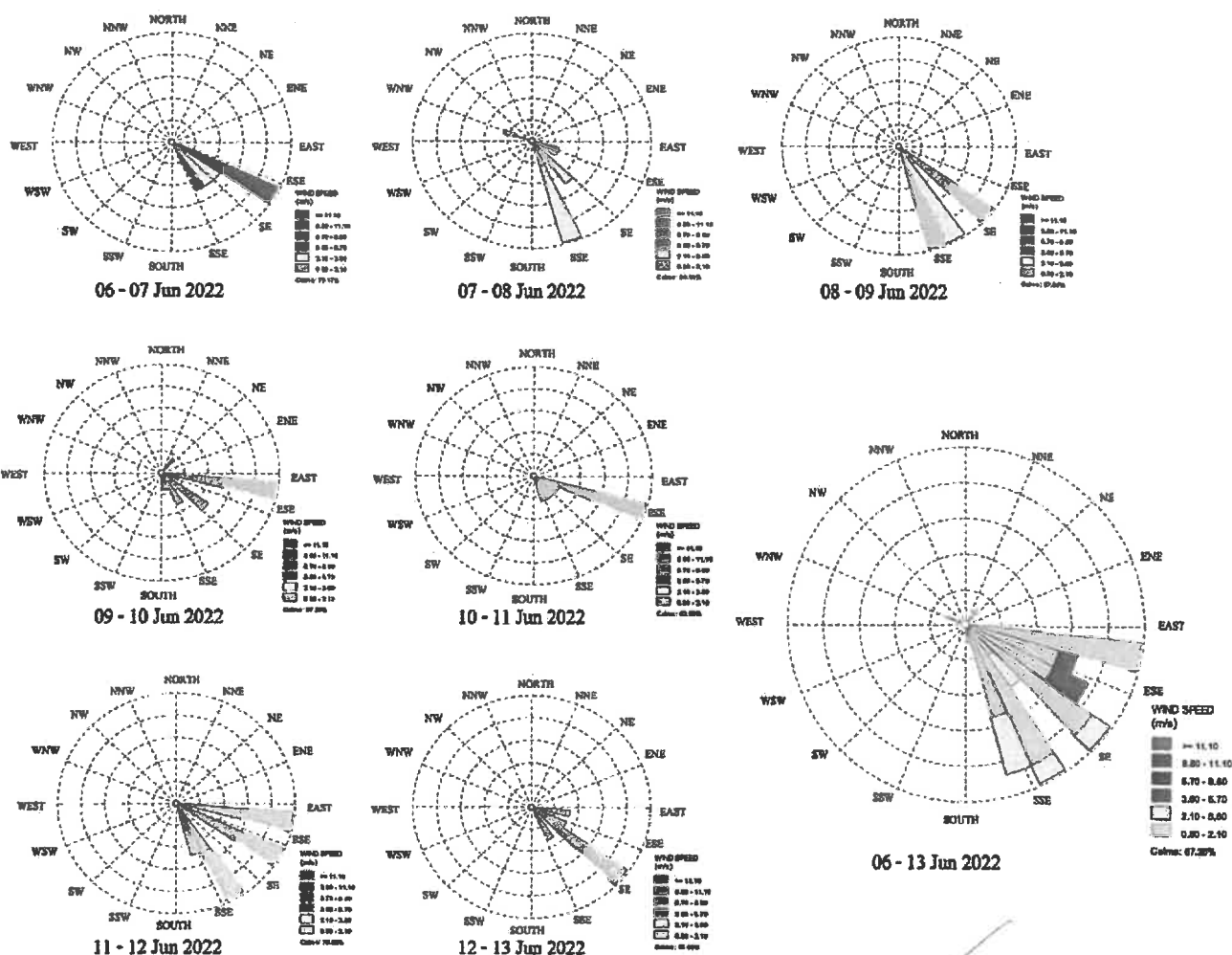
Measuring Date : June 06 - 13, 2022

Report Date : June 22, 2022

Page 2 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40°C Relative humidity 56 - 63%

### WIND ROSE



Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

- : End of Report : -

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager



ภาคผนวก ง-2

---

ผลวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0397/65

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สาขาอยุธยา)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย พระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 E-mail : envi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 4)  
Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร (N)  
(GPS 47P 0685302, 1582739)

Measuring by : Manop Salamsor Received Date : June 14, 2022

Measuring Date : June 06 - 13, 2022 Report Date : June 22, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40 °C Relative humidity 56 - 63 %

Page 1 of 1

### Noise

Time	A0377/65			A0378/65			A0379/65			A0380/65			A0381/65			A0382/65			A0383/65		
	: Jun 06 - 07, 2022			: Jun 07 - 08, 2022			: Jun 08 - 09, 2022			: Jun 09 - 10, 2022			: Jun 10 - 11, 2022			: Jun 11 - 12, 2022			: Jun 12 - 13, 2022		
	Leq	Lmax	L90 <sup>5</sup>	Leq	Lmax	L90 <sup>5</sup>	Leq	Lmax	L90 <sup>5</sup>	Leq	Lmax	L90 <sup>5</sup>	Leq	Lmax	L90 <sup>5</sup>	Leq	Lmax	L90 <sup>5</sup>	Leq	Lmax	L90 <sup>5</sup>
08:00 AM - 09:00 AM	66.9	95.9	43.8	65.6	94.3	42.6	64.5	91.1	44.0	64.1	89.7	40.4	63.7	92.0	41.2	61.5	84.8	39.9	63.5	91.5	40.0
09:00 AM - 10:00 AM	66.6	92.8	43.6	66.7	92.7	43.1	64.9	90.8	45.3	65.2	90.5	42.9	63.5	87.3	41.7	62.2	88.4	39.5	66.5	98.2	38.7
10:00 AM - 11:00 AM	64.7	91.3	41.2	67.5	93.1	44.2	66.0	91.1	45.3	64.8	88.1	43.6	64.2	89.8	44.0	61.9	88.5	40.3	65.2	97.2	38.5
11:00 AM - 12:00 PM	60.8	83.4	44.1	65.0	85.4	40.9	63.8	88.9	45.1	65.5	93.8	42.4	60.5	87.9	44.3	57.8	81.7	40.4	59.7	86.1	39.0
12:00 PM - 01:00 PM	61.3	86.5	49.7	60.8	81.7	43.8	60.6	81.6	46.9	64.4	108.5	52.4	62.5	95.1	48.6	57.7	83.7	45.9	61.1	90.4	41.4
01:00 PM - 02:00 PM	60.3	87.5	48.9	62.2	94.0	47.6	63.4	90.4	49.5	69.6	108.6	48.9	55.1	78.4	50.5	53.7	77.6	46.2	56.7	87.1	45.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.6	77.6	49.2	59.5	88.4	47.4	57.8	85.8	48.1	62.5	93.0	54.0	54.5	75.8	50.0	58.2	93.9	43.5	61.3	95.3	44.5
03:00 PM - 04:00 PM	60.3	87.7	46.9	58.5	87.8	47.8	58.5	92.3	50.8	60.8	81.1	57.9	53.6	82.4	47.8	54.7	86.4	43.5	50.7	81.8	42.8
04:00 PM - 05:00 PM	53.9	80.7	47.9	50.6	75.9	46.6	54.2	85.9	49.8	61.0	80.1	57.9	54.7	88.4	47.9	52.4	78.8	45.8	63.9	100.3	44.3
05:00 PM - 06:00 PM	54.0	80.3	47.5	54.5	83.4	44.9	55.9	86.1	46.4	75.5	111.6	52.6	58.6	94.9	48.3	50.5	80.0	43.7	50.1	80.5	44.7
06:00 PM - 07:00 PM	61.1	84.1	49.8	50.9	75.8	47.8	55.7	85.0	50.1	61.5	97.4	53.3	52.3	75.1	47.0	50.2	73.7	46.3	47.5	77.6	43.1
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	79.9	46.3	52.3	82.8	47.4	57.6	84.0	51.4	64.2	89.6	60.6	55.7	81.1	48.9	51.7	74.0	45.3	50.2	78.6	43.4
08:00 PM - 09:00 PM	53.9	78.1	44.2	52.5	76.9	44.6	59.2	86.0	50.2	65.7	77.8	63.8	57.5	84.4	44.6	50.2	74.1	46.6	58.6	86.8	43.2
09:00 PM - 10:00 PM	58.1	87.3	43.0	67.7	101.2	42.2	61.5	90.0	46.2	65.3	91.4	48.0	58.2	83.7	44.2	54.7	79.4	43.3	54.2	82.4	42.7
10:00 PM - 11:00 PM	64.3	88.7	44.1	62.0	89.3	43.1	65.3	96.2	46.4	62.0	86.6	46.7	58.1	83.1	43.6	58.5	83.6	41.7	58.7	82.8	42.5
11:00 PM - 12:00 AM	66.9	91.8	46.1	65.2	86.3	43.5	66.0	89.8	45.4	67.7	102.3	46.0	58.8	84.7	43.6	62.6	93.1	41.7	62.9	88.5	43.6
12:00 AM - 01:00 AM	69.4	98.8	45.7	66.0	92.2	43.7	65.8	93.2	45.5	62.2	86.9	41.4	58.1	83.5	43.6	63.2	92.8	43.5	64.9	93.3	41.9
01:00 AM - 02:00 AM	64.3	91.1	43.5	64.2	93.9	43.8	65.2	90.5	44.5	60.7	84.0	38.7	58.2	85.4	42.9	60.4	85.5	39.5	63.1	88.0	41.3
02:00 AM - 03:00 AM	64.8	89.6	43.7	60.5	86.8	41.5	64.5	94.0	41.9	61.2	86.8	38.6	57.5	84.7	43.9	66.7	95.3	39.6	64.5	92.8	45.7
03:00 AM - 04:00 AM	66.8	96.0	42.3	62.3	88.6	41.0	68.8	100.9	43.1	62.7	89.9	38.8	56.0	82.0	44.5	61.6	87.9	38.2	63.2	92.7	45.6
04:00 AM - 05:00 AM	65.6	92.6	43.7	63.1	86.8	42.1	65.3	93.0	43.0	61.4	91.1	38.2	60.2	86.1	38.4	62.5	90.2	39.5	64.1	95.7	44.9
05:00 AM - 06:00 AM	64.1	92.9	42.7	62.9	88.2	42.0	65.5	93.6	42.5	60.7	83.9	37.9	57.9	84.4	38.1	61.3	88.0	37.5	61.0	90.6	45.7
06:00 AM - 07:00 AM	65.2	93.1	44.1	64.3	93.9	42.0	65.8	94.4	42.7	63.7	87.6	39.1	58.9	82.4	39.5	59.8	89.7	37.6	62.7	93.8	47.7
07:00 AM - 08:00 AM	66.9	95.2	43.3	63.3	89.1	42.6	62.2	86.8	40.2	63.6	93.2	39.7	63.6	89.4	40.0	64.5	93.1	38.3	62.3	87.7	47.7
Leq Average (dB(A))	64.1	-	-	63.3	-	-	63.8	-	-	66.0	-	-	59.6	-	-	60.5	-	-	62.0	-	-
Lmax (dB(A))	-	98.8	-	-	101.2	-	-	100.9	-	-	111.6	-	-	95.1	-	-	95.3	-	-	100.3	-
L90 (dB(A))	-	-	42.8	-	-	41.7	-	-	42.6	-	-	38.6	-	-	39.7	-	-	38.2	-	-	39.3
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025

-: 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**

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0398/65

**Customer Name :** บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สาขาอยุธยา)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย พระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิมล **Phone :** 0-3533-0000-8 **E-mail :** envi\_rojana@hotmail.com  
**Project Name :** สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา (โครงการ 4)  
**Sample Type :** Ambient Air **Location :** บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ (GPS 47P 0683812, 1582989)  
**Measuring by :** Manop Salamsor **Received Date :** June 09, 2022  
**Measuring Date :** June 08, 2022 **Report Date :** June 22, 2022  
**Environmental conditions during sampling :** Temperature 32 - 33 °C Relative humidity 56 - 57 %

Page 1 of 1

### Noise

Time	A0391/65 : Jun 08, 2022	
	Leq 15 min	Lmax
01:57 PM - 02:12 PM	59.5	75.3

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

**Standard :** -

**Remark :** -

-: 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.



ภาคผนวก ง-3

---

ผลวิเคราะห์น้ำผิวดิน





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E.mail : envl\_rojana@hotmail.com

Samplly Type : Water Sample Site# : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (โครงการ 4) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 18/02/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 18/02/2022

Analysis Date : 18/02/2022-02/03/2022 Report Date : 02/03/2022 Report No. : RWS 00565/65

Parameter	Unit	Method	PWS 01086/65 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย - 2 ซ้าย น้ำลึก (SW)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.2 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	13 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่น #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	29 #	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.46 #	≥ 4.0
BOD	mg/L	Azide Modification	5 #	≤ 2
COD	mg/L	In-house method: TM 014	53	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.04 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	11	-
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	4118	-
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	7	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Titrimetric	0.36 #	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005 #	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Brucine	0.14 #	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	< 0.005 #	≤ 0.01
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	-
Cadmium	mg/L as Cd	Electrothermal/AAS	< 0.001 #	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.01 #	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.22	-
Lead	mg/L as Pb	Electrothermal/AAS	< 0.01 #	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.10	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	450 #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	450 #	≤ 4000



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. ดุสิต จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ 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 : Water Sample Site# : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
อยุธยา (โครงการ 4) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 18/02/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 18/02/2022

Analysis Date : 18/02/2022-02/03/2022 Report Date : 02/03/2022 Report No. : RWS 00565/65

Parameter	Unit	Method	PWS 01088/65	Standard *
-----------	------	--------	--------------	------------

คลอโรเบนซีน 1 ซ้ำ - 2 ซ้ำ ย้ำ (SW)

## Total Organochloride Pesticides Group

Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(a)
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 60

Sample Characterization - Observation ทุ่นไม้ตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Norg B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, 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  
\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
คิด : (47P 683632, 1581895)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

-: End Of Report -:

Laboratory Staff

(Miss. Kanchada Artyotha)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

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



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E.mail : envLrojana@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม (โครงการ 4) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 08/06/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 08/06/2022  
Analysis Date : 08-21/06/2022 Report Date : 21/06/2022 Report No. : RWS 02091/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03818/85 คดกรองระบายน้ำ 1 ซ้าย - 2 ซ้าย ป่าสัก (SW)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.4 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	18 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	30 #	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.57 #	≥ 4.0
BOD	mg/L	Azide Modification	6 #	≤ 2
COD	mg/L	In-house method: TM 014	53	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.04 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	11	-
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	4510 #	-
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	7	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -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 <sub>3</sub> -N	Brüdn	0.05 #	≤ 5.0
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	< 0.005 #	≤ 0.01
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 0.10 #	-
Cadmium	mg/L as Cd	Electrothermal/AAS	< 0.001 #	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	In-house method : TM 040	0.08	-
Lead	mg/L as Pb	Electrothermal/AAS	< 0.01 #	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	In-house method : TM 040	0.08	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	In-house method : TM 040	< 0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	In-house Method : TM 038	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	In-house method : TM 040	< 0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.5 x 10 <sup>3</sup> #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform	2.0 x 10 <sup>3</sup> #	≤ 4000



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 E.mail : envl\_rojana@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 08/06/2022 Sampling By# : WAC Receive Date : 08/06/2022  
Analysis Date : 08-21/06/2022 Report Date : 21/06/2022 Report No. : RWS 02091/65

Parameter	Unit	Method	PWS 03818/65 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย - 2 ซ้าย ป่าสัก (SW)	Standard *
<b>Total Organochloride Pesticides Group</b>				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(a)
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 50

Sample Characterization Observation เขียนขึ้นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-Norg B, 4500-NH<sub>4</sub> C  
In-house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3114 C  
In-house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 3111 B  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, 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  
\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L  
ฉบับ : 147P 883832 1581882

- End Of Report -

Laboratory Staff  
(Miss. Kanchana Artyotha)  
Chemist

Approved By  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

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

ภาคผนวก ง-4

---

ผลตะกอนดิน







บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : 1 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330000-8 E.mail : envi\_rojana@hotmail.com  
Sample Type : Sludge Sample Site : โรงบำบัดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย (13210) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : June 08, 2022 Sampling By : Water Analysis Center Received Date : June 08, 2022  
Analysis Date : June 08-27, 2022 Report Date : June 27, 2022 Report No. : R 3770 /65

Parameter	Unit	Method	S 00012 /65 คล่องระบายน้ำ 1 ชั่วโมง-2 ชั่วโมง ปัสสาวะ (SD)	Standard *
pH	-	Electrometric	8.4 (25 °C)	-
Arsenic	mg/L as As	Digestion, Hydride Generation, AAS	0.08	≤ 5.0
Barium	mg/L as Ba	Digestion : Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	3.76	≤ 100
Cadmium	mg/L as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.01	≤ 1.0
Chromium(Heavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.002	≤ 5
Copper	mg/L as Cu	Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.67	≤ 25
Total Iron	mg/L as Fe	Digestion : Direct Air acetylene Flame	562	-
Lead	mg/L as Pb	Digestion : Direct Air acetylene Flame	2.74	≤ 5.0
Mercury	mg/L as Hg	Digestion, Cold - Vapor, AAS	0.002	≤ 0.2
Manganese	mg/L as Mn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	20	-
Nickel	mg/L as Ni	Digestion : Direct Air acetylene Flame	0.39	≤ 20
Silver	mg/L as Ag	Digestion : Direct Air acetylene Flame	< 0.05	≤ 5
Selenium	mg/L as Se	Digestion, Hydride Generation, AAS	0.001	≤ 1.0
Zinc	mg/L as Zn	Digestion : Direct Air acetylene Flame	2.10	≤ 250
Sample Characterization	-	Observation	ดินดำ	

Remark : 1. \*อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548

-- End of Report --

Laboratory staff Kanit

(Miss. KANITSARA SOYJIT)

Chemist  
7-190-9-7019

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



ภาคผนวก ง-5

---

ผลดินพื้นที่สีเขียว





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : 1 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330000-8 E.mail : envi\_rojana@hotmail.com  
Sample Type : Soil Sample Site : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย (โครงการ) 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	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 <sup>6+</sup>	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 คินน้ำตาล คินน้ำตาล

Remark : 1. \*อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

2. S1 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (47P 684504, 1583062)

3. S2 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (47P 684330, 1582070)

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : 1 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330000-8 E.mail : envi\_rojana@hotmail.com  
Sample Type : Soil Sample Site : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย (โครงการ 4) 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	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 <sup>6+</sup>	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	ดินน้ำตาล	ดินน้ำตาล
-------------------------	---	-------------	-----------	-----------

Remark : 1. \*อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการกักขัง เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

2. S3 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (47P 683632, 1581895)

3. S4 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (47P 685301, 1582754)

-: 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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

**Customer name :** บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** 1 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** ผู้จัดการโครงการ **Phone :** 035-330000-8 **E.mail :** envi\_rojana@hotmail.com  
**Sample Type :** Soil **Sample Site :** โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย (โครงการ 4) **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 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 Nitrous Oxide-Acetylene Flame	12	48	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	< 5	< 5	≤ 762
Chromium(Heavalent)	mg/Kg as Cr <sup>6+</sup>	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	0.53	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	ดินน้ำตล	ดินน้ำตล	

Remark : 1. \*อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการกักขัง เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

2. S1 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (47P 684504, 1583062)

3. S2 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (47P 684330, 1582070)

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

**Customer name :** บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** 1 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** ผู้จัดการโครงการ **Phone :** 035-330000-8 **E.mail :** envi\_rojana@hotmail.com  
**Sample Type :** Soil **Sample Site :** โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย (โครงการ 4) **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 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 Nitrous Oxide-Acetylene Flame	45	50	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion : Direct Air acetylene Flame	< 5	< 5	≤ 762
Chromium(Heavalent)	mg/Kg as Cr <sup>6+</sup>	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	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	ดินน้ำตาล	ดินน้ำตาล
-------------------------	---	-------------	-----------	-----------

Remark : 1. \*อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

2. S3 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (47P 683632, 1581895)

3. S4 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (47P 685301, 1582754)

-: 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



ภาคผนวก ง-6

---

ผลทรัพยากรชีวภาพ



ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to	: บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	Date Received	: 18 กุมภาพันธ์ 2565
Project	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) ระยะ	Date Report	: 18 มีนาคม 2565
Name	ก่อนก่อสร้าง		
Location	: ตำบลลำตาเสา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Report Number	: PP2565-02-001
Attn	: รังศิกร โกสุมภ์	Sampling By	: วิทยา ทาวงศ์
Phone	: 086-4019-243		
Email	: Kosum.wac@gmail.com		

page 1 of 4

Reference Number	AERM-PP2565-02-001
Sampling Date	18 กุมภาพันธ์ 2565
Sample Description	น้ำจากคลองธรรมชาติ
Condition of Sample	ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.
Date of Analysis	7 มีนาคม 2565

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก (โครงการ 4) อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations) Bio 1	ความหนาแน่นรวม (x10 <sup>3</sup> เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
<b>Division Cyanophyta (26.7%)</b>				
<i>Oscillatoria</i> sp.	8.10	8.10	10.00	Eutrophic
<i>Planktolyngbya</i> sp.	2.70	2.70	3.33	Eutrophic
<i>Pseudanabaena</i> sp.	10.80	10.80	13.33	Eutrophic
<b>Division Euglenophyta (53.3%)</b>				
<i>Euglena</i> sp.	16.20	16.20	20.00	Eutrophic
<i>Lepocinclis</i> sp.	21.60	21.60	26.67	Eutrophic
<i>Phacus</i> sp.	5.40	5.40	6.67	Eutrophic
<b>Division Bacillariophyta (20.0%)</b>				
<i>Aulacoseira</i> sp.	5.40	5.40	6.67	Mesotrophic
<i>Nitzschia</i> sp.	2.70	2.70	3.33	Mesotrophic
<i>Suriella</i> sp.	2.70	2.70	3.33	Mesotrophic
<i>Synedra</i> sp.	5.40	5.40	6.67	Meso-eutrophic
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (x10 <sup>3</sup> เซลล์/ลิตร)	81.00	81.00		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	10.00	10.00		
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	2.05	2.05		

หมายเหตุ \* WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยูวตี และคณะ, 2550)

Approved by

(สุพัฒน์ พลชา)

Fisheries Science Program

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment

Naresuan University

## ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

## Analysis / Test Report

Report to : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received : 18 กุมภาพันธ์ 2565  
 Project : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) ระยะ Date Report : 18 มีนาคม 2565  
 Name : ก่อนก่อสร้าง  
 Location : ตำบลลำตาเสา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร 35110 Report Number : ZP2565-02-002  
 Attn : รังศิกร โกสมร Sampling By : วิทยา ทาวงศ์  
 Phone : 086-4019-243  
 Email : Kosum.wac@gmail.com

page 2 of 4

Reference Number AERM-ZP2565-02-002  
 Sampling Date 18 มีนาคม 2565  
 Sample Description น้ำจากคลองธรรมชาติ  
 Condition of Sample ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.  
 Date of Analysis 9 มีนาคม 2565

## ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก (โครงการ 4) อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร

อนุกรมวิธาน Taxonomic categories	สถานีสำรวจ (Stations) Bio 1	ความหนาแน่นรวม ( $\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
<b>Phylum Rotifera (74.1%)</b>			
<i>Brachionus</i> sp.	0.13	0.13	25.90
<i>Hexarthra</i> sp.	0.06	0.06	11.10
<i>Keratella</i> sp.	0.02	0.02	3.70
<i>Polyarthra</i> sp.	0.08	0.08	14.80
<i>Trichocera</i> sp.	0.09	0.09	18.50
<b>Phylum Arthropoda (14.8%)</b>			
Copepod nauplii	0.06	0.06	11.10
Cyclopoid copepod	0.02	0.02	3.70
<b>Phylum Annelida (3.7%)</b>			
Polychaete larvae	0.02	0.02	3.70
<b>Phylum Mollusca (7.4%)</b>			
Bivalve veliger larvae	0.04	0.04	7.40
Gastropoda veliger larvae	0.02	0.02	3.70
<b>ความหนาแน่นทั้งหมด (<math>\times 10^3</math> เซลล์/ลิตร)</b>	<b>0.51</b>	<b>0.51</b>	
<b>จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)</b>	<b>9.00</b>	<b>9.00</b>	
<b>ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')</b>	<b>1.19</b>	<b>1.19</b>	

Approved by

(สุพัฒน์ พลชา)

Fisheries Science Program

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment

Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received : 18 กุมภาพันธ์ 2565  
Project : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) ระยะ Date Report : 18 มีนาคม 2565  
Name : ก่อนก่อสร้าง  
Location : ตำบลลำตาเสา อำเภอมโนรมย์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number : BF2565-02-003  
Attn : รังศศิกร โกสุมภ์ Sampling By : ปิยวัฒน์ ปองผดุง  
Phone : 086-4019-243  
Email : Kosum.wac@gmail.com

page 3 of 4

Reference Number AERM-BF2565-02-003  
Sampling Date 18 กุมภาพันธ์ 2565  
Sample Description ดินตะกอนจากลำคลองธรรมชาติ  
Condition of Sample ขวดพลาสติกขนาด 500 มล.  
Date of Analysis 10 มีนาคม 2565

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ สัตว์หน้าดิน (Benthic fauna)

ในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก (โครงการ 4) อำเภอมโนรมย์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						สถานีสำรวจ (Stations)	ความหนาแน่นรวม (ตัว/ตร.ม.)	ร้อยละ
ไฟลัม (Phylum)	ชั้น (Class)	อันดับ (Order)	ครอบครัว (Family)	สกุล (Genus)	ชื่อไทย (Thai Name)	Bio 1		
Mollusca	Bivalvia	Unionoida	Amblemidae	<i>Unidra sp.</i>	หอยกาบ	200	200	2.50
	Gastropoda	Architaenioglossa	Viviparidae	<i>Filopaludina martensi</i>	หอยขม	22	22	0.30
			Thiaridae	<i>Tarebia granifera</i>	หอยเจดีย์	7,844	7,844	97.20
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)						8,067	8,067	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						3	3	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						0.14	0.14	

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

Approved by

(สุวัฒน์ พลหา)

Fisheries Science Program

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment

Naresuan University

## ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

## Analysis / Test Report

Report to : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received : 18 กุมภาพันธ์ 2565  
 Project : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) ระยะ Date Report : 18 มีนาคม 2565  
 Name : ก่อนก่อสร้าง  
 Location : ตำบลลำตาเสา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number : FF2565-02-004  
 Attn : รังศศิกร โกสุมภ์ Sampling By : สุพัฒน์ พลชา  
 Phone : 086-4019-243  
 Email : Kosum.wac@gmail.com

page 4 of 4

Reference Number AERM-FF2565-02-004  
 Sampling Date 18 กุมภาพันธ์ 2565  
 Sample Description ตัวอย่างปลาจากลำคลองธรรมชาติ  
 Condition of Sample บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง  
 Date of Analysis 30 กุมภาพันธ์ 2565

## ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ ปลาน้ำจืด (Freshwater fish)

ในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก (โครงการ 4) อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)									
อันดับ (Order)	ครอบครัว (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name)	ชื่ออังกฤษ (Common name)	ชื่อไทย (Thai name)	ขนาดความยาว (ซม.)	จำนวนรวม (ตัว)	น้ำหนักรวม (กรัม)	ระยะ (stage cycle)	IUCN redlist
Anabantiformes (69)	Osphronemidae (339)	<i>Trichopsis vittata</i>	Croaking gourami	กริมข้างลาย	2.3 - 4.0	8	6	Post-larva	LC
Belontiiformes (64)	Belontiidae (313)	<i>Xenentodon canciloides</i>	Freshwater garfish	กระทุงเหว	1.5	2	1	Post-larva	LC
Cypriniformes (32)	Cyprinidae (109)	<i>Rasbora myersi</i>	Silver rasbora	ชีวศวาย	4.0 - 7.6	213	12	Post-larva	LC
Perciformes (60)	Cichlidae (292)	<i>Oreochromis niloticus</i>	Nile Tilapia	นิล	8.0	88	206	Post-larva	LC
	Eleotridae (278)	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	Sand Goby	ปูทราย	3.0 - 7.5	3	4	Post-larva	LC

หมายเหตุ จำแนกชนิดปลาตามวิธีการของกรมประมงและจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006), คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968), จำแนกและระบุชนิดตามวิธีการของ Vidthayanon (2017)

อ้างอิงจากฐานข้อมูล IUCN Red List of Threatened Species

LC หมายถึง สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการสูญพันธุ์ (LC - Least Concern) - ความเสี่ยงต่ำ ไม่อยู่ในข่ายเฝ้าระวังด้าน ยังมิได้อยู่โดยทั่วไป

DD หมายถึง สิ่งมีชีวิตที่ไม่มีข้อมูลเพียงพอ (DD - Data Deficient) - ไม่มีข้อมูลเพียงพอต่อการประเมินความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์

NT หมายถึง สิ่งมีชีวิตที่เกือบอยู่ในข่ายเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (NT - Near Threatened) - ระดับความเสี่ยงขึ้นอันตรายต่อสูญพันธุ์ในอนาคตอันใกล้

Approved by

(สุพัฒน์ พลชา)

Fisheries Science Program

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment

Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received : 6 มิถุนายน 2565  
 Project : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) Date Report : 16 กรกฎาคม 2565  
 Name : ระยะก่อสร้าง  
 Location : ตำบลลำตาเสา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number : PP2565-06-001  
 Attn : รังศศิกร โกสุมภ์ Sampling By : วิทยา ทาวงศ์  
 Phone : 086-4019-243  
 Email : Kosum.wac@gmail.com page 1 of 5

Reference Number AERM-PP2565-06-001  
 Sampling Date 6 มิถุนายน 2565  
 Sample Description น้ำจากคลองธรรมชาติ  
 Condition of Sample ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.  
 Date of Analysis 10 มิถุนายน 2565

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) ในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations) Blo 1	ความหนาแน่นรวม ( $\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score*
<b>Division Cyanophyta (20.3%)</b>				
<i>Oscillatoria</i> sp.	27.0	27.0	4.8	Eutrophic
<i>Planktolyngbya</i> sp.	56.7	56.7	10.1	Eutrophic
<i>Planktothrix</i> sp.	29.7	29.7	5.3	Eutrophic
<b>Division Chlorophyta (8.7%)</b>				
<i>Closterium</i> sp.	18.9	18.9	3.4	Meso-eutrophic
<i>Eudorina</i> sp.	13.5	13.5	2.4	Meso-eutrophic
<i>Pediastrum</i> sp.	8.1	8.1	1.4	Meso-eutrophic
<i>Scenedesmus</i> sp.	2.7	2.7	0.5	Eutrophic status
<i>Spirogyra</i> sp.	5.4	5.4	1.0	
<b>Division Euglenophyta (18.4%)</b>				
<i>Euglena</i> sp.	27.0	27.0	4.8	Eutrophic
<i>Lepocinclis</i> sp.	24.3	24.3	4.3	Eutrophic
<i>Phacus</i> sp.	51.3	51.3	9.2	Eutrophic
<b>Division Bacillariophyta (52.7%)</b>				
<i>Aulacoseira</i> sp.	40.5	40.5	7.2	Mesotrophic
<i>Gyrosigma</i> sp.	48.6	48.6	8.7	Meso-eutrophic

Approved by

(สุพัฒน์ พลชา)

Fisheries Science Program

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment

Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received : 6 มิถุนายน 2565  
Project : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) Date Report : 16 กรกฎาคม 2565  
Name : ระยะก่อสร้าง  
Location : ตำบลลำตาเสา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number : PP2565-06-001  
Attn : รังศิกร โกสุมภ์ Sampling By : วิทยา ทาวงศ์  
Phone : 086-4019-243  
Email : Kosum.wac@gmail.com page 2 of 5

Reference Number AERM-PP2565-06-001  
Sampling Date 6 มิถุนายน 2565  
Sample Description น้ำจากคลองธรรมชาติ  
Condition of Sample ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.  
Date of Analysis 10 มิถุนายน 2565

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) ในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)	ความหนาแน่นรวม ( $\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score*
<i>Melosira</i> sp.	21.6	21.6	3.9	Mesotrophic
<i>Nitzschia</i> sp.	72.9	72.9	13.0	Eutrophic
<i>Pinularia</i> sp.	13.5	13.5	2.4	Mesotrophic
<i>Suriella</i> sp.	51.3	51.3	9.2	Meso-eutrophic
<i>Synedra</i> sp.	45.9	45.9	8.2	Meso-eutrophic
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด ( $\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	558.9	558.9		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	18	18.0		
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	2.7	2.7		

หมายเหตุ \* WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยูดี และคณะ, 2550)

Approved by

(สุพัฒน์ พลชา)

Fisheries Science Program

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment

Naresuan University



ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received : 6 มิถุนายน 2565  
Project : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) Date Report : 16 กรกฎาคม 2565  
Name : ระยะก่อสร้าง  
Location : ตำบลลำตาเสา อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number : ZP2565-06-002  
Attn : รังศศิกร โกสุมภ์ Sampling By : วิทยา ทาวงศ์  
Phone : 086-4019-243  
Email : Kosum.wac@gmail.com

page 3 of 5

Reference Number AERM-ZP2565-06-002  
Sampling Date 6 มิถุนายน 2565  
Sample Description น้ำจากคลองธรรมชาติ  
Condition of Sample ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.  
Date of Analysis 15 มิถุนายน 2565

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) ในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations) Bio 1	ความหนาแน่นรวม ( $\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
Phylum Rotifera (44.0%)			
<i>Brachionus</i> sp.	0.19	0.19	13.3
<i>Filinia</i> sp.	0.09	0.09	6.7
<i>Keratella</i> sp.	0.28	0.28	20.0
<i>Polyarthra</i> sp.	0.06	0.06	4.0
Phylum Arthropoda (42.7%)			
Copepod nauplii	0.26	0.26	18.7
Cyclopoid copepod	0.34	0.34	24.0
Phylum Protozoa (9.3%)			
<i>Diffugia</i> sp.	0.09	0.09	6.7
<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.04	0.04	2.7
Phylum Mollusca (4.0%)			
Gastropoda veliger larvae	0.06	0.06	4.0
ความหนาแน่นทั้งหมด ( $\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	1.42	1.42	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	8	8.0	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	1.87	1.87	

Approved by

(สุพัฒน์ พลชา)

Fisheries Science Program

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment

Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received : 6 มิถุนายน 2565  
Project : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) Date Report : 16 กรกฎาคม 2565  
Name : ระยะก่อสร้าง  
Location : ตำบลลำตาเสา อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number : BF2565-06-003  
Sampling By : ปิยวัฒน์ ปองผดุง  
Attn : รังศศิกร โกสุมภ์  
Phone : 086-4019-243  
Email : Kosum.wac@gmail.com

page 4 of 5

Reference Number AERM-BF2565-06-003  
Sampling Date 6 มิถุนายน 2565  
Sample Description ดินตะกอนจากลำคลองธรรมชาติ  
Condition of Sample ขวดพลาสติกขนาด 500 มล.  
Date of Analysis 20 มิถุนายน 2565

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ สัตว์หน้าดิน (Benthic fauna) ในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)						สถานีสำรวจ (Station;S)	ความ หนาแน่นรวม (ตัว/ตร.ม.)	ร้อยละ
ไฟลัม (Phylum)	ชั้น (Class)	อันดับ (Order)	ครอบครัว (Family)	สกุล (Genus)	ชื่อไทย (Thai Name)	Bio 1		(%)
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomoidea	<i>Chironomus</i> sp.	รึ้นน้ำจืด	0.7	0.7	3.8
	Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	<i>Macrobrachium</i> <i>lanchesteri</i>	กุ้งฝอย	1.1	1.1	6.3
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Viviparidae	<i>Filopaludina</i> <i>martensi</i>	หอยขม	0.3	0.3	1.9
			Thiaridae	<i>Tarebia</i> <i>granifera</i>	หอยเจดีย์ ปูมยอดแหลม	15.6	15.6	88.1
ความหนาแน่นทั้งหมด ( $\times 10^3$ ตัว/ตร.ม.)						18	18	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						4	4.0	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						0.40	0.40	

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

Approved by

(สุพัฒน์ พลชา)

Fisheries Science Program

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment

Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) Date Received : 6 มิถุนายน 2565  
Project : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา (โครงการ 4) Date Report : 16 กรกฎาคม 2565  
Name : ระยะก่อสร้าง  
Location : ตำบลลำตาเสา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา Report Number : FF2565-06-004  
Attn : รังศิกร โกสุมภ์ Sampling By : สุพัฒน์ พลชา  
Phone : 086-4019-243  
Email : Kosum.wac@gmail.com

page 5 of 5

Reference Number : AERM-FF2565-06-004  
Sampling Date : 6 มิถุนายน 2565  
Sample Description : ตัวอย่างปลาจากลำคลองธรรมชาติ  
Condition of Sample : บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง  
Date of Analysis : 7 มิถุนายน 2565

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ ปลาน้ำจืด (Freshwater fish)  
ในลำคลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้ายป่าสัก

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)					ขนาด	จำนวน	น้ำหนัก	ระยะ	IUCN
อันดับ (Order)	ครอบครัว (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name)	ชื่ออังกฤษ (Common name)	ชื่อไทย (Thai name)	ความ ยาว (ซม.)	รวม (ตัว)	รวม (กรัม)	(stage cycle)	red list
Cypriniformes (32)	Cyprinidae (109)	<i>Rasbora myersi</i>	Silver rasbora	ซิวควาย	5.0 - 7.0	11	29	Post-larva	LC
Perciformes (60)	Cichlidae (292)	<i>Oreochromis niloticus</i>	Nile tilapia	นิล	3.0 - 9.0	20	36	Post-larva	LC
Anabantiformes (69)	Osphronemidae (339)	<i>Trichopsis vittata</i>	Croaking gourami	กริม ข้างลาย	4.3 - 5.5	5	10	Post-larva	LC

หมายเหตุ จำแนกชนิดปลาตามวิธีการของกรมประมงและจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006), คำวนและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความ

หลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968), จำนวนและระบุชนิดตามวิธีการของ Vidthayanon (2017)

อ้างอิงจากฐานข้อมูล IUCN Red List of Threatened Species

LC หมายถึง สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการสูญพันธุ์ (LC - Least Concern) - ความเสี่ยงต่ำ ไม่อยู่ในข่ายใดข้างต้น ยังมีอยู่โดยทั่วไป

DD หมายถึง สิ่งมีชีวิตที่ไม่มีข้อมูลเพียงพอ (DD - Data Deficient) - ไม่มีข้อมูลเพียงพอต่อการประเมินความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์

NT หมายถึง สิ่งมีชีวิตที่เกือบอยู่ในข่ายเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (NT - Near Threatened) - ระดับความเสี่ยงขึ้นอันตรายต่อสูญพันธุ์ในอนาคตอันใกล้

Approved by

(สุพัฒน์ พลชา)

Fisheries Science Program

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment

Naresuan University

