

ภาคผนวก ง

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

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 0472/66

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สาขาอยุธยา)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา (โครงการ 4)
Sample Type : Ambient air Location : วัดชนอน (A1) (GPS 47 P 686545,1583925)
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : July 04, 2023
Analysis Date : July 04 - 11, 2023 Report Date : July 11, 2023 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35°C Relative humidity 60 - 93%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0314/66	Jun 26 - 27, 2023	0.074	0.037
A0315/66	Jun 27 - 28, 2023	0.069	0.032
A0316/66	Jun 28 - 29, 2023	0.058	0.027
A0317/66	Jun 29 - 30, 2023	0.061	0.029
A0318/66	Jun 30 - Jul 01, 2023	0.064	0.030
A0319/66	Jul 01 - 02, 2023	0.056	0.025
A0320/66	Jul 02 - 03, 2023	0.045	0.022
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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ค.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 0473/66

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สาขาอยุธยา)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม 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 : July 04, 2023
Analysis Date : July 04 - 11, 2023 Report Date : July 11, 2023 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35°C Relative humidity 60 - 93%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0321/66	Jun 26 - 27, 2023	0.058	0.026
A0322/66	Jun 27 - 28, 2023	0.047	0.021
A0323/66	Jun 28 - 29, 2023	0.065	0.032
A0324/66	Jun 29 - 30, 2023	0.056	0.027
A0325/66	Jun 30 - Jul 01, 2023	0.060	0.029
A0326/66	Jul 01 - 02, 2023	0.044	0.021
A0327/66	Jul 02 - 03, 2023	0.051	0.024
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



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

Report No. : RA 0474/66

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สาขาอยุธยา)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม 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 : วัดราษฎร์บรรจง (A3) (GPS 47 P 686623,1579401)
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : July 04, 2023
Analysis Date : July 04 - 11, 2023 Report Date : July 11, 2023 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35°C Relative humidity 60 - 93%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0328/66	Jun 26 - 27, 2023	0.060	0.029
A0329/66	Jun 27 - 28, 2023	0.058	0.028
A0330/66	Jun 28 - 29, 2023	0.062	0.031
A0331/66	Jun 29 - 30, 2023	0.067	0.032
A0332/66	Jun 30 - Jul 01, 2023	0.046	0.023
A0333/66	Jul 01 - 02, 2023	0.057	0.026
A0334/66	Jul 02 - 03, 2023	0.053	0.025
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



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 0475/66

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

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิษณุ 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 : July 04, 2023

Analysis Date : July 04 - 11, 2023

Report Date : July 11, 2023

Page 1 of 1

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35°C Relative humidity 60 - 93%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0335/66	Jun 26 - 27, 2023	0.067	0.032
A0336/66	Jun 27 - 28, 2023	0.053	0.026
A0337/66	Jun 28 - 29, 2023	0.066	0.033
A0338/66	Jun 29 - 30, 2023	0.059	0.027
A0339/66	Jun 30 - Jul 01, 2023	0.065	0.031
A0340/66	Jul 01 - 02, 2023	0.057	0.026
A0341/66	Jul 02 - 03, 2023	0.051	0.025
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



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 0476/66

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 : ที่พักอาศัยทางทิศตะวันออกของโครงการ (A5)
(GPS 47 P 685300,1582753)

Sample By : Rattapol Baikai Received Date : July 04, 2023

Analysis Date : July 04 - 11, 2023 Report Date : July 11, 2023

Page 1 of 1

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35°C Relative humidity 60 - 93%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0342/66	Jun 26 - 27, 2023	0.107	0.052
A0343/66	Jun 27 - 28, 2023	0.098	0.049
A0344/66	Jun 28 - 29, 2023	0.092	0.043
A0345/66	Jun 29 - 30, 2023	0.096	0.046
A0346/66	Jun 30 - Jul 01, 2023	0.091	0.040
A0347/66	Jul 01 - 02, 2023	0.082	0.038
A0348/66	Jul 02 - 03, 2023	0.089	0.042
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

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 0478/66

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

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 อุทัย (โครงการ 4)

Sample Type : Ambient Air Location : ที่พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่โครงการ 100 เมตร (N)
(GPS 47P 685302, 1582739)

Measuring by : Manop Salamsor Received Date : July 04, 2023

Measuring Date : June 26 - July 03, 2023 Report Date : July 11, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 35 °C Relative humidity 60 - 93 %

Page 1 of 1

Noise

Time	A0349/66 : Jun 26 - 27, 2023			A0350/66 : Jun 27 - 28, 2023			A0351/66 : Jun 28 - 29, 2023			A0352/66 : Jun 29 - 30, 2023			A0353/66 : Jun 30 - Jul 01,			A0354/66 : Jul 01 - 02, 2023			A0355/66 : Jul 02 - 03, 2023		
	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	L90 [#]
12:00 PM - 01:00 PM	60.8	82.5	43.7	59.2	80.2	43.1	59.6	83.9	43.0	57.9	77.8	40.4	61.2	85.3	45.5	59.5	82.2	44.2	57.9	78.8	38.2
01:00 PM - 02:00 PM	61.4	84.6	43.1	59.9	84.4	43.3	58.9	82.8	43.6	58.5	81.1	41.8	60.4	80.0	46.3	58.7	77.6	45.6	59.8	86.8	40.4
02:00 PM - 03:00 PM	60.0	80.0	42.7	58.6	81.7	43.2	58.9	79.2	43.3	58.3	80.8	41.2	58.1	79.4	46.4	59.0	80.4	45.8	60.3	78.1	41.3
03:00 PM - 04:00 PM	61.8	84.1	42.8	58.1	80.0	43.5	60.6	81.9	43.8	58.5	81.6	41.7	60.4	85.3	47.1	58.7	76.3	47.8	58.2	79.7	46.2
04:00 PM - 05:00 PM	62.7	83.3	45.1	60.7	84.6	43.6	58.8	79.9	43.2	60.0	82.6	42.9	58.9	76.8	46.1	59.9	79.1	47.1	61.4	77.8	49.1
05:00 PM - 06:00 PM	63.8	88.2	43.3	60.8	81.4	45.1	60.7	82.4	44.3	59.1	75.0	43.8	62.5	86.4	48.5	61.8	85.6	47.8	61.7	80.1	46.2
06:00 PM - 07:00 PM	59.2	83.9	44.0	60.1	81.6	45.8	61.1	86.5	44.0	61.4	86.0	44.2	60.3	81.8	45.3	60.0	85.7	47.3	63.1	89.9	42.8
07:00 PM - 08:00 PM	55.6	75.8	47.4	56.8	75.6	50.3	55.3	76.7	47.0	56.2	77.3	47.0	57.3	80.3	45.2	54.7	71.9	47.8	56.5	79.8	43.7
08:00 PM - 09:00 PM	54.4	77.1	48.9	54.6	75.3	50.0	55.9	74.5	45.8	54.1	74.9	46.3	57.9	87.3	48.3	55.5	75.5	50.9	51.8	75.0	43.3
09:00 PM - 10:00 PM	61.5	92.7	48.6	53.9	76.2	50.7	51.2	75.7	44.8	52.0	75.0	46.6	53.7	74.0	48.0	55.0	77.5	51.0	50.9	73.3	44.3
10:00 PM - 11:00 PM	58.1	79.0	48.8	50.6	73.5	47.7	50.8	69.2	47.8	50.8	74.2	46.3	52.0	73.9	47.4	55.2	77.5	52.1	51.0	80.0	43.4
11:00 PM - 12:00 AM	50.9	73.0	48.8	50.1	76.3	44.6	51.6	76.9	45.0	50.0	75.5	44.2	51.3	76.6	47.0	55.2	79.3	51.8	48.3	73.3	43.2
12:00 AM - 01:00 AM	50.7	73.7	47.4	49.7	74.3	44.2	50.3	72.1	47.6	49.5	71.0	45.2	61.3	73.8	48.0	52.1	71.1	49.4	48.5	66.6	44.0
01:00 AM - 02:00 AM	49.1	69.4	45.6	49.3	72.7	46.4	52.4	70.7	50.7	50.2	68.9	47.3	52.8	67.6	45.7	56.5	85.9	48.1	48.9	63.3	45.0
02:00 AM - 03:00 AM	49.8	73.0	43.5	48.7	54.5	47.4	51.8	73.0	49.5	49.9	66.0	48.1	51.5	68.5	46.7	50.2	58.3	47.8	49.2	70.5	47.4
03:00 AM - 04:00 AM	49.6	71.8	45.5	50.2	73.1	47.4	51.6	78.2	45.2	51.5	77.5	45.1	61.8	78.0	48.6	57.7	73.9	54.6	52.7	81.3	42.8
04:00 AM - 05:00 AM	51.0	73.1	45.4	52.4	80.3	47.1	50.0	66.6	47.7	53.3	78.6	46.6	62.5	69.9	61.7	58.0	72.0	56.4	57.6	89.0	45.2
05:00 AM - 06:00 AM	57.2	76.1	46.3	55.0	78.9	46.5	56.6	78.7	46.0	55.1	79.6	44.7	61.4	74.5	57.2	54.3	72.8	46.7	53.8	81.3	41.6
06:00 AM - 07:00 AM	66.0	93.5	44.3	61.3	83.9	45.8	60.7	81.8	45.0	60.6	83.2	44.5	56.1	76.0	48.4	57.3	78.2	45.7	59.8	83.9	42.9
07:00 AM - 08:00 AM	63.1	82.8	43.8	62.0	82.8	45.4	64.0	89.9	44.2	62.9	85.1	44.2	60.0	82.9	48.0	58.9	80.6	45.4	62.7	82.7	43.2
08:00 AM - 09:00 AM	61.9	85.0	43.8	59.3	81.6	45.9	61.7	82.1	44.0	60.1	79.9	44.3	59.9	81.8	48.4	61.4	82.9	45.9	59.5	76.0	43.2
09:00 AM - 10:00 AM	60.0	80.1	42.4	60.5	81.6	45.7	59.6	82.1	44.1	67.8	77.2	53.3	57.1	78.0	47.2	58.0	80.3	42.9	60.3	76.9	43.4
10:00 AM - 11:00 AM	66.8	90.7	44.2	58.0	79.5	44.2	58.8	80.0	41.7	58.9	80.8	48.6	59.8	84.8	46.2	57.9	79.9	41.5	56.9	69.6	45.8
11:00 AM - 12:00 PM	62.0	81.9	43.9	58.3	78.6	43.2	57.9	75.6	41.1	59.0	76.8	46.9	59.0	77.9	45.8	58.5	79.9	41.8	57.3	71.3	44.9
Leq Average (dB(A))	60.8	-	-	57.9	-	-	58.4	-	-	59.1	-	-	59.3	-	-	58.0	-	-	58.3	-	-
Lmax (dB(A))	-	93.5	-	-	84.6	-	-	89.9	-	-	86.0	-	-	87.3	-	-	85.9	-	-	89.9	-
L90 (dB(A))	-	-	42.9	-	-	43.2	-	-	43.1	-	-	41.7	-	-	45.6	-	-	43.3	-	-	41.4
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

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter S/N 00396803

-: 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

ภาคผนวก ง-3

ผลวิเคราะห์น้ำผิวดิน



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. ฤทัย 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 อำเภอฤทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิษณุ **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : envi_rojana@hotmail.com
Samplly Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 13/06/2023 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 13/06/2023
Analysis Date : 13-20/06/2023 **Report Date** : 20/06/2023 **Report No.** : RWS 02057/66

Parameter	Unit	Method	PWS 03439/88 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย - 2 ซ้าย ป่าสัก (SW)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.2 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	9.3 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	30 #	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.83 #	≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	2	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	41	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.03 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	4118 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	6	-
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	Titrimetric	0.28 #	≤ 0.5
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.18 #	-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005 #	≤ 0.005
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Brucine	0.13 #	≤ 5.0
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	1007 #	-
Cyanide	mg/L as CN ⁻	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 3111 D,3030 E	< 0.50	-
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 3111 B	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 3111 B	0.32	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 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 23 rd 2017 , part 3111 B	0.10	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 3111 B	< 0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

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

Tel : 035-226-383 , 035-800-583 Fax : 035-800-584



TESTING
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิษณุ **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : envl_rojana@hotmail.com
Samplly Type : Water **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อมฤตา (โครงการ 4) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 13/06/2023 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 13/06/2023
Analysis Date : 13-20/06/2023 **Report Date** : 20/06/2023 **Report No.** : RWS 02057/66

Parameter	Unit	Method	PWS 03439/66 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย - 2 ซ้าย ป่าสัก (SW)	Standard *
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B	< 0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.0 x 10 ³ #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform	2.0 x 10 ³ #	≤ 4000
<u>Total Organochloride Pesticides Group</u>				
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 I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	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	ใสมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	-----------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd2017, part 5210B, 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-H⁺B
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
 # It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
 (a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด , Limit of Quantification ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L
 ฝึกคิด : (47P 683632, 1681895)

-- End Of Report --

Laboratory Staff
 (Miss. Kanchada Artyotha)
 Chemist

Approved By
 (Mrs. Neeramol Phadungsong)
 General Manager

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 : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน (โครงการ 14) 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 คลองระบายน้ำ 1 ซ้าย-2 ซ้าย ป่าสัก (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 ⁶⁺	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 staffKanit

(Miss. KANITSARA SOYJIT)

Chemist
7-190-7-7019

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-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 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 0003 /65 S1 (ความลึก 5 เซนติเมตร)	S 0004 /65 S2 (ความลึก 5 เซนติเมตร)	Standard *
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	-
Sample Characterization	-	Observation	ดินน้ำตาล	ดินน้ำตาล	

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 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	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 อุดอง (โครงการ4) 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 ⁶⁺	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 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย 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.Kanharn, 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 อุดรฯ (โครงการ4) 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 ⁶⁺	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	ดินน้ำตล	ดินน้ำตล	

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

ภาคผนวก ง-6

ผลทรัพยากรชีวภาพ

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to:	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	Date Received	13 มิถุนายน 2566
Project Name:	โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	Date Report	30 มิถุนายน 2566
Location:	ตำบลลำตาเสา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี	Report Number	PP2566
Attn:	รังศศิกร โกสุมภ์	Sampling By	ปฎิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone:	086-4019-243		
Email:	Kosum.wac@gmail.com		
Reference Number:	AERM-PP2566		
Sampling Date:	13 มิถุนายน 2566		
Sample Description:	น้ำจากคลองธรรมชาติ		
Condition of Sample:	ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.		
Date of Analysis:	20 มิถุนายน 2566		

page 1 of 5

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)		ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	Bio 1	Bio 2			
Division Cyanophyta (43.7%)					
<i>Oscillatoria</i> sp.	1350	1080	1215	3.9	Eutrophic
<i>Phormidium</i> sp.	810	540	675	2.2	Eutrophic
<i>Planktolyngbya</i> sp.	4860	2970	3915	12.7	Eutrophic
<i>Pseudoanabaena</i> sp.	2430	1350	1890	6.1	Eutrophic
<i>Planktothrix</i> sp.	5670	3240	4455	14.4	Eutrophic
<i>Spirulina</i> sp.	2160	540	1350	4.4	Eutrophic
Division Chlorophyta (14.8%)					
<i>Closterium</i> sp.	1080	1620	1350	4.4	Meso-eutrophic
<i>Coelastrum</i> sp.	540	0	270	0.9	Meso-eutrophic
<i>Cosmarium</i> sp.	0	1080	540	1.7	Meso-eutrophic
<i>Desmodesmus</i> sp.	0	0	0	0.0	Meso-eutrophic
<i>Eudorina</i> sp.	1350	0	675	2.2	Meso-eutrophic
<i>Pediastrum</i> sp.	270	1080	675	2.2	Meso-eutrophic
<i>Scenedesmus</i> sp.	0	810	405	1.3	Eutrophic status
<i>Spirogyra</i> sp.	540	810	675	2.2	Eutrophic status
Division Euglenophyta (10.5%)					
<i>Euglena</i> sp.	540	2970	1755	5.7	Eutrophic
<i>Lepocinclis</i> sp.	540	810	675	2.2	Eutrophic
<i>Phacus</i> sp.	810	810	810	2.6	Eutrophic
Division Bacillariophyta (31.0%)					
<i>Achnanthes</i> sp.	810	810	810	2.6	Mesotrophic

Approved by

(ดร. สุพัฒน์ พลชา)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)		ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	Bio 1	Bio 2			
<i>Aulacoseira</i> sp.	0	1620	810	2.6	Mesotrophic
<i>Gomphonema</i> sp.	810	2160	1485	4.8	Mesotrophic
<i>Gyrosigma</i> sp.	0	1890	945	3.1	Meso-eutrophic

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to:	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	Date Received	13 มิถุนายน 2566
Project Name:	โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	Date Report	30 มิถุนายน 2566
Location:	ตำบลลำตาเสา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร	Report Number	PP2566
Attn:	รังศศิกร โกสุมภ์	Sampling By	ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone:	086-4019-243		
Email:	Kosum.wac@gmail.com		
Reference Number:	AERM-PP2566		
Sampling Date:	13 มิถุนายน 2566		
Sample Description:	น้ำจากคลองธรรมชาติ		
Condition of Sample:	ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.		
Date of Analysis:	20 มิถุนายน 2566		

page 1 of 5

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)		ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	Bio 1	Bio 2			
<i>Melosira</i> sp.	810	270	540	1.7	Mesotrophic
<i>Navicula</i> sp.	0	270	135	0.4	Mesotrophic
<i>Nitzschia</i> sp.	1350	810	1080	3.5	Eutrophic
<i>Pinularia</i> sp.	540	2430	1485	4.8	Mesotrophic
<i>Pseudo-Nitzschia</i> sp.	810	0	405	1.3	Mesotrophic
<i>Suriella</i> sp.	540	810	675	2.2	Meso-eutrophic
<i>Synedra</i> sp.	1350	1080	1215	3.9	Meso-eutrophic
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	29970	31860	30915		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	22	24	23		
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	2.74	2.99	2.87		

หมายเหตุ * WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยูวดี และคณะ, 2550) ดังนี้

คะแนน 1.0-2.0 สารอาหารต่ำ (oligotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี (clean)

คะแนน 2.1-3.5 สารอาหารต่ำ-ปานกลาง (oligo-mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี-ปานกลาง (clean-moderate)

คะแนน 3.6-5.5 สารอาหารปานกลาง (mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (moderate)

คะแนน 5.6-7.5 สารอาหารปานกลาง-สูง (meso-eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง-ไม่ดี (moderate-polluted)

คะแนน 7.6-9.0 สารอาหารสูง (eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี (polluted)

คะแนน 9.1-10.0 สารอาหารสูงมาก (hypereutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดีมาก (very polluted)

Approved by

(ดร. สุพัฒน์ พลชา)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to:	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	Date Received	13 มิถุนายน 2566
Project Name:	โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	Date Report	30 มิถุนายน 2566
Location:	ตำบลลำตาเสา อำเภอง่วงน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Report Number	ZP2566
Attn:	รังศศิกร โกสุมภ์	Sampling By	ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone:	086-4019-243		
Email:	Kosum.wac@gmail.com		
Reference Number:	AERM-ZP2566		
Sampling Date:	13 มิถุนายน 2566		
Sample Description:	น้ำจากคลองธรรมชาติ		
Condition of Sample:	ขวดพลาสติกขนาด 100 มล.		
Date of Analysis:	23 มิถุนายน 2566		

page 1 of 5

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)		ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	Bio 1	Bio 2		
Phylum Rotifera (30.4%)				
<i>Anuraeopsis</i> sp.	540	810	675	4.9
<i>Brachionus</i> sp.	1080	2430	1755	12.7
<i>Keratella</i> sp.	0	1080	540	3.9
<i>Polyarthra</i> sp.	1350	0	675	4.9
<i>Trichocera</i> sp.	270	810	540	3.9
Phylum Arthropoda (62.7%)				
Copepod Nauplius	4860	3240	4050	29.4
Copepod Calanoida	4320	4860	4590	33.3
Phylum Protozoa (6.9%)				
<i>Diffugia</i> sp.	540	0	270	2.0
<i>Tintinnopsis</i> sp.	270	1080	675	4.9
ความหนาแน่นทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	13230	14310	13770	100.0
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	8	7	8	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')	1.59	1.72	1.66	

Approved by

(ดร. สุพัฒน์ พลชา)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to:	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	Date Received	13 มิถุนายน 2566
Project Name:	โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	Date Report	30 มิถุนายน 2566
Location:	ตำบลลำตาเสา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร	Report Number	BT2566
Attn:	รังศศิกร โกสุมภ์	Sampling By	ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone:	086-4019-243		
Email:	Kosum.wac@gmail.com		
Reference Number:	AERM-BT2566		
Sampling Date:	13 มิถุนายน 2566		
Sample Description:	น้ำจากคลองธรรมชาติ		
Condition of Sample:	ขวดพลาสติกขนาด 500 มล.		
Date of Analysis:	26 มิถุนายน 2566		

page 1 of 5

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

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	Bio 2		
Annelida	Oligochaeta	Tubificida	Naididae	<i>Tubifex</i> sp.	โอลิโกคีต	533	222	378	1.5
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Thiaridae	<i>Tarebia granifera</i>	หอยเจดีย์ปุ่มยอดแหลม	26,667	24,089	25,378	98.5
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)						27,200	24,311	25,756	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)						2	2	2	
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')						0.10	0.50	0.30	

หมายเหตุ: คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

Approved by



(ดร. สุพัตนา พลสา)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to:	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	Date Received	13 มิถุนายน 2566
Project Name:	โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	Date Report	30 มิถุนายน 2566
Location:	ตำบลลำตาเสา อำเภอง่วงน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Report Number	FF2566
Attn:	รังศศิกร โกสุมภ์	Sampling By	ปฎิพัทธ์ สันป่าเป้า
Phone:	086-4019-243		
Email:	Kosum.wac@gmail.com		
Reference Number:	AERM-FF2566		
Sampling Date:	13 มิถุนายน 2566		
Sample Description:	น้ำจากคลองธรรมชาติ		
Condition of Sample:	บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง		
Date of Analysis:	14 มิถุนายน 2566		

page 1 of 5

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ปลา (Freshwater fish)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)								
อันดับ (Order)	ครอบครัว (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name)	ชื่ออังกฤษ (Common name)	ชื่อไทย (Thai name)	ความยาว (ซม.)	จำนวน รวม (ตัว)	น้ำหนักรวม (กรัม)	ระยะ (stage cycle)
Cypriniformes (32)	Cyprinidae (109)	<i>Rasbora myersi</i>	Silver rasbora	จิ๋วควาย	3.0 - 4.5	15	35	Post-larva
Perciformes (60)	Cichlidae (292)	<i>Oreochromis niloticus</i>	Nile tilapia	นิล	4.3 - 6.7	21	87	Post-larva
ความหนาแน่นของปลา (ตัว/ตร.ม.)					0.36			
ผลผลิตทางการประมง (กรัม/ไร่)					7.55			
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')					0.68			

หมายเหตุ จำนวนชนิดปลาตามวิธีการของกรมประมงและจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006), จำนวนและจัดเกณฑ์คะแนนค่าดัชนีความหลากหลายตามวิธีการของ 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) - ระดับความเสี่ยงขึ้นอันตรายต่อการสูญพันธุ์ในอนาคตอันใกล้

Approved by

(ดร. สุพัฒน์ พลชา)

Faculty of Agriculture natural Resources and Environment, Naresuan University

