

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน
100 ไมครอนและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00462/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient air Location : วัดโคกมะยม (A1) (GPS 47 P 0677605, 1585223)
Sample By : Jitawee Wongmakheb Received Date : November 12, 2025
Analysis Date : November 12 - 20, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A00596/68	Nov 04 - 05, 2025	0.046	0.020
A00597/68	Nov 05 - 06, 2025	0.062	0.028
A00598/68	Nov 06 - 07, 2025	0.057	0.026
A00599/68	Nov 07 - 08, 2025	0.040	0.018
A00600/68	Nov 08 - 09, 2025	0.036	0.015
A00601/68	Nov 09 - 10, 2025	0.066	0.030
A00602/68	Nov 10 - 11, 2025	0.077	0.035
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. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00465/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient air Location : วัดคันหนาม (A2) (GPS 47 P 0675474, 1585239)
Sample By : Jitawee Wongmakheb Received Date : November 12, 2025
Analysis Date : November 12 - 20, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A00603/68	Nov 04 - 05, 2025	0.058	0.027
A00604/68	Nov 05 - 06, 2025	0.052	0.025
A00605/68	Nov 06 - 07, 2025	0.048	0.024
A00606/68	Nov 07 - 08, 2025	0.056	0.026
A00607/68	Nov 08 - 09, 2025	0.049	0.024
A00608/68	Nov 09 - 10, 2025	0.080	0.036
A00609/68	Nov 10 - 11, 2025	0.065	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. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00468/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient air Location : บ้านคันหนาม (A3) (GPS 47 P 0676054, 1585210)
Sample By : Jitawee Wongmakheb Received Date : November 12, 2025
Analysis Date : November 12 - 20, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A00610/68	Nov 04 - 05, 2025	0.042	0.020
A00611/68	Nov 05 - 06, 2025	0.038	0.018
A00612/68	Nov 06 - 07, 2025	0.041	0.019
A00613/68	Nov 07 - 08, 2025	0.045	0.021
A00614/68	Nov 08 - 09, 2025	0.047	0.023
A00615/68	Nov 09 - 10, 2025	0.053	0.025
A00616/68	Nov 10 - 11, 2025	0.050	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. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00471/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient air Location : สำนักงานโครงการ (A4) (GPS 47 P 0676993, 1583205)
Sample By : Jitawee Wongmakheb Received Date : November 12, 2025
Analysis Date : November 12 - 20, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A00617/68	Nov 04 - 05, 2025	0.054	0.024
A00618/68	Nov 05 - 06, 2025	0.048	0.022
A00619/68	Nov 06 - 07, 2025	0.063	0.030
A00620/68	Nov 07 - 08, 2025	0.068	0.035
A00621/68	Nov 08 - 09, 2025	0.038	0.017
A00622/68	Nov 09 - 10, 2025	0.043	0.021
A00623/68	Nov 10 - 11, 2025	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. JITTAWEE WONGMAKHEB
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.คันหนาม 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 00474/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : cnvi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient air Location : วัด โพนเค็ด (A5) (GPS 47 P 0680695, 1585745)
Sample By : Jittawe Wongmakheb Received Date : November 12, 2025
Analysis Date : November 12 - 20, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A00624/68	Nov 04 - 05, 2025	0.037	0.017
A00625/68	Nov 05 - 06, 2025	0.058	0.026
A00626/68	Nov 06 - 07, 2025	0.057	0.025
A00627/68	Nov 07 - 08, 2025	0.060	0.027
A00628/68	Nov 08 - 09, 2025	0.044	0.022
A00629/68	Nov 09 - 10, 2025	0.076	0.036
A00630/68	Nov 10 - 11, 2025	0.072	0.034
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. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คันหนาม 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 00478/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : cnvi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient air Location : บ้านหนองไม้สูง (A6) (GPS 47 P 0677721, 1583122)
Sample By : Jittawe Wongmakheb Received Date : November 12, 2025
Analysis Date : November 12 - 20, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A00631/68	Nov 04 - 05, 2025	0.049	0.023
A00632/68	Nov 05 - 06, 2025	0.031	0.014
A00633/68	Nov 06 - 07, 2025	0.064	0.030
A00634/68	Nov 07 - 08, 2025	0.046	0.022
A00635/68	Nov 08 - 09, 2025	0.033	0.015
A00636/68	Nov 09 - 10, 2025	0.054	0.025
A00637/68	Nov 10 - 11, 2025	0.037	0.017
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. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คันหนาม 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 00481/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : cnvi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient air Location : บ้านดอนใหญ่ (A7) (GPS 47 P 0686324, 1586903)
Sample By : Jittawe Wongmakheb Received Date : November 12, 2025
Analysis Date : November 12 - 20, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A00638/68	Nov 04 - 05, 2025	0.049	0.023
A00639/68	Nov 05 - 06, 2025	0.045	0.020
A00640/68	Nov 06 - 07, 2025	0.053	0.025
A00641/68	Nov 07 - 08, 2025	0.060	0.028
A00642/68	Nov 08 - 09, 2025	0.035	0.015
A00643/68	Nov 09 - 10, 2025	0.037	0.017
A00644/68	Nov 10 - 11, 2025	0.057	0.026
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. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คันหนาม 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 00484/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : cnvi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient air Location : วัดหนองน้ำเย็น (A8) (GPS 47 P 0683754, 1584154)
Sample By : Jittawe Wongmakheb Received Date : November 12, 2025
Analysis Date : November 12 - 20, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A00645/68	Nov 04 - 05, 2025	0.038	0.016
A00646/68	Nov 05 - 06, 2025	0.042	0.019
A00647/68	Nov 06 - 07, 2025	0.050	0.023
A00648/68	Nov 07 - 08, 2025	0.076	0.036
A00649/68	Nov 08 - 09, 2025	0.030	0.014
A00650/68	Nov 09 - 10, 2025	0.056	0.026
A00651/68	Nov 10 - 11, 2025	0.064	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. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

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



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00487/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันชัย Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient air Location : บ้านที่ 1 (A9) (GPS 47 P 0682827, 1587979)
Sample By : Jittawee Wongmakheeb Received Date : November 12, 2025
Analysis Date : November 12 - 20, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A00652/68	Nov 04 - 05, 2025	0.040	0.017
A00653/68	Nov 05 - 06, 2025	0.032	0.015
A00654/68	Nov 06 - 07, 2025	0.034	0.016
A00655/68	Nov 07 - 08, 2025	0.051	0.023
A00656/68	Nov 08 - 09, 2025	0.045	0.020
A00657/68	Nov 09 - 10, 2025	0.036	0.016
A00658/68	Nov 10 - 11, 2025	0.054	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. JITTAWEE WONGMAKHEEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

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



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00490/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันชัย Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient air Location : บ้านซอย 1 (A10) (GPS 47 P 0677199, 1588270)
Sample By : Jittawee Wongmakheeb Received Date : November 12, 2025
Analysis Date : November 12 - 20, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A00659/68	Nov 04 - 05, 2025	0.046	0.021
A00660/68	Nov 05 - 06, 2025	0.060	0.028
A00661/68	Nov 06 - 07, 2025	0.043	0.021
A00662/68	Nov 07 - 08, 2025	0.059	0.018
A00663/68	Nov 08 - 09, 2025	0.036	0.017
A00664/68	Nov 09 - 10, 2025	0.059	0.028
A00665/68	Nov 10 - 11, 2025	0.047	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. JITTAWEE WONGMAKHEEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

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

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00463/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : วัดโคกหมอน (A1) (GPS 47 P 0677605, 1585223)
Measuring By : Suthida Singhaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)						
	A00596/68	A00597/68	A00598/68	A00599/68	A00600/68	A00601/68	A00602/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
01:00 PM - 02:00 PM	0.007	0.012	0.015	0.010	0.007	0.011	0.009
02:00 PM - 03:00 PM	0.009	0.013	0.012	0.012	0.008	0.012	0.008
03:00 PM - 04:00 PM	0.009	0.010	0.014	0.015	0.010	0.010	0.008
04:00 PM - 05:00 PM	0.012	0.013	0.015	0.018	0.013	0.011	0.010
05:00 PM - 06:00 PM	0.015	0.016	0.017	0.016	0.016	0.008	0.012
06:00 PM - 07:00 PM	0.014	0.017	0.014	0.016	0.014	0.006	0.010
07:00 PM - 08:00 PM	0.011	0.017	0.011	0.013	0.012	0.007	0.011
08:00 PM - 09:00 PM	0.008	0.018	0.009	0.010	0.009	0.005	0.011
09:00 PM - 10:00 PM	0.008	0.017	0.007	0.008	0.007	0.004	0.008
10:00 PM - 11:00 PM	0.005	0.014	0.006	0.007	0.008	0.005	0.006
11:00 PM - 12:00 AM	0.005	0.010	0.005	0.005	0.007	0.006	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.008	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.008	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.004	0.006	0.007	0.005	0.004	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.007	0.006	0.007	0.008	0.006	0.007	0.007
06:00 AM - 07:00 AM	0.008	0.009	0.010	0.009	0.006	0.010	0.009
07:00 AM - 08:00 AM	0.011	0.013	0.013	0.011	0.008	0.013	0.012
08:00 AM - 09:00 AM	0.014	0.014	0.014	0.011	0.009	0.014	0.012
09:00 AM - 10:00 AM	0.012	0.016	0.014	0.008	0.010	0.013	0.012
10:00 AM - 11:00 AM	0.015	0.012	0.012	0.008	0.011	0.010	0.011
11:00 AM - 12:00 PM	0.015	0.011	0.014	0.011	0.012	0.010	0.009
12:00 PM - 01:00 PM	0.014	0.013	0.010	0.010	0.009	0.012	0.012
Average (24 hrs)	0.009	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.009
1 hr Max	0.015	0.018	0.017	0.018	0.016	0.014	0.012
Standard 1hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N PIE99E5

- : End of Report. -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00469/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคานham (A3) (GPS 47 P 0676054, 1585210)
Measuring By : Suthida Singhaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)						
	A00610/68	A00611/68	A00612/68	A00613/68	A00614/68	A00615/68	A00616/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
04:00 PM - 05:00 PM	0.011	0.010	0.010	0.013	0.011	0.014	0.014
05:00 PM - 06:00 PM	0.011	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.015
06:00 PM - 07:00 PM	0.009	0.012	0.009	0.014	0.012	0.012	0.015
07:00 PM - 08:00 PM	0.006	0.009	0.006	0.014	0.009	0.010	0.013
08:00 PM - 09:00 PM	0.007	0.006	0.004	0.008	0.010	0.006	0.011
09:00 PM - 10:00 PM	0.004	0.005	0.004	0.010	0.007	0.004	0.009
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.004	0.005	0.011	0.005	0.003	0.007
11:00 PM - 12:00 AM	0.005	0.007	0.007	0.012	0.007	0.005	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.007	0.004	0.008	0.011	0.006	0.004	0.005
01:00 AM - 02:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.008	0.005	0.005	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.007	0.005	0.005	0.007
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.004	0.007	0.005	0.004	0.004	0.007
05:00 AM - 06:00 AM	0.005	0.007	0.009	0.009	0.005	0.008	0.008
06:00 AM - 07:00 AM	0.008	0.010	0.010	0.006	0.008	0.010	0.010
07:00 AM - 08:00 AM	0.010	0.011	0.011	0.007	0.010	0.013	0.013
08:00 AM - 09:00 AM	0.010	0.008	0.012	0.011	0.009	0.014	0.016
09:00 AM - 10:00 AM	0.007	0.007	0.010	0.012	0.011	0.014	0.016
10:00 AM - 11:00 AM	0.006	0.008	0.011	0.010	0.013	0.013	0.014
11:00 AM - 12:00 PM	0.008	0.008	0.009	0.013	0.013	0.012	0.012
12:00 PM - 01:00 PM	0.006	0.011	0.009	0.012	0.011	0.009	0.012
01:00 PM - 02:00 PM	0.009	0.012	0.010	0.010	0.013	0.006	0.010
02:00 PM - 03:00 PM	0.007	0.010	0.012	0.009	0.013	0.009	0.012
03:00 PM - 04:00 PM	0.010	0.010	0.010	0.008	0.012	0.011	0.010
Average (24 hrs)	0.007	0.008	0.008	0.010	0.009	0.009	0.010
1 hr Max	0.011	0.013	0.012	0.014	0.013	0.014	0.016
Standard 1hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 42C-70988-367

- : End of Report. -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00466/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : วัดคานham (A2) (GPS 47 P 0675474, 1585239)
Measuring By : Suthida Singhaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)						
	A00603/68	A00604/68	A00605/68	A00606/68	A00607/68	A00608/68	A00609/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
03:00 PM - 04:00 PM	0.012	0.012	0.010	0.013	0.011	0.009	0.013
04:00 PM - 05:00 PM	0.015	0.012	0.012	0.013	0.014	0.008	0.017
05:00 PM - 06:00 PM	0.012	0.017	0.012	0.011	0.014	0.011	0.017
06:00 PM - 07:00 PM	0.015	0.015	0.013	0.010	0.012	0.009	0.016
07:00 PM - 08:00 PM	0.013	0.012	0.010	0.010	0.011	0.008	0.015
08:00 PM - 09:00 PM	0.010	0.010	0.008	0.007	0.010	0.011	0.012
09:00 PM - 10:00 PM	0.010	0.008	0.005	0.007	0.007	0.012	0.010
10:00 PM - 11:00 PM	0.007	0.005	0.004	0.006	0.004	0.009	0.007
11:00 PM - 12:00 AM	0.007	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006
12:00 AM - 01:00 AM	0.006	0.005	0.005	0.003	0.007	0.004	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.006	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.006	0.006	0.004	0.006	0.004	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.006	0.004	0.005	0.004	0.007	0.007	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.009	0.009	0.003	0.004	0.004	0.010	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.011	0.011	0.005	0.005	0.005	0.013	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.008	0.013	0.008	0.007	0.007	0.011	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.010	0.010	0.011	0.009	0.009	0.016	0.007
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	0.007	0.013	0.011	0.011	0.016	0.010
12:00 PM - 01:00 PM	0.012	0.007	0.013	0.010	0.010	0.014	0.012
01:00 PM - 02:00 PM	0.013	0.011	0.010	0.008	0.010	0.010	0.014
02:00 PM - 03:00 PM	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007	0.010	0.012
Average (24 hrs)	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009
1 hr Max	0.015	0.017	0.013	0.013	0.014	0.016	0.017
Standard 1hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 9BKG7GUK

- : End of Report. -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00476/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหาบ อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : วัดโพธิ์เตี้ย (A5) (GPS 47 P 0680695, 1585745)
Measuring By : Sutthida Singhaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)						
	A00624/68	A00625/68	A00626/68	A00627/68	A00628/68	A00629/68	A00630/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
09:00 AM - 10:00 AM	0.008	0.011	0.012	0.006	0.006	0.004	0.007
10:00 AM - 11:00 AM	0.007	0.010	0.011	0.004	0.006	0.005	0.008
11:00 AM - 12:00 PM	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.011
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.004	0.009	0.002	0.007	0.004	0.006
01:00 PM - 02:00 PM	0.007	0.007	0.007	0.002	0.002	0.005	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.005	0.011	0.006	0.003	0.005	0.005	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.007	0.009	0.007	0.003	0.007	0.005	0.004
04:00 PM - 05:00 PM	0.009	0.008	0.006	0.006	0.008	0.005	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.014	0.013	0.010	0.007	0.009	0.007	0.008
06:00 PM - 07:00 PM	0.011	0.018	0.012	0.013	0.010	0.010	0.010
07:00 PM - 08:00 PM	0.007	0.017	0.017	0.019	0.014	0.013	0.006
08:00 PM - 09:00 PM	0.012	0.023	0.017	0.023	0.020	0.010	0.009
09:00 PM - 10:00 PM	0.012	0.017	0.013	0.018	0.014	0.018	0.011
10:00 PM - 11:00 PM	0.015	0.017	0.011	0.010	0.016	0.020	0.017
11:00 PM - 12:00 AM	0.018	0.011	0.009	0.007	0.010	0.016	0.015
12:00 AM - 01:00 AM	0.011	0.014	0.008	0.004	0.010	0.012	0.010
01:00 AM - 02:00 AM	0.009	0.010	0.004	0.004	0.008	0.008	0.007
02:00 AM - 03:00 AM	0.010	0.007	0.004	0.004	0.008	0.006	0.009
03:00 AM - 04:00 AM	0.011	0.008	0.003	0.004	0.008	0.007	0.007
04:00 AM - 05:00 AM	0.013	0.006	0.004	0.005	0.009	0.004	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.013	0.005	0.003	0.003	0.002	0.005	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.010	0.006	0.006	0.003	0.002	0.005	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.011	0.008	0.007	0.003	0.004	0.006	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	0.016	0.014	0.010	0.005	0.004	0.007	0.005
Average (24 hrs)	0.010	0.011	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007
1 hr Max	0.018	0.023	0.017	0.023	0.020	0.020	0.017

Standard 1hr-Maximum

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 705KA9J3

-- End of Report : --

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00482/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหาบ อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านดอนใหญ่ (A7) (GPS 47 P 0686324, 1586903)
Measuring By : Sutthida Singhaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)						
	A00638/68	A00639/68	A00640/68	A00641/68	A00642/68	A00643/68	A00644/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
10:30 AM - 11:30 AM	0.007	0.009	0.008	0.013	0.015	0.011	0.015
11:30 AM - 12:30 PM	0.010	0.008	0.010	0.008	0.019	0.012	0.012
12:30 PM - 01:30 PM	0.013	0.007	0.009	0.006	0.014	0.010	0.010
01:30 PM - 02:30 PM	0.016	0.006	0.005	0.005	0.012	0.012	0.007
02:30 PM - 03:30 PM	0.014	0.004	0.005	0.006	0.015	0.012	0.009
03:30 PM - 04:30 PM	0.011	0.003	0.003	0.007	0.016	0.014	0.009
04:30 PM - 05:30 PM	0.007	0.003	0.003	0.006	0.017	0.015	0.009
05:30 PM - 06:30 PM	0.008	0.003	0.004	0.010	0.014	0.013	0.010
06:30 PM - 07:30 PM	0.008	0.003	0.005	0.007	0.013	0.014	0.014
07:30 PM - 08:30 PM	0.007	0.005	0.008	0.005	0.020	0.017	0.015
08:30 PM - 09:30 PM	0.006	0.008	0.007	0.005	0.021	0.016	0.019
09:30 PM - 10:30 PM	0.007	0.008	0.006	0.006	0.023	0.014	0.015
10:30 PM - 11:30 PM	0.007	0.008	0.006	0.012	0.020	0.013	0.013
11:30 PM - 12:30 AM	0.005	0.007	0.007	0.012	0.017	0.015	0.010
12:30 AM - 01:30 AM	0.005	0.006	0.006	0.011	0.015	0.015	0.010
01:30 AM - 02:30 AM	0.005	0.005	0.005	0.011	0.013	0.011	0.008
02:30 AM - 03:30 AM	0.006	0.003	0.004	0.011	0.014	0.011	0.008
03:30 AM - 04:30 AM	0.005	0.003	0.005	0.011	0.016	0.009	0.009
04:30 AM - 05:30 AM	0.004	0.003	0.005	0.012	0.016	0.008	0.007
05:30 AM - 06:30 AM	0.003	0.003	0.005	0.017	0.021	0.009	0.009
06:30 AM - 07:30 AM	0.003	0.005	0.005	0.025	0.017	0.011	0.010
07:30 AM - 08:30 AM	0.007	0.005	0.008	0.020	0.025	0.015	0.015
08:30 AM - 09:30 AM	0.009	0.006	0.009	0.023	0.020	0.019	0.019
09:30 AM - 10:30 AM	0.010	0.009	0.013	0.012	0.020	0.019	0.024
Average (24 hrs)	0.008	0.006	0.006	0.011	0.017	0.013	0.012
1 hr Max	0.016	0.009	0.013	0.025	0.025	0.019	0.024

Standard 1hr-Maximum

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 42C-66375-352

-- End of Report : --

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00479/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหาบ อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองไม้สูง (A6) (GPS 47 P 0677721, 1583122)
Measuring By : Sutthida Singhaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)						
	A00631/68	A00632/68	A00633/68	A00634/68	A00635/68	A00636/68	A00637/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
10:00 AM - 11:00 AM	0.010	0.019	0.019	0.020	0.011	0.007	0.012
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	0.016	0.014	0.020	0.005	0.010	0.018
12:00 PM - 01:00 PM	0.014	0.013	0.011	0.019	0.006	0.008	0.016
01:00 PM - 02:00 PM	0.018	0.009	0.011	0.013	0.004	0.010	0.015
02:00 PM - 03:00 PM	0.018	0.009	0.009	0.013	0.003	0.013	0.011
03:00 PM - 04:00 PM	0.022	0.006	0.010	0.016	0.007	0.011	0.017
04:00 PM - 05:00 PM	0.010	0.008	0.011	0.021	0.011	0.008	0.020
05:00 PM - 06:00 PM	0.012	0.013	0.015	0.025	0.016	0.010	0.023
06:00 PM - 07:00 PM	0.016	0.016	0.022	0.027	0.018	0.014	0.027
07:00 PM - 08:00 PM	0.018	0.021	0.030	0.024	0.023	0.017	0.027
08:00 PM - 09:00 PM	0.025	0.026	0.028	0.020	0.029	0.018	0.018
09:00 PM - 10:00 PM	0.028	0.030	0.028	0.018	0.031	0.022	0.025
10:00 PM - 11:00 PM	0.029	0.033	0.022	0.015	0.020	0.025	0.021
11:00 PM - 12:00 AM	0.024	0.018	0.021	0.011	0.011	0.010	0.023
12:00 AM - 01:00 AM	0.015	0.015	0.020	0.008	0.015	0.018	0.021
01:00 AM - 02:00 AM	0.016	0.012	0.015	0.005	0.019	0.018	0.019
02:00 AM - 03:00 AM	0.015	0.012	0.019	0.005	0.016	0.014	0.023
03:00 AM - 04:00 AM	0.019	0.011	0.021	0.007	0.016	0.017	0.020
04:00 AM - 05:00 AM	0.021	0.014	0.019	0.009	0.017	0.015	0.013
05:00 AM - 06:00 AM	0.023	0.011	0.017	0.009	0.004	0.012	0.013
06:00 AM - 07:00 AM	0.023	0.016	0.017	0.012	0.004	0.016	0.016
07:00 AM - 08:00 AM	0.022	0.021	0.015	0.015	0.007	0.010	0.016
08:00 AM - 09:00 AM	0.024	0.027	0.018	0.012	0.008	0.012	0.015
09:00 AM - 10:00 AM	0.021	0.021	0.020	0.015	0.006	0.015	0.017
Average (24 hrs)	0.019	0.017	0.018	0.015	0.013	0.014	0.018
1 hr Max	0.029	0.033	0.030	0.027	0.031	0.025	0.027

Standard 1hr-Maximum

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N VKLYC3K0

-- End of Report : --

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00485/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหาบ อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : วัดหนองน้ำเย็น (A8) (GPS 47 P 0683754, 1584154)
Measuring By : Sutthida Singhaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)						
	A00645/68	A00646/68	A00647/68	A00648/68	A00649/68	A00650/68	A00651/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
11:00 AM - 12:00 PM	0.015	0.017	0.019	0.023	0.018	0.015	0.025
12:00 AM - 01:00 PM	0.017	0.022	0.020	0.019	0.027	0.030	0.021
01:00 PM - 02:00 PM	0.012	0.021	0.019	0.017	0.021	0.021	0.020
02:00 PM - 03:00 PM	0.014	0.021	0.021	0.021	0.026	0.026	0.021
03:00 PM - 04:00 PM	0.021	0.022	0.021	0.019	0.022	0.031	0.022
04:00 PM - 05:00 PM	0.011	0.019	0.031	0.015	0.022	0.025	0.022
05:00 PM - 06:00 PM	0.010	0.012	0.018	0.012	0.022	0.032	0.021
06:00 PM - 07:00 PM	0.012	0.012	0.012	0.019	0.019	0.033	0.022
07:00 PM - 08:00 PM	0.022	0.015	0.018	0.019	0.016	0.028	0.023
08:00 PM - 09:00 PM	0.011	0.022	0.025	0.021	0.022	0.022	0.021
09:00 PM - 10:00 PM	0.021	0.022	0.017	0.021	0.018	0.018	0.022
10:00 PM - 11:00 AM	0.023	0.026	0.025	0.024	0.014	0.015	0.020
11:00 PM - 12:00 AM	0.018	0.020	0.014	0.022	0.011	0.010	0.020
12:00 AM - 01:00 AM	0.020	0.022	0.021	0.021	0.010	0.015	0.019
01:00 AM - 02:00 AM	0.020	0.021	0.019	0.021	0.015	0.017	0.020
02:00 AM - 03:00 AM	0.015	0.018	0.015	0.019	0.019	0.023	0.019
03:00 AM - 04:00 AM	0.019	0.021	0.019	0.022	0.020	0.019	0.025
04:00 AM - 05:00 AM	0.012	0.015	0.020	0.017	0.024	0.019	0.023
05:00 AM - 06:00 AM	0.018	0.011	0.021	0.016	0.028	0.020	0.018
06:00 AM - 07:00 AM	0.019	0.010	0.021	0.021	0.024	0.024	0.018
07:00 AM - 08:00 AM	0.020	0.011	0.013	0.015	0.024	0.019	0.019
08:00 AM - 09:00 AM	0.012	0.009	0.016	0.021	0.020	0.018	0.017
09:00 AM - 10:00 AM	0.012	0.009	0.016	0.020	0.020	0.018	0.025
10:00 AM - 11:00 AM	0.020	0.018	0.018	0.018	0.017	0.019	0.018
Average (24 hrs)	0.016	0.017	0.019	0.020	0.020	0.022	0.021
1 hr Max	0.023	0.026	0.031	0.024	0.028	0.033	0.025
Standard 1hr-Maximum				0.17			



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คันหนาม 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 00488/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านทับ (A9) (GPS 47 P 0682827, 1587979)
Measuring By : Suthida Singhapen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)						
	A00652/68	A00653/68	A00654/68	A00655/68	A00656/68	A00657/68	A00658/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
11:30 AM - 12:30 PM	0.014	0.009	0.010	0.008	0.010	0.009	0.012
12:30 PM - 01:30 PM	0.012	0.012	0.010	0.008	0.011	0.009	0.010
01:30 PM - 02:30 PM	0.012	0.011	0.011	0.008	0.010	0.009	0.009
02:30 PM - 03:30 PM	0.011	0.011	0.011	0.008	0.010	0.009	0.009
03:30 PM - 04:30 PM	0.011	0.009	0.011	0.008	0.008	0.008	0.009
04:30 PM - 05:30 PM	0.014	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009
05:30 PM - 06:30 PM	0.010	0.012	0.012	0.010	0.010	0.009	0.010
06:30 PM - 07:30 PM	0.010	0.012	0.013	0.013	0.010	0.009	0.011
07:30 PM - 08:30 PM	0.012	0.013	0.014	0.013	0.010	0.012	0.011
08:30 PM - 09:30 PM	0.012	0.011	0.010	0.014	0.011	0.011	0.011
09:30 PM - 10:30 PM	0.013	0.011	0.010	0.010	0.011	0.014	0.012
10:30 PM - 11:30 PM	0.016	0.010	0.010	0.009	0.010	0.015	0.011
11:30 PM - 12:30 AM	0.013	0.009	0.009	0.007	0.009	0.012	0.009
12:30 AM - 01:30 AM	0.011	0.009	0.009	0.007	0.009	0.010	0.010
01:30 AM - 02:30 AM	0.011	0.009	0.008	0.007	0.009	0.010	0.009
02:30 AM - 03:30 AM	0.012	0.009	0.008	0.007	0.010	0.010	0.009
03:30 AM - 04:30 AM	0.012	0.009	0.008	0.007	0.009	0.010	0.011
04:30 AM - 05:30 AM	0.013	0.009	0.008	0.008	0.008	0.010	0.010
05:30 AM - 06:30 AM	0.012	0.010	0.008	0.008	0.008	0.010	0.009
06:30 AM - 07:30 AM	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
07:30 AM - 08:30 AM	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.014
08:30 AM - 09:30 AM	0.011	0.011	0.009	0.009	0.009	0.009	0.017
09:30 AM - 10:30 AM	0.011	0.011	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010
10:30 AM - 11:30 AM	0.011	0.010	0.008	0.008	0.010	0.011	0.011
Average (24 hrs)	0.012	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.011
1 hr Max	0.016	0.013	0.014	0.014	0.011	0.015	0.017
Standard 1hr-Maximum				0.17			

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 0413406268

: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คันหนาม 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 00491/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านเขาสิงห์ (A10) (GPS 47 P 0677199, 1588270)
Measuring By : Suthida Singhapen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)						
	A00659/68	A00660/68	A00661/68	A00662/68	A00663/68	A00664/68	A00665/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
12:00 PM - 01:00 PM	0.020	0.028	0.034	0.029	0.028	0.029	0.029
01:00 PM - 02:00 PM	0.021	0.032	0.030	0.029	0.026	0.032	0.025
02:00 PM - 03:00 PM	0.021	0.031	0.035	0.028	0.028	0.030	0.026
03:00 PM - 04:00 PM	0.020	0.030	0.032	0.026	0.022	0.029	0.023
04:00 PM - 05:00 PM	0.021	0.030	0.032	0.027	0.017	0.026	0.022
05:00 PM - 06:00 PM	0.020	0.030	0.035	0.033	0.019	0.024	0.022
06:00 PM - 07:00 PM	0.019	0.031	0.034	0.031	0.016	0.024	0.021
07:00 PM - 08:00 PM	0.020	0.030	0.032	0.035	0.018	0.023	0.020
08:00 PM - 09:00 PM	0.023	0.032	0.032	0.028	0.020	0.028	0.018
09:00 PM - 10:00 PM	0.025	0.030	0.033	0.028	0.020	0.032	0.019
10:00 PM - 11:00 PM	0.029	0.029	0.030	0.024	0.023	0.031	0.023
11:00 PM - 12:00 AM	0.019	0.028	0.028	0.020	0.019	0.028	0.020
12:00 AM - 01:00 AM	0.019	0.027	0.027	0.019	0.017	0.025	0.020
01:00 AM - 02:00 AM	0.020	0.028	0.026	0.018	0.017	0.023	0.019
02:00 AM - 03:00 AM	0.022	0.027	0.026	0.018	0.016	0.025	0.018
03:00 AM - 04:00 AM	0.023	0.025	0.028	0.020	0.016	0.025	0.018
04:00 AM - 05:00 AM	0.024	0.024	0.025	0.019	0.016	0.026	0.017
05:00 AM - 06:00 AM	0.021	0.024	0.024	0.021	0.015	0.024	0.017
06:00 AM - 07:00 AM	0.024	0.025	0.026	0.023	0.015	0.023	0.016
07:00 AM - 08:00 AM	0.021	0.026	0.026	0.022	0.017	0.025	0.022
08:00 AM - 09:00 AM	0.029	0.028	0.028	0.025	0.023	0.026	0.027
09:00 AM - 10:00 AM	0.024	0.030	0.029	0.026	0.027	0.028	0.030
10:00 AM - 11:00 AM	0.028	0.032	0.027	0.026	0.028	0.031	0.029
11:00 AM - 12:00 PM	0.026	0.034	0.028	0.023	0.026	0.032	0.028
Average (24 hrs)	0.022	0.029	0.030	0.025	0.020	0.027	0.022
1 hr Max	0.029	0.034	0.035	0.035	0.028	0.032	0.030
Standard 1hr-Maximum				0.17			

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO₂-NO_x Analyzer S/N 42C2LT-75947-381

: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

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

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คันham 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 00464/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฉู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชยา
Sample Type : Ambient Air Location : วัดโคกมะยม (A1) (GPS 47 P 0677605, 1585223)
Measuring By : Sutthida Singhaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)						
	A00596/68	A00597/68	A00598/68	A00599/68	A00600/68	A00601/68	A00602/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.004	0.007	0.003	0.005	0.004	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.003	0.007	0.003	0.004	0.003	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.005	0.005	0.007	0.004	0.004	0.004	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.004	0.008	0.004	0.003	0.004	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.004	0.006	0.003	0.004	0.003	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.006	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.005	0.008	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.004	0.007	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.005	0.005	0.002	0.005	0.003	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.009	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.009	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.007	0.004	0.004	0.005	0.004	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.005	0.005	0.004	0.002	0.006	0.006	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.005	0.005	0.003	0.002	0.005	0.004	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.005	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.006	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.005	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.006	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.009	0.003	0.004	0.002	0.005	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
Average (24 hrs)	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
1 hr Max	0.005	0.009	0.008	0.004	0.006	0.006	0.004
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในอาคาร ชั่วโมง

Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO₂ Analyzer S/N YDL839W0

- : End of Report - :

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คันham 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 00470/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฉู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชยา
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคานham (A3) (GPS 47 P 0676054, 1585210)
Measuring By : Sutthida Singhaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)						
	A00610/68	A00611/68	A00612/68	A00613/68	A00614/68	A00615/68	A00616/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005	0.002	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.005	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.005	0.001	0.004	0.005	0.005
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.004	0.003	0.006	0.006	0.004	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.004	0.008	0.003	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.003	0.003	0.005	0.006	0.003	0.008
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.004	0.004	0.006	0.006	0.003	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.003	0.002	0.004	0.008	0.004	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.002	0.002	0.005	0.006	0.004	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.004	0.002	0.006	0.005	0.004	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.005	0.001	0.004	0.005	0.003	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.003	0.004	0.006	0.004	0.005	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.006
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.005	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.003	0.001	0.003	0.004	0.003	0.006
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.005	0.004	0.004	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005
Average (24 hrs)	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004
1 hr Max	0.004	0.005	0.004	0.006	0.008	0.005	0.008
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในอาคาร ชั่วโมง

Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO₂ Analyzer S/N 43C-58282-317

- : End of Report - :

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คันham 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 00467/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฉู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชยา
Sample Type : Ambient Air Location : วัดคานham (A2) (GPS 47 P 0675474, 1585239)
Measuring By : Sutthida Singhaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)						
	A00603/68	A00604/68	A00605/68	A00606/68	A00607/68	A00608/68	A00609/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.001	0.004	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.003	0.001	0.003	0.004	0.002	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.004	0.001	0.004	0.004	0.002	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.002	0.005
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.004	0.003	0.002	0.006	0.002	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.001	0.005	0.003	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.002	0.004	0.002	0.004	0.001	0.005
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.005	0.001	0.002	0.004	0.001	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.003	0.004	0.001	0.002	0.001	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.002	0.004	0.002	0.004	0.001	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004	0.002	0.003
Average (24 hrs)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003
1 hr Max	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในอาคาร ชั่วโมง

Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO₂ Analyzer S/N PGRKTBDX

- : End of Report - :

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คันham 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 00473/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฉู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชยา
Sample Type : Ambient Air Location : สำนักงานโครงการ (A4) (GPS 47 P 0676993, 1585205)
Measuring By : Sutthida Singhaphen Received Date :



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คันหนาม อ.คูขันธ์ 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 00477/68

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภอคูขันธ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สานอุตสาหกรรมโรจนะ อลูมิเนียม
Sample Type : Ambient Air Location : วัดโตนดเตี้ย (A5) (GPS 47 P 0680695, 1585745)
Measuring By : Sutthida Singhaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 59 - 96%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)						
	A00624/68	A00625/68	A00626/68	A00627/68	A00628/68	A00629/68	A00620/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
09:00 AM - 10:00 AM	0.005	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
11:00 AM - 12:00 PM	0.005	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.007	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.005	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.004	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.001	0.003	0.001	0.004	0.003	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.005
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.001	0.004	0.002	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003	0.004	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.005	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.004	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.004	0.002	0.005	0.001	0.003	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003
Average (24 hrs)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
1 hr Max	0.007	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในอากาศ จำเป็น
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO₂ Analyzer S/N Y8SW7700

- : 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.คันหนาม อ.คูขันธ์ 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 00480/68

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภอคูขันธ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สานอุตสาหกรรมโรจนะ อลูมิเนียม
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองไม้สูง (A6) (GPS 47 P 0677721, 1583122)
Measuring By : Sutthida Singhaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 59 - 96%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)						
	A00631/68	A00632/68	A00633/68	A00634/68	A00635/68	A00636/68	A00637/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.005	0.005
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.001	0.005	0.002	0.003	0.005	0.005
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.002	0.005	0.002	0.003	0.005	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.002	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.002	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.002	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.002	0.003	0.005	0.004	0.006	0.005
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.004	0.002	0.005	0.006	0.005	0.005
09:00 PM - 10:00 PM	0.004	0.004	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.004	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.006	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.006	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004	0.006
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.005	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003
Average (24 hrs)	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005
1 hr Max	0.004	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
Standard 1hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในอากาศ จำเป็น
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO₂ Analyzer S/N 8R18BFB

- : 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.คันหนาม อ.คูขันธ์ 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 00483/68

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภอคูขันธ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สานอุตสาหกรรมโรจนะ อลูมิเนียม
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านดอนใหญ่ (A7) (GPS 47 P 0686324, 1586903)
Measuring By : Sutthida Singhaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 59 - 96%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)						
	A00638/68	A00639/68	A00640/68	A00641/68	A00642/68	A00643/68	A00644/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
10:30 AM - 11:30 AM	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003
11:30 AM - 12:30 PM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.005
12:30 PM - 01:30 PM	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.003	0.004
01:30 PM - 02:30 PM	0.003	0.003	0.004	0.001	0.004	0.004	0.002
02:30 PM - 03:30 PM	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.004	0.002
03:30 PM - 04:30 PM	0.003	0.001	0.002	0.002	0.005	0.004	0.004
04:30 PM - 05:30 PM	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.006
05:30 PM - 06:30 PM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
06:30 PM - 07:30 PM	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002	0.002	0.005
07:30 PM - 08:30 PM	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.005
08:30 PM - 09:30 PM	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	0.008
09:30 PM - 10:30 PM	0.001	0.004	0.004	0.005	0.007	0.004	0.006
10:30 PM - 11:30 PM	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
11:30 PM - 12:30 AM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006
12:30 AM - 01:30 AM	0.001	0.001	0.005	0.003	0.004	0.003	0.005
01:30 AM - 02:30 AM	0.003	0.001	0.002	0.005	0.006	0.003	0.005
02:30 AM - 03:30 AM	0.002	0.002	0.005	0.003	0.002	0.004	0.006
03:30 AM - 04:30 AM	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.005	0.005
04:30 AM - 05:30 AM	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.006
05:30 AM - 06:30 AM	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
06:30 AM - 07:30 AM	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003
07:30 AM - 08:30 AM	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004
08:30 AM - 09:30 AM	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
09:30 AM - 10:30 AM	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003
Average (24 hrs)	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
1 hr Max	0.003	0.004	0.005	0.005	0.007	0.004	0.008
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในอากาศ จำเป็น
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO₂ Analyzer S/N 45CTL-60026-328

- : 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.คันหนาม อ.คูขันธ์ 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 00486/68

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันหนาม อำเภอคูขันธ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สานอุตสาหกรรมโรจนะ อลูมิเนียม
Sample Type : Ambient Air Location : วัดหนองไม้สูง (A8) (GPS 47 P 0683754, 1584154)
Measuring By : Sutthida Singhaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 59 - 96%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)						
	A00645/68	A00646/68	A00647/68	A00648/68	A00649/68	A00650/68	A00651/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004
04:00 PM - 05:00 PM	0.005	0.003	0.002	0.004	0.004	0.005	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.005	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.005	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.006	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.005	0.003	0.006	0.004	0.003	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.005	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.005	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004
09:00 AM - 10:00 AM	0.005	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
Average (24 hrs)	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
1 hr Max	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
Standard 1hr-Maximum				0.30			



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คันham 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 00489/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชญา
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหิน (A9) (GPS 47 P 0682827, 1587979)
Measuring By : Suthida Singaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 59 - 96%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)						
	A00652/68	A00653/68	A00654/68	A00655/68	A00656/68	A00657/68	A00658/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
11:30 AM - 12:30 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
12:30 PM - 01:30 PM	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
01:30 PM - 02:30 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:30 PM - 03:30 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:30 PM - 04:30 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:30 PM - 05:30 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
05:30 PM - 06:30 PM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:30 PM - 07:30 PM	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003
07:30 PM - 08:30 PM	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
08:30 PM - 09:30 PM	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
09:30 PM - 10:30 PM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002
10:30 PM - 11:30 AM	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003
11:30 AM - 12:30 AM	0.002	0.004	0.005	0.002	0.003	0.004	0.002
12:30 AM - 01:30 AM	0.002	0.004	0.005	0.002	0.002	0.003	0.002
01:30 AM - 02:30 AM	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.003	0.002
02:30 AM - 03:30 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002
03:30 AM - 04:30 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002
04:30 AM - 05:30 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.002	0.002
05:30 AM - 06:30 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
06:30 AM - 07:30 AM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
07:30 AM - 08:30 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
08:30 AM - 09:30 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.006	0.002	0.003
09:30 AM - 10:30 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
10:30 AM - 11:30 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Average (24 hrs)	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
1 hr Max	0.003	0.004	0.005	0.003	0.006	0.004	0.004
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลากลางวัน

Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO₂ Analyzer S/N 63378-339

-- 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.คันham 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 00492/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชญา
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านชายฝั่ง (A10) (GPS 47 P 0677199, 1588270)
Measuring By : Suthida Singaphen Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 59 - 96%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)						
	A00659/68	A00660/68	A00661/68	A00662/68	A00663/68	A00664/68	A00665/68
	Nov 04 - 05, 2025	Nov 05 - 06, 2025	Nov 06 - 07, 2025	Nov 07 - 08, 2025	Nov 08 - 09, 2025	Nov 09 - 10, 2025	Nov 10 - 11, 2025
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.003	0.003	0.001	0.002	0.004	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.003	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.001	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Average (24 hrs)	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
1 hr Max	0.003	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลากลางวัน

Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO₂ Analyzer S/N 67195-356

-- 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

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00474/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหา อําเภอยุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : สำนักงานโครงการ (A4) (GPS 47P 0676993, 1583205)
Measuring By : Nithet Pooltri Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Page 1 of 3

Wind speed/Wind direction																												
Time	A00617/68				A00618/68				A00619/68				A00620/68				A00621/68				A00622/68				A00623/68			
	Nov 04-05, 2025				Nov 05-06, 2025				Nov 06-07, 2025				Nov 07-08, 2025				Nov 08-09, 2025				Nov 09-10, 2025				Nov 10-11, 2025			
	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)	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)				
02:00 PM - 03:00 PM	1.6	6	N	1.4	2	N	1.6	2	N	1.0	160	SSE	0.9	354	N	0.8	179	S	1.2	181	S							
03:00 PM - 04:00 PM	1.6	358	N	1.3	359	N	1.5	2	N	1.2	159	SSE	0.7	355	N	1.3	193	SSW	0.8	186	156	SSE						
04:00 PM - 05:00 PM	1.5	359	N	1.3	2	N	1.1	357	N	1.2	171	S	0.6	220	SW	0.7	180	S	0.6	5								
05:00 PM - 06:00 PM	1.6	2	N	1.0	355	N	1.1	5	N	1.0	159	SSE	0.7	351	N	0.7	350	N	0.7	345	NNW							
06:00 PM - 07:00 PM	1.6	2	N	0.9	359	N	0.9	161	SSE	1.6	351	N	0.4	351	N	0.7	356	N	0.5	45	NE							
07:00 PM - 08:00 PM	1.6	3	N	1.1	3	N	1.2	185	S	1.1	354	N	0.1	328	NNW	0.8	355	N	0.3	319	NW							
08:00 PM - 09:00 PM	1.6	3	N	1.3	0	N	1.3	186	S	1.0	356	N	0.9	295	WNW	0.4	6	N	0.1	328	NNW							
09:00 PM - 10:00 PM	1.3	2	N	1.4	359	N	1.3	181	S	1.0	357	N	0.8	267	W	0.3	344	NNW	0.3	345	NNW							
10:00 PM - 11:00 PM	1.1	3	N	1.3	2	N	1.3	183	S	0.4	359	N	0.8	267	W	0.3	337	NNW	0.1	201	SSW							
11:00 PM - 12:00 AM	1.1	1	N	1.1	1	N	1.2	183	S	0.9	358	N	0.9	213	SSW	0.1	287	WNW	0.5	181	S							
12:00 AM - 01:00 AM	1.0	7	N	1.4	358	N	1.1	189	S	0.9	353	N	1.0	331	NNW	0.4	300	WNW	0.3	270	W							
01:00 AM - 02:00 AM	1.0	4	N	1.4	1	N	1.1	187	S	1.2	357	N	1.2	310	NNW	0.3	273	W	0.4	340	NNW							
02:00 AM - 03:00 AM	1.0	3	N	1.5	1	N	0.7	164	SSE	1.3	351	N	1.1	348	NNW	0.3	296	WNW	0.0	297	WNW							
03:00 AM - 04:00 AM	1.2	0	N	1.2	3	N	0.7	164	SSE	1.2	353	N	0.9	279	W	0.2	332	NNW	0.1	314	NW							
04:00 AM - 05:00 AM	1.2	2	N	0.9	20	NNE	0.8	22	NNE	1.0	355	N	0.8	321	WNW	0.2	310	NNW	0.3	336	NNW							
05:00 AM - 06:00 AM	1.3	7	N	0.0	25	NNE	0.5	171	S	0.7	359	N	0.4	303	WNW	0.4	334	NNW	0.7	349	N							
06:00 AM - 07:00 AM	1.3	5	N	0.0	26	NNE	1.2	178	S	1.0	2	N	0.1	280	W	0.6	323	NW	0.8	349	N							
07:00 AM - 08:00 AM	1.7	2	N	0.0	1	N	0.9	177	S	0.5	2	N	0.9	179	S	0.8	212	SSW	0.4	351	N							
08:00 AM - 09:00 AM	1.5	357	N	0.3	8	N	1.1	172	S	1.2	351	N	0.9	180	S	1.1	170	S	1.1	355	N							
09:00 AM - 10:00 AM	1.1	352	N	1.9	0	N	0.4	164	SSE	1.4	352	N	0.9	184	S	1.5	169	S	1.0	354	N							
10:00 AM - 11:00 AM	1.7	2	N	2.1	2	N	1.3	73	ENE	1.0	351	N	0.9	185	S	1.8	182	S	0.9	1	N							
11:00 AM - 12:00 PM	1.8	2	N	1.6	3	N	1.0	151	SSE	1.1	355	N	1.3	177	S	1.0	166	SSE	0.0	2	N							
12:00 PM - 01:00 PM	1.7	4	N	1.8	2	N	0.8	182	S	0.8	359	N	1.1	169	S	1.2	161	SSE	0.5	1	N							
01:00 PM - 02:00 PM	1.5	4	N	1.6	0	N	0.2	188	S	0.9	357	N	0.7	94	E	1.3	176	S	1.0	355								

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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



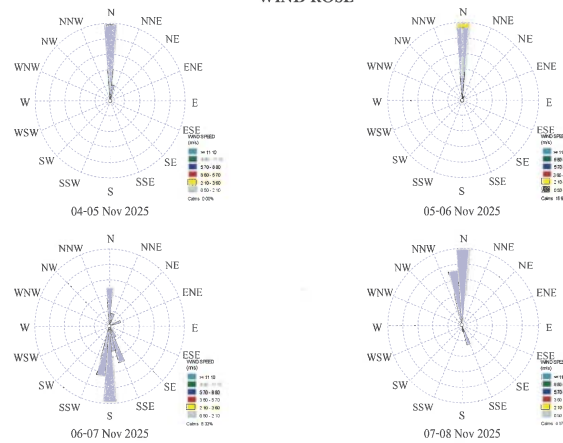
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00474/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหา อําเภอยุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : สำนักงานโครงการ (A4) (GPS 47P 0676993, 1583205)
Measuring By : Nithet Pooltri Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Page 2 of 3

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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



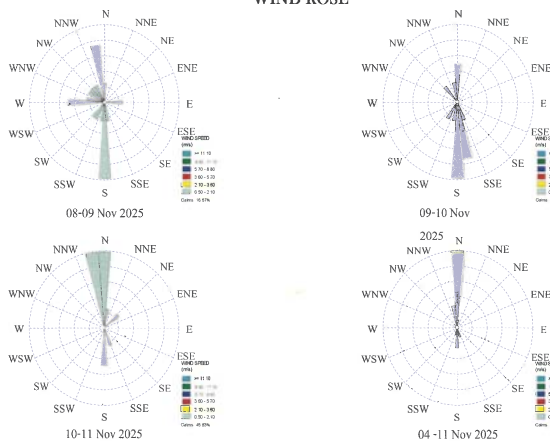
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00474/68

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหา อําเภอยุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : สำนักงานโครงการ (A4) (GPS 47P 0676993, 1583205)
Measuring By : Nithet Pooltri Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 04 - 11, 2025 Report Date : November 20, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 59 - 96%

Page 3 of 3

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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

ผลวิเคราะห์ VOC ในบรรยากาศ

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00319/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : envirojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน
Sample Type : Ambient Air Location : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน
Measuring by : Suthida Singhaphen Received Date : July 26, 2025
Measuring Date : July 24 - 25, 2025 Report Date : August 06, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 40 - 78 %

Parameter	Station				Standard
	A00402/68 บ้านท่าอิฐ (V1) (GPS 47P 0676436 , 1588209)	A00403/68 บ้านหนองไม้ซุง (V2) (GPS 47P 0677721 , 1583122)	A00404/68 บ้านคันทิ (V3) (GPS 47P 0682827 , 1587979)	A00405/68 บ้านช้าง (V4) (GPS 47P 0681465 , 1582137)	
Volatile Organic Compounds (µg/m³)					
1. 1,2-Dichloroethane	Not Detected	<0.20	Not Detected	<0.20	≤48
2. 1,2-Dichloropropane	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤82
3. 1,3-Butadiene	<0.11	<0.11	<0.11	0.31	≤5.3
4. Benzene	1.02	2.04	1.15	1.66	≤7.6
5. Chloroform	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	≤57
6. Dichloromethane	1.46	1.15	1.53	1.18	≤210
7. Tetrachloroethylene	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤400
8. Trichloroethylene	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤130
9. Vinyl Chloride	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤20

Sampling Method : Canister

Method : U.S. EPA Method TO - 15

Standard : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาร 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

Remark : วิธีการโดย บริษัท แอแนลิสต์ แอแนลิสต์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

-- End of Report --

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00318/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : envirojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านเพื (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)
Measuring By : Nithet Poolsri Received Date : July 26, 2025
Measuring Date : July 24 - 25, 2025 Report Date : August 04, 2025 Page 1 of 2
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 40 - 78 %

Time	Wind Speed/Wind Direction		
	A00404/68		
	July 24 - 25, 2025		
	WS (m/s)	WD (deg)	
02:00 PM - 03:00 PM	3.0	211	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	2.7	211	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	2.1	182	S
05:00 PM - 06:00 PM	2.1	183	S
06:00 PM - 07:00 PM	1.6	180	S
07:00 PM - 08:00 PM	1.5	187	S
08:00 PM - 09:00 PM	1.4	189	S
09:00 PM - 10:00 PM	1.5	183	S
10:00 PM - 11:00 PM	1.4	194	SSW
11:00 PM - 12:00 AM	1.4	194	SSW
12:00 AM - 01:00 AM	0.8	199	SSW
01:00 AM - 02:00 AM	0.8	194	SSW
02:00 AM - 03:00 AM	1.1	185	S
03:00 AM - 04:00 AM	1.0	178	S
04:00 AM - 05:00 AM	1.0	151	SSE
05:00 AM - 06:00 AM	0.9	92	E
06:00 AM - 07:00 AM	0.9	133	SE
07:00 AM - 08:00 AM	1.1	113	ESE
08:00 AM - 09:00 AM	1.3	125	SE
09:00 AM - 10:00 AM	1.9	175	S
10:00 AM - 11:00 AM	2.4	197	SSW
11:00 AM - 12:00 PM	2.8	207	SSW
12:00 PM - 01:00 PM	3.5	230	SW
01:00 PM - 02:00 PM	3.2	240	WSW

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

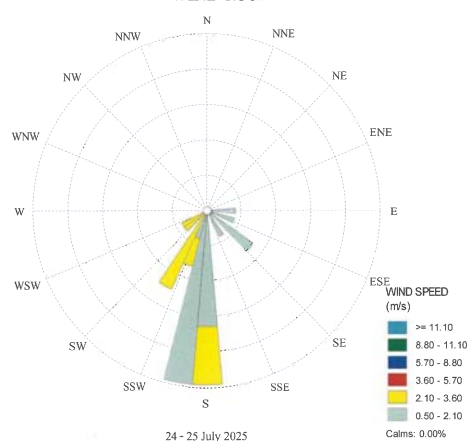
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00318/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : envirojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านเพื (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)
Measuring By : Nithet Poolsri Received Date : July 26, 2025
Measuring Date : July 24 - 25, 2025 Report Date : August 04, 2025 Page 2 of 2
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 40 - 78 %

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

-- End of Report --

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00354/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : envirojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน
Sample Type : Ambient Air Location : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน
Measuring by : Suthida Singhaphen Received Date : August 30, 2025
Measuring Date : August 28 - 29, 2025 Report Date : September 08, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 55 - 80 %

Parameter	Station				Standard
	A00447/68 บ้านท่าอิฐ (V1) (GPS 47P 0676436 , 1588209)	A00448/68 บ้านหนองไม้ซุง (V2) (GPS 47P 0677721 , 1583122)	A00449/68 บ้านคันทิ (V3) (GPS 47P 0682827 , 1587979)	A00450/68 บ้านช้าง (V4) (GPS 47P 0681465 , 1582137)	
Volatile Organic Compounds (µg/m³)					
1. 1,2-Dichloroethane	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤48
2. 1,2-Dichloropropane	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤82
3. 1,3-Butadiene	<0.11	0.18	0.13	0.22	≤5.3
4. Benzene	0.77	2.30	0.89	1.21	≤7.6
5. Chloroform	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	≤57
6. Dichloromethane	<0.17	0.28	2.29	0.21	≤210
7. Tetrachloroethylene	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤400
8. Trichloroethylene	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤130
9. Vinyl Chloride	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤20

Sampling Method : Canister

Method : U.S. EPA Method TO - 15

Standard : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาร 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

Remark : วิธีการโดย บริษัท แอแนลิสต์ แอแนลิสต์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

-- 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.สามหมื่น อ.คูยอ 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 00353/68

Customer Name : บริษัท สวมอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภอคูยอ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวมอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านช้าง (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)
Measuring By : Nithet Poolsri Received Date : August 30, 2025
Measuring Date : August 28 - 29, 2025 Report Date : September 08, 2025

Page 1 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 55 - 80%

Time	Wind Speed/Wind Direction	
	A00450/68	
	August 28 - 29, 2025	
	WS (m/s)	WD (deg)
03:00 PM - 04:00 PM	2.2	87 E
04:00 PM - 05:00 PM	1.5	81 E
05:00 PM - 06:00 PM	1.9	54 NE
06:00 PM - 07:00 PM	1.4	52 NE
07:00 PM - 08:00 PM	2.2	55 NE
08:00 PM - 09:00 PM	1.0	53 NE
09:00 PM - 10:00 PM	1.1	53 NE
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	64 ENE
11:00 PM - 12:00 AM	1.3	56 NE
12:00 AM - 01:00 AM	1.6	66 ENE
01:00 AM - 02:00 AM	1.3	64 ENE
02:00 AM - 03:00 AM	0.9	66 ENE
03:00 AM - 04:00 AM	1.2	66 ENE
04:00 AM - 05:00 AM	0.8	77 ENE
05:00 AM - 06:00 AM	1.0	75 ENE
06:00 AM - 07:00 AM	0.5	105 ESE
07:00 AM - 08:00 AM	0.9	111 ESE
08:00 AM - 09:00 AM	1.6	94 E
09:00 AM - 10:00 AM	1.8	83 E
10:00 AM - 11:00 AM	2.0	88 E
11:00 AM - 12:00 PM	1.9	101 E
12:00 PM - 01:00 PM	2.3	119 ESE
01:00 PM - 02:00 PM	2.0	102 ESE
02:00 PM - 03:00 PM	1.8	114 ESE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.สามหมื่น อ.คูยอ 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

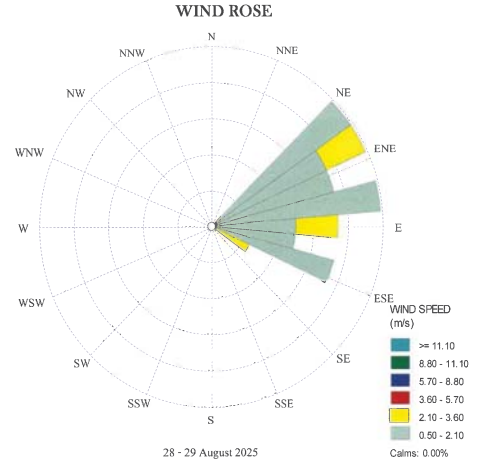
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00353/68

Customer Name : บริษัท สวมอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภอคูยอ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวมอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านช้าง (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)
Measuring By : Nithet Poolsri Received Date : August 30, 2025
Measuring Date : August 28 - 29, 2025 Report Date : September 08, 2025

Page 2 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 55 - 80%



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.สามหมื่น อ.คูยอ 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 00394/68

Customer Name : บริษัท สวมอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภอคูยอ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวมอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : สวมอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Measuring By : Suthida Singhaphen Received Date : September 24, 2025
Measuring Date : September 22 - 23, 2025 Report Date : October 16, 2025

Page 1 of 1

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 33°C Relative humidity 48 - 90%

Parameter	Station				Standard
	A00472/68	A00473/68	A00474/68	A00475/68	
	บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47P 0676436 , 1588209)	บ้านหนองไม้จาง (V2) (GPS 47P 0677721 , 1583122)	บ้านทับ (V3) (GPS 47P 0682827 , 1587979)	บ้านช้าง (V4) (GPS 47P 0681465 , 1582137)	
Volatile Organic Compounds (µg/m³)					
1. 1,2-Dichloroethane	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤48
2. 1,2-Dichloropropane	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤82
3. 1,3-Butadiene	<0.11	<0.11	0.13	0.27	≤5.3
4. Benzene	0.51	0.83	1.09	1.21	≤7.6
5. Chloroform	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	≤57
6. Dichloromethane	1.88	0.97	0.63		≤210
7. Tetrachloroethylene	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤400
8. Trichloroethylene	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤130
9. Vinyl Chloride	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤20

Sampling Method : Canister

Method : U.S. EPA Method TO - 15

Standard : ประสิทธิภาพควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยระดับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในแนว พ.ศ. 2552

Remark : วิเคราะห์โดยบริษัท แอสเสท เกลอพร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

- : 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.สามหมื่น อ.คูยอ 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 00393/68

Customer Name : บริษัท สวมอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภอคูยอ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวมอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47P 0676436, 1588099)
Measuring By : Nithet Poolsri Received Date : September 24, 2025
Measuring Date : September 22 - 23, 2025 Report Date : October 03, 2025

Page 1 of 2

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 33°C Relative humidity 48 - 90%

Time	Wind Speed/Wind Direction	
	A00472/68	
	September 22 - 23, 2025	
	WS (m/s)	WD (deg)
02:00 PM - 03:00 PM	2.7	65 ENE
03:00 PM - 04:00 PM	2.5	72 ENE
04:00 PM - 05:00 PM	2.2	71 ENE
05:00 PM - 06:00 PM	0.8	30 NNE
06:00 PM - 07:00 PM	0.7	51 NE
07:00 PM - 08:00 PM	0.7	68 ENE
08:00 PM - 09:00 PM	1.7	67 ENE
09:00 PM - 10:00 PM	1.6	67 ENE
10:00 PM - 11:00 PM	1.2	57 ENE
11:00 PM - 12:00 AM	1.7	57 ENE
12:00 AM - 01:00 AM	1.9	58 ENE
01:00 AM - 02:00 AM	1.4	69 ENE
02:00 AM - 03:00 AM	1.9	59 ENE
03:00 AM - 04:00 AM	1.9	59 ENE
04:00 AM - 05:00 AM	1.6	55 NE
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	59 ENE
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	54 NE
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	59 ENE
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	58 ENE
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	332 NNW
10:00 AM - 11:00 AM	0.4	351 N
11:00 AM - 12:00 PM	2.5	64 ENE
12:00 PM - 01:00 PM	1.7	54 NE
01:00 PM - 02:00 PM	1.5	59 ENE

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



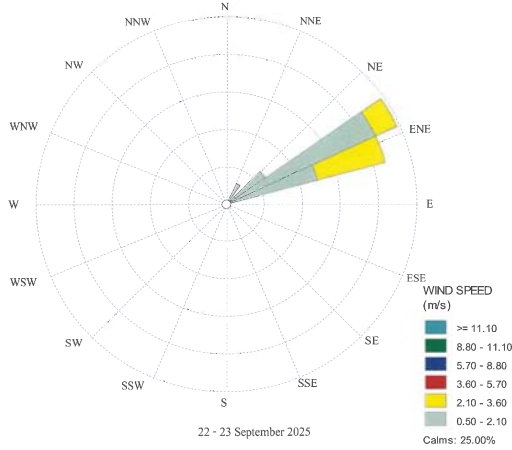
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00393/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิญญู Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47P 0676436, 158809)
Measuring By : Nithet Poolari Received Date : September 24, 2025
Measuring Date : September 22 - 23, 2025 Report Date : October 03, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 33°C Relative humidity 48 - 90%

Page 2 of 2

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality
Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00458/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิญญู Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Measuring by : Suthida Singhaphen Received Date : October 29, 2025
Measuring Date : October 27 - 28, 2025 Report Date : November 07, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 31°C Relative humidity 72 - 95%

Page 1 of 1

Parameter	Station				Standard
	A00591/68	A00592/68	A00593/68	A00594/68	
	บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47P 0676436 , 1588209)	บ้านหนองไผ่สูง (V2) (GPS 47P 0677721 , 1583122)	บ้านทับ (V3) (GPS 47P 0682827 , 1587979)	บ้านช้าง (V4) (GPS 47P 0681465 , 1582137)	
Volatile Organic Compounds (µg/m³)					
1. 1,2-Dichloroethane	Not Detected	Not Detected	<0.20	<0.20	≤ 48
2. 1,2-Dichloropropane	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	≤ 82
3. 1,3-Butadiene	0.13	0.13	0.18	0.13	≤ 5.3
4. Benzene	1.15	1.34	1.66	1.66	≤ 7.6
5. Chloroform	<0.24	<0.24	<0.24	0.29	≤ 57
6. Dichloromethane	1.53	2.29	1.53	2.36	≤ 210
7. Tetrachloroethylene	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.34	≤ 400
8. Trichloroethylene	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 130
9. Vinyl Chloride	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 20

Sampling Method : Canister
Method : U.S. EPA Method TO - 15
Standard : ประสิทธิภาพความถูกต้องสูง ซึ่งกำหนดให้ระดับความไวของเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดต้องไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552
Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอนเอช เอสเอช จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00457/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิญญู Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองไผ่สูง (V2) (GPS 47P 0677721, 1583122)
Measuring By : Nithet Poolari Received Date : October 29, 2025
Measuring Date : October 27 - 28, 2025 Report Date : November 07, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 31°C Relative humidity 72 - 95%

Page 1 of 2

Time		Wind Speed/Wind Direction	
		A00592/68	
		WS (m/s)	WD (deg)
02:00 PM - 03:00 PM		1.5	261
03:00 PM - 04:00 PM		1.9	254
04:00 PM - 05:00 PM		2.8	268
05:00 PM - 06:00 PM		2.8	325
06:00 PM - 07:00 PM		2.9	318
07:00 PM - 08:00 PM		0.8	322
08:00 PM - 09:00 PM		0.2	317
09:00 PM - 10:00 PM		0.4	310
10:00 PM - 11:00 PM		0.1	328
11:00 PM - 12:00 AM		0.3	320
12:00 AM - 01:00 AM		0.5	322
01:00 AM - 02:00 AM		1.1	349
02:00 AM - 03:00 AM		0.8	355
03:00 AM - 04:00 AM		3.3	348
04:00 AM - 05:00 AM		1.5	348
05:00 AM - 06:00 AM		0.3	350
06:00 AM - 07:00 AM		2.3	306
07:00 AM - 08:00 AM		2.8	331
08:00 AM - 09:00 AM		3.0	324
09:00 AM - 10:00 AM		4.1	308
10:00 AM - 11:00 AM		3.6	311
11:00 AM - 12:00 PM		2.1	310
12:00 PM - 01:00 PM		1.5	326
01:00 PM - 02:00 PM		1.2	321

Sample of Description : Air Quality
Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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



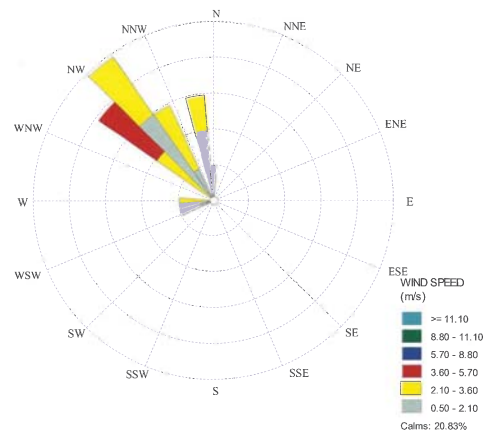
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00457/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิญญู Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองไผ่สูง (V2) (GPS 47P 0677721, 1583122)
Measuring By : Nithet Poolari Received Date : October 29, 2025
Measuring Date : October 27 - 28, 2025 Report Date : November 07, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 31°C Relative humidity 72 - 95%

Page 2 of 2

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality
Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00514/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชญา
Sample Type : Ambient Air Location : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชญา
Measuring by : Sutthida Singhaphen Received Date : November 26, 2025
Measuring Date : November 24 - 25, 2025 Report Date : November 04, 2025 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33°C Relative humidity 46 - 76 %

Parameter	Station				Standard
	A00673/68	A00674/68	A00675/68	A00676/68	
	บ้านท่าไทร (V1) (GPS 47P 0676436 , 1588209)	บ้านหนองไม้ซุง (V2) (GPS 47P 0677721 , 1583122)	บ้านหีบ (V3) (GPS 47P 0682827 , 1587979)	บ้านช้าง (V4) (GPS 47P 0681465 , 1582137)	
Volatile Organic Compounds (µg/m³)					
1. 1,2-Dichloroethane	Not Detected	<0.20	Not Detected	Not Detected	≤48
2. 1,2-Dichloropropane	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	≤82
3. 1,3-Butadiene	0.13	0.18	0.22	0.13	≤5.3
4. Benzene	1.02	1.28	1.28	1.09	≤7.6
5. Chloroform	0.29	<0.24	<0.24	0.29	≤57
6. Dichloromethane	1.74	2.29	1.74	1.95	≤210
7. Tetrachloroethylene	<0.34	<0.34	Not Detected	<0.34	≤400
8. Trichloroethylene	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤130
9. Vinyl Chloride	<0.13	<0.13	Not Detected	<0.13	≤20

Sampling Method : Canister

Method : U.S. EPA Method TO - 15

Standard : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าระดับไว้สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

Remark : วัดวิเคราะห์โดย บริษัท แอแนลิส แอแนลิส กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

- : End of Report - :

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00513/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิญญู Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชญา
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหีบ (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)
Measuring By : Nithet Poolsri Received Date : November 26, 2025
Measuring Date : November 24 - 25, 2025 Report Date : December 04, 2025 Page 1 of 2
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33°C Relative humidity 46 - 76 %

Time	Wind Speed/Wind Direction		
	A00675/68		
	September 24 - 25, 2025		
	WS (m/s)	WD (deg)	
02:00 PM - 03:00 PM	3.2	304	NW
03:00 PM - 04:00 PM	3.6	306	NW
04:00 PM - 05:00 PM	2.7	299	WNW
05:00 PM - 06:00 PM	2.3	289	WNW
06:00 PM - 07:00 PM	1.4	280	W
07:00 PM - 08:00 PM	1.2	275	W
08:00 PM - 09:00 PM	1.4	285	WNW
09:00 PM - 10:00 PM	1.1	284	WNW
10:00 PM - 11:00 PM	1.0	265	W
11:00 PM - 12:00 AM	1.3	256	WSW
12:00 AM - 01:00 AM	1.3	239	WSW
01:00 AM - 02:00 AM	1.5	252	WSW
02:00 AM - 03:00 AM	1.6	261	W
03:00 AM - 04:00 AM	2.0	274	W
04:00 AM - 05:00 AM	2.3	276	W
05:00 AM - 06:00 AM	2.2	282	WNW
06:00 AM - 07:00 AM	2.8	294	WNW
07:00 AM - 08:00 AM	2.7	304	NW
08:00 AM - 09:00 AM	3.7	310	NW
09:00 AM - 10:00 AM	4.1	311	NW
10:00 AM - 11:00 AM	4.2	313	NW
11:00 AM - 12:00 PM	4.1	308	NW
12:00 PM - 01:00 PM	4.0	309	NW
01:00 PM - 02:00 PM	4.0	311	NW

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

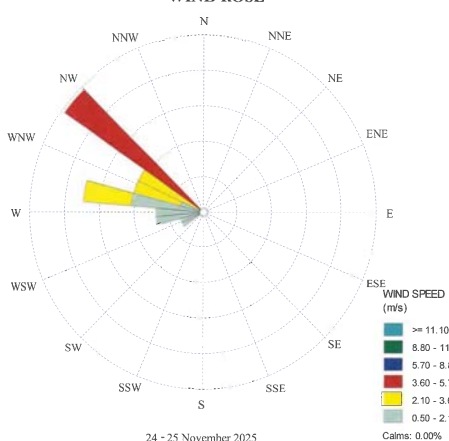
194 หมู่ 5 ต.คานาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00513/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิญญู Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชญา
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหีบ (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)
Measuring By : Nithet Poolsri Received Date : November 26, 2025
Measuring Date : November 24 - 25, 2025 Report Date : December 04, 2025 Page 2 of 2
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33°C Relative humidity 46 - 76 %

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report - :

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00002/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิญญู Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชญา
Sample Type : Ambient Air Location : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชญา
Measuring by : Sutthida Singhaphen Received Date : December 25, 2025
Measuring Date : December 23 - 24, 2025 Report Date : January 10, 2026 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 18 - 34°C Relative humidity 40 - 95 %

Parameter	Station				Standard
	A00765/68	A00766/68	A00767/68	A00768/68	
	บ้านท่าไทร (V1) (GPS 47P 0676436 , 1588209)	บ้านหนองไม้ซุง (V2) (GPS 47P 0677721 , 1583122)	บ้านหีบ (V3) (GPS 47P 0682827 , 1587979)	บ้านช้าง (V4) (GPS 47P 0681465 , 1582137)	
Volatile Organic Compounds (µg/m³)					
1. 1,2-Dichloroethane	Not Detected	<0.20	Not Detected	Not Detected	≤48
2. 1,2-Dichloropropane	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	≤82
3. 1,3-Butadiene	0.18	0.18	<0.11	0.22	≤5.3
4. Benzene	1.09	1.53	1.92	1.02	≤7.6
5. Chloroform	<0.24	0.29	<0.24	<0.24	≤57
6. Dichloromethane	1.46	12.16	1.46	2.22	≤210
7. Tetrachloroethylene	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	≤400
8. Trichloroethylene	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤130
9. Vinyl Chloride	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	≤20

Sampling Method : Canister

Method : U.S. EPA Method TO - 15

Standard : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าระดับไว้สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

Remark : วัดวิเคราะห์โดย บริษัท แอแนลิส แอแนลิส กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

- : End of Report - :

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00001/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทัย
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านช้าง (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)
Measuring By : Nithet Poolsri Received Date : December 25, 2025
Measuring Date : December 23 - 24, 2025 Report Date : January 02, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 18 - 34°C Relative humidity 40 - 95%

Page 1 of 2

Time		Wind Speed/Wind Direction		
		A00768/68		
		December 23 - 24, 2025		
		WS (m/s)	WD (deg)	
02:00 PM - 03:00 PM		1.4	205	SSW
03:00 PM - 04:00 PM		0.9	178	S
04:00 PM - 05:00 PM		1.4	236	SW
05:00 PM - 06:00 PM		1.2	239	WSW
06:00 PM - 07:00 PM		1.1	242	WSW
07:00 PM - 08:00 PM		1.5	233	SW
08:00 PM - 09:00 PM		1.7	234	SW
09:00 PM - 10:00 PM		1.9	228	SW
10:00 PM - 11:00 PM		1.6	229	SW
11:00 PM - 12:00 AM		1.0	243	WSW
12:00 AM - 01:00 AM		1.0	241	WSW
01:00 AM - 02:00 AM		1.0	254	WSW
02:00 AM - 03:00 AM		0.8	300	WNW
03:00 AM - 04:00 AM		0.4	286	WNW
04:00 AM - 05:00 AM		0.8	233	SW
05:00 AM - 06:00 AM		0.9	235	SW
06:00 AM - 07:00 AM		0.9	259	W
07:00 AM - 08:00 AM		1.4	242	WSW
08:00 AM - 09:00 AM		1.6	237	WSW
09:00 AM - 10:00 AM		1.3	179	S
10:00 AM - 11:00 AM		1.3	170	S
11:00 AM - 12:00 PM		1.3	170	S
12:00 PM - 01:00 PM		1.3	186	S
01:00 PM - 02:00 PM		1.4	157	SSE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory



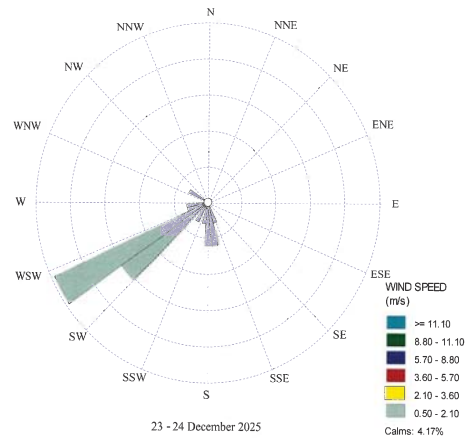
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00001/69

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contract : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทัย
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านช้าง (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)
Measuring By : Nithet Poolsri Received Date : December 25, 2025
Measuring Date : December 23 - 24, 2025 Report Date : January 02, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 18 - 34°C Relative humidity 40 - 95%

Page 2 of 2

WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

ภาคผนวก ง-3

ผลโลหะหนักในอากาศ



Analysis / Test Report

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

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

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality	Lead (ug/m ³)	Cadmium (ug/m ³)	Chromium (ug/m ³)	Manganese (ug/m ³)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
Location	บ้านนาโพธิ์ (H1) ซอยนาโพธิ์ 11 ต. ๗ (GPS 47P 0676436 1588209)						
Condition of Sample	drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Date of Analysis	May 14, 2012						
Lot ID	Sampling Date	Lead (ug/m ³)	Cadmium (ug/m ³)	Chromium (ug/m ³)	Manganese (ug/m ³)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
1212969-1	Apr 23, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
1212969-2	Apr 24, 2012	0.01	<0.01	<0.01	0.04	758	35.0
1212969-3	Apr 25, 2012	0.01	<0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-4	Apr 26, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-5	Apr 27, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
1212969-6	Apr 28, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-7	Apr 29, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
Guideline							

Reference Method: Based on US EPA Part 50

Technical Management: Kanokorn Anek Manager
Approved By: Yupaporn Champleng Senior Manager

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

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

www.alsglobal.com

439-31 / ENCL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1 of 4

S:\Reports\Ar_Am\Days.pl



Analysis / Test Report

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

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

Page 1 of 1

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

Reference Method: Based on US EPA Part 50

Technical Management: Kanokorn Anek Manager
Approved By: Yupaporn Champleng Senior Manager

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

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

www.alsglobal.com

439-31 / ENCL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2 of 4

S:\Reports\Ar_Am\Days.pl



Analysis / Test Report

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

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

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality	Lead (ug/m ³)	Cadmium (ug/m ³)	Chromium (ug/m ³)	Manganese (ug/m ³)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
Location	บ้านเรือน (บ้านบ้านบ้าน) (H3) (GPS 47P 0682827 1587979)						
Condition of Sample	drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Date of Analysis	May 14, 2012						
Lot ID	Sampling Date	Lead (ug/m ³)	Cadmium (ug/m ³)	Chromium (ug/m ³)	Manganese (ug/m ³)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
1212969-15	Apr 23, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-16	Apr 24, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
1212969-17	Apr 25, 2012	0.01	0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-18	Apr 26, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-19	Apr 27, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
1212969-20	Apr 28, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
1212969-21	Apr 29, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	758	35.0
Guideline							

Reference Method: Based on US EPA Part 50

Technical Management: Karokorn Anek Manager

Approved By: Y. Chanying Senior Manager

Y. Chanying

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

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

www.alsglobal.com

439-31 / ENGL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

3 of 4

S:\Reports\ALC_Am2Days.rpt



Analysis / Test Report

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

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

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality	Lead (ug/m ³)	Cadmium (ug/m ³)	Chromium (ug/m ³)	Manganese (ug/m ³)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
Location	บ้านเรือน (บ้านบ้านบ้าน) (H4) (GPS 47P 0681465 1582137)						
Condition of Sample	drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Date of Analysis	May 14, 2012						
Lot ID	Sampling Date	Lead (ug/m ³)	Cadmium (ug/m ³)	Chromium (ug/m ³)	Manganese (ug/m ³)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
1212969-22	Apr 23, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	758	35.0
1212969-23	Apr 24, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	758	35.0
1212969-24	Apr 25, 2012	0.01	<0.01	<0.01	0.06	758	35.0
1212969-25	Apr 26, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	758	35.0
1212969-26	Apr 27, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	758	35.0
1212969-27	Apr 28, 2012	0.01	<0.01	<0.01	0.05	758	35.0
1212969-28	Apr 29, 2012	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	758	35.0
Guideline							

Reference Method: Based on US EPA Part 50

Technical Management: Karokorn Anek Manager

Approved By: Y. Chanying Senior Manager

Y. Chanying

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

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

www.alsglobal.com

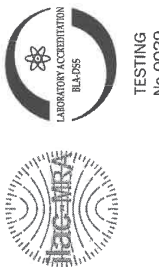
439-31 / ENGL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

4 of 4

S:\Reports\ALC_Am2Days.rpt

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.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report Date : RA 00493/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย พระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดโคกเขน (N1) (GPS 47 P 0677640, 1585218)
Measuring by : Manop Salansor Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 05 - 08, 2025 Report Date : November 20, 2025

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 59 - 89 %
Noise

Time	A00597/68 : Nov 05 - 06, 2025				A00598/68 : Nov 06 - 07, 2025				A00599/68 : Nov 07 - 08, 2025			
	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	Leq	Lmax	L90 [#]	L90 [#]
02:00 PM - 03:00 PM	68.1	95.3	47.1	53.7	84.1	45.1	55.4	85.5	55.4	84.6	48.5	48.5
03:00 PM - 04:00 PM	63.0	94.6	46.1	54.4	80.7	45.1	55.9	84.6	54.4	84.6	47.6	47.6
04:00 PM - 05:00 PM	51.1	65.5	46.3	61.5	86.8	45.0	54.2	84.2	54.2	84.2	47.6	47.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.5	64.5	45.9	51.8	74.7	44.7	54.2	78.7	54.2	78.7	46.6	46.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.5	74.7	48.8	52.0	71.1	45.6	53.2	75.0	53.2	75.0	48.3	48.3
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	68.3	49.8	53.1	76.8	48.2	53.2	71.8	53.2	71.8	49.0	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	52.4	74.7	49.3	50.8	70.7	47.6	51.2	73.8	47.6	73.8	47.9	47.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.0	65.2	48.3	49.4	72.4	46.6	52.0	76.1	46.6	76.1	46.7	46.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.3	67.3	47.9	48.9	71.7	46.3	49.4	69.5	46.3	69.5	46.9	46.9
11:00 PM - 12:00 AM	49.0	65.3	46.3	50.3	77.4	46.3	47.7	66.0	46.3	66.0	46.4	46.4
12:00 AM - 01:00 AM	50.1	66.9	46.2	48.1	69.3	46.5	47.5	65.3	45.4	65.3	45.4	45.4
01:00 AM - 02:00 AM	50.5	69.5	46.1	46.8	59.2	46.0	48.4	68.7	45.7	68.7	45.7	45.7
02:00 AM - 03:00 AM	48.4	62.7	46.2	46.5	70.4	45.7	50.4	72.4	45.6	72.4	45.6	45.6
03:00 AM - 04:00 AM	49.1	61.2	47.1	46.3	60.3	45.2	50.4	72.4	44.8	72.4	44.8	44.8
04:00 AM - 05:00 AM	49.6	63.3	46.6	49.9	79.2	45.2	47.9	68.4	44.7	68.4	44.7	44.7
05:00 AM - 06:00 AM	57.1	80.7	46.3	50.0	81.3	45.3	58.7	83.7	45.2	83.7	45.2	45.2
06:00 AM - 07:00 AM	52.6	73.7	47.2	58.2	81.0	47.2	57.1	82.2	48.5	82.2	48.5	48.5
07:00 AM - 08:00 AM	53.5	69.6	48.0	58.1	79.5	50.8	56.7	80.5	48.1	80.5	48.1	48.1
08:00 AM - 09:00 AM	54.2	71.1	48.9	52.4	70.1	47.0	56.3	78.3	47.7	78.3	47.7	47.7
09:00 AM - 10:00 AM	55.4	77.0	48.3	52.1	77.3	46.0	53.2	83.7	46.9	83.7	46.9	46.9
10:00 AM - 11:00 AM	55.9	78.7	46.8	52.4	79.5	46.7	54.2	78.3	47.2	78.3	47.2	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	55.5	78.8	46.1	53.3	84.7	47.2	54.0	78.0	46.4	78.0	46.4	46.4
12:00 PM - 01:00 PM	55.1	79.0	45.4	51.1	76.9	45.6	53.5	79.1	46.4	79.1	46.4	46.4
01:00 PM - 02:00 PM	53.5	76.7	45.8	52.7	84.7	46.3	54.2	81.8	46.3	81.8	46.3	46.3
Leq Average (dB(A))	57.3	-	-	53.7	-	-	53.9	-	-	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	95.3	-	-	86.8	-	-	84.6	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	46.0	-	-	45.1	-	-	-	-	-	-
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-	115	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
Remark : # เป็นงานเฝ้าระวังตามมาตรฐาน มอก.17025
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter Manufacturer:SCARLETT Model:ST11D SN:820956 (WWL 0225)

End of Report :-

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

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
น้ำพริก : 0, วันที่ส่งใช้ : 1 น.ค. 2562, หน้า 1/1



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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report Date : RA 00494/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย พระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดคานหาม (N2) (GPS 47 P 0675503, 1585241)
Measuring by : Manop Salansor Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 05 - 08, 2025 Report Date : November 20, 2025

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 59 - 89 %
Noise

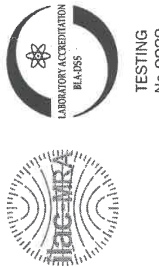
Time	A00604/68 : Nov 05 - 06, 2025				A00605/68 : Nov 06 - 07, 2025				A00606/68 : Nov 07 - 08, 2025			
	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	Leq	Lmax	L90 [#]	L90 [#]
10:00 AM - 11:00 AM	57.7	82.1	44.3	53.6	76.5	44.3	51.3	75.5	51.3	75.5	44.4	44.4
11:00 AM - 12:00 PM	48.4	66.4	42.4	51.3	74.6	45.0	48.4	63.7	48.4	63.7	44.1	44.1
12:00 PM - 01:00 PM	51.9	90.6	45.1	49.3	66.1	44.6	49.0	72.8	49.0	72.8	44.0	44.0
01:00 PM - 02:00 PM	49.1	71.4	44.9	50.5	71.9	45.5	50.9	72.5	50.9	72.5	45.6	45.6
02:00 PM - 03:00 PM	49.4	63.6	45.3	51.4	77.7	46.4	50.9	66.1	50.9	66.1	45.5	45.5
03:00 PM - 04:00 PM	52.5	75.5	45.3	56.2	81.0	45.4	51.3	70.8	51.3	70.8	46.0	46.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	71.2	45.4	53.1	74.2	45.0	51.7	75.5	51.7	75.5	46.6	46.6
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	90.9	45.9	51.6	74.9	44.2	51.1	75.7	51.1	75.7	45.8	45.8
06:00 PM - 07:00 PM	52.3	77.2	47.5	51.1	69.2	44.7	50.1	73.9	50.1	73.9	46.5	46.5
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	77.6	49.5	51.9	71.3	49.8	52.1	73.9	52.1	73.9	48.8	48.8
08:00 PM - 09:00 PM	55.6	86.9	53.5	54.1	69.6	51.0	52.2	69.8	52.2	69.8	48.5	48.5
09:00 PM - 10:00 PM	56.5	87.0	51.7	52.8	65.8	47.6	63.8	82.3	63.8	82.3	45.1	45.1
10:00 PM - 11:00 PM	54.7	89.8	49.5	48.7	75.7	45.1	49.4	65.6	49.4	65.6	45.1	45.1
11:00 PM - 12:00 AM	52.4	75.4	45.9	47.4	60.5	44.8	47.5	61.3	47.5	61.3	44.0	44.0
12:00 AM - 01:00 AM	53.8	64.2	52.9	47.9	67.0	44.1	49.2	61.3	49.2	61.3	45.8	45.8
01:00 AM - 02:00 AM	51.2	63.2	46.3	47.3	64.3	43.0	50.7	75.4	50.7	75.4	42.7	42.7
02:00 AM - 03:00 AM	48.6	47.4	44.6	52.5	69.5	44.9	56.4	66.7	56.4	66.7	55.3	55.3
03:00 AM - 04:00 AM	51.1	65.1	48.6	53.7	68.3	52.2	57.1	61.4	57.1	61.4	55.7	55.7
04:00 AM - 05:00 AM	52.5	70.4	49.0	53.5	70.1	48.9	56.3	68.6	56.3	68.6	54.5	54.5
05:00 AM - 06:00 AM	53.0	81.0	47.1	53.5	77.1	47.2	55.3	74.8	55.3	74.8	53.8	53.8
06:00 AM - 07:00 AM	51.5	75.7	46.5	50.0	70.8	45.2	52.2	75.5	52.2	75.5	47.5	47.5
07:00 AM - 08:00 AM	49.7	68.2	44.2	52.1	83.1	44.8	58.4	70.2	58.4	70.2	49.2	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	51.0	73.8	44.5	51.2	71.7	45.8	59.7	75.1	59.7	75.1	53.9	53.9
Leq Average (dB(A))	52.9	-	-	52.1	-	-	55.3	-	55.3	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	90.9	-	-	83.1	-	-	82.3	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	44.4	-	-	44.2	-	-	-	-	44.0	44.0
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-	115	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
Remark : # เป็นงานเฝ้าระวังตามมาตรฐาน มอก.17025
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter Manufacturer:ACO Model:6226 SN:200051 (WWL 0206)

End of Report :-

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

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
น้ำพริก : 0, วันที่ส่งใช้ : 1 น.ค. 2562, หน้า 1/1



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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report Date : RA 00495/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันทนา อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
Sample Type : Ambient Air Location : รั้วโดนดอย (N4) (GPS 47 P 067620.1584947)
Measuring by : Manop Salansor Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 05 - 08, 2025 Report Date : November 20, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 59 - 89 %

Page 1 of 1

Noise

Time	A00666/68 : Nov 05 - 06, 2025				A00666/68 : Nov 06 - 07, 2025				A00666/68 : Nov 07 - 08, 2025			
	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	L90 [#]
10:00 AM - 11:00 AM	54.8	74.4	49.8	54.5	74.5	48.9	54.6	68.1	50.5	54.6	68.1	50.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.6	72.0	49.7	53.4	75.8	49.7	56.8	82.1	50.3	56.8	82.1	50.3
12:00 PM - 01:00 PM	51.3	65.7	49.2	51.8	71.5	49.6	52.2	73.0	49.7	52.2	73.0	49.7
01:00 PM - 02:00 PM	55.4	80.4	49.4	52.7	78.2	50.2	51.5	78.3	48.7	51.5	78.3	48.7
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	83.4	50.0	58.8	89.1	49.2	51.7	71.7	49.4	51.7	71.7	49.4
03:00 PM - 04:00 PM	53.9	79.9	50.5	53.2	69.2	49.0	52.6	70.3	49.2	52.6	70.3	49.2
04:00 PM - 05:00 PM	53.5	71.1	50.5	55.2	75.9	50.3	51.8	72.5	48.1	51.8	72.5	48.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	75.7	50.9	56.3	83.3	50.6	53.6	73.4	49.7	53.6	73.4	49.7
06:00 PM - 07:00 PM	54.1	73.2	50.7	57.8	79.1	50.9	61.3	77.2	50.3	61.3	77.2	50.3
07:00 PM - 08:00 PM	60.1	79.8	53.8	62.9	80.4	54.4	63.8	75.5	52.8	63.8	75.5	52.8
08:00 PM - 09:00 PM	57.6	72.1	51.7	62.5	72.6	52.8	59.7	73.2	51.4	59.7	73.2	51.4
09:00 PM - 10:00 PM	53.1	62.6	51.8	57.1	66.9	53.0	53.1	66.2	52.1	53.1	66.2	52.1
10:00 PM - 11:00 PM	53.1	59.3	52.0	51.9	60.9	50.3	53.1	80.0	51.4	53.1	80.0	51.4
11:00 PM - 12:00 PM	53.0	60.8	51.6	52.4	62.9	50.5	52.2	58.6	50.6	52.2	58.6	50.6
12:00 AM - 01:00 AM	52.9	60.3	51.4	51.7	60.4	49.8	58.9	84.7	50.6	58.9	84.7	50.6
01:00 AM - 02:00 AM	51.8	67.2	50.7	51.5	59.8	50.2	51.2	66.0	49.5	51.2	66.0	49.5
02:00 AM - 03:00 AM	51.8	57.4	50.8	53.1	63.2	49.6	51.2	59.8	49.9	51.2	59.8	49.9
03:00 AM - 04:00 AM	51.6	71.5	50.1	51.3	68.6	49.0	51.3	72.2	49.4	51.3	72.2	49.4
04:00 AM - 05:00 AM	52.1	69.9	49.8	53.2	70.7	49.8	51.3	64.9	48.8	51.3	64.9	48.8
05:00 AM - 06:00 AM	51.2	66.1	49.4	53.4	69.0	50.0	53.6	70.1	50.0	53.6	70.1	50.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	81.7	49.9	55.0	74.7	50.0	53.6	70.2	51.1	53.6	70.2	51.1
07:00 AM - 08:00 AM	59.8	79.0	51.8	59.3	81.3	50.8	59.0	79.8	51.0	59.0	79.8	51.0
08:00 AM - 09:00 AM	60.6	85.1	50.7	54.1	74.7	49.6	54.3	71.9	48.4	54.3	71.9	48.4
09:00 AM - 10:00 AM	52.7	73.9	49.3	54.0	68.6	51.0	50.0	62.3	47.0	50.0	62.3	47.0
Leq Average (dB(A))	55.2	-	-	56.4	-	-	56.2	-	-	56.2	-	-
Lmax (dB(A))	-	85.1	-	-	89.1	-	-	84.7	-	-	84.7	-
L90 (dB(A))	-	-	49.4	-	-	49.1	-	-	48.5	-	-	48.5
Standard	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 : # เป็นงานนอกขอบเขตมาตรฐาน มอก.17025
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: SCARLET Model: ST11D SN: 820957 (VWL 0226)

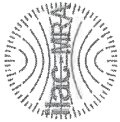
End of Report :-

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
FO-LAB 7.8-1/3 รายงานผลการทดสอบเสียง

แก้ไขครั้งที่ : 0, วันที่แก้ไข : 11 มี.ค. 2562, หน้า 1/1



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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report Date : RA 00496/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันทนา อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
Sample Type : Ambient Air Location : รั้วโดนดอย (N4) (GPS 47 P 0680718.1585736)
Measuring by : Manop Salansor Received Date : November 12, 2025
Measuring Date : November 05 - 08, 2025 Report Date : November 20, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 59 - 89 %

Page 1 of 1

Noise

Time	A00625/68 : Nov 05 - 06, 2025				A00626/68 : Nov 06 - 07, 2025				A00627/68 : Nov 07 - 08, 2025			
	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	L90 [#]	Leq	Lmax	L90 [#]
11:00 AM - 12:00 PM	57.5	79.6	51.2	55.4	79.1	49.6	57.3	82.7	48.7	57.3	82.7	48.7
12:00 PM - 01:00 PM	56.2	73.0	50.9	54.9	77.1	49.1	56.4	76.4	49.2	56.4	76.4	49.2
01:00 PM - 02:00 PM	56.1	81.6	50.8	56.3	78.3	48.6	55.4	86.1	48.6	55.4	86.1	48.6
02:00 PM - 03:00 PM	57.3	78.8	50.8	55.1	74.7	49.0	57.3	80.5	49.0	57.3	80.5	49.0
03:00 PM - 04:00 PM	57.1	80.6	50.8	57.1	84.6	50.6	58.2	84.1	50.0	58.2	84.1	50.0
04:00 PM - 05:00 PM	59.2	76.6	52.0	59.4	84.4	52.3	57.3	81.0	48.8	57.3	81.0	48.8
05:00 PM - 06:00 PM	57.8	81.0	52.2	60.2	76.7	53.1	58.0	75.9	51.5	58.0	75.9	51.5
06:00 PM - 07:00 PM	60.3	81.7	55.3	60.2	76.7	56.1	64.6	89.9	55.3	64.6	89.9	55.3
07:00 PM - 08:00 PM	61.1	77.2	59.4	60.7	84.5	57.8	62.1	83.6	58.6	62.1	83.6	58.6
08:00 PM - 09:00 PM	66.5	88.4	58.1	60.7	89.8	55.1	59.8	76.1	57.6	59.8	76.1	57.6
09:00 PM - 10:00 PM	59.7	80.0	57.2	58.0	80.9	52.6	58.7	77.0	55.4	58.7	77.0	55.4
10:00 PM - 11:00 PM	58.1	77.8	54.2	56.3	65.4	52.8	60.9	70.0	53.1	60.9	70.0	53.1
11:00 PM - 12:00 AM	56.8	76.3	54.2	53.2	68.1	50.5	66.3	81.8	62.2	66.3	81.8	62.2
12:00 AM - 01:00 AM	57.0	81.2	53.5	53.5	84.8	50.3	69.0	86.1	65.8	69.0	86.1	65.8
01:00 AM - 02:00 AM	56.7	81.5	51.6	58.2	81.2	50.6	68.0	76.8	65.3	68.0	76.8	65.3
02:00 AM - 03:00 AM	55.5	71.4	51.1	53.1	76.7	50.4	67.7	73.1	64.3	67.7	73.1	64.3
03:00 AM - 04:00 AM	58.7	81.2	52.2	53.1	75.9	49.9	65.0	72.0	53.6	65.0	72.0	53.6
04:00 AM - 05:00 AM	57.5	75.5	51.7	54.0	75.2	50.8	62.5	73.4	53.9	62.5	73.4	53.9
05:00 AM - 06:00 AM	55.9	75.4	51.4	54.9	75.0	50.8	56.4	69.6	52.0	56.4	69.6	52.0
06:00 AM - 07:00 AM	59.1	83.2	53.0	57.6	77.5	51.1	57.4	77.5	51.1	57.4	77.5	51.1
07:00 AM - 08:00 AM	59.7	92.4	52.8	58.3	76.4	51.4	59.2	91.6	50.2	59.2	91.6	50.2
08:00 AM - 09:00 AM	56.4	81.3	50.0	59.1	85.9	50.6	58.8	82.6	50.4	58.8	82.6	50.4
09:00 AM - 10:00 AM	60.3	85.0	50.4	58.9	74.9	53.2	58.1	83.0	51.3	58.1	83.0	51.3
10:00 AM - 11:00 AM	58.8	97.1	49.1	57.8	82.1	49.5	58.0	84.4	51.8	58.0	84.4	51.8
Leq Average (dB(A))	59.2	-	-	57.8	-	-	62.7	-	-	62.7	-	-
Lmax (dB(A))	-	97.1	-	-	89.8	-	-	91.6	-	-	91.6	-
L90 (dB(A))	-	-	50.5	-	-	49.2	-	-	48.9	-	-	48.9
Standard	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 : # เป็นงานนอกขอบเขตมาตรฐาน มอก.17025
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 SN:00396801 (WWL 0159)

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
FO-LAB 7.8-1/3 รายงานผลการทดสอบเสียง

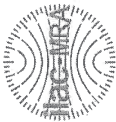
แก้ไขครั้งที่ : 0, วันที่แก้ไข : 11 มี.ค. 2562, หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report Date : RA 00497/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันทนา อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิษณุ Phone : 0-3533-0000-8 E-mail : envi_rojana@hotmail.com
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
Sample Type : Ambient Air
Measuring by : Manop Salamsor
Measuring Date : November 05 - 08, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 59 - 89 % Page 1 of 1

Noise

Time	A00669/68 : Nov 05 - 06, 2025				A00670/68 : Nov 06 - 07, 2025				A00671/68 : Nov 07 - 08, 2025			
	Leq	Lmax	L90 ^a	Leq	Lmax	L90 ^a	Leq	Lmax	Leq	Lmax	L90 ^a	L90 ^a
02:00 PM - 03:00 PM	55.4	76.0	43.0	54.0	75.8	42.2	53.7	71.7	53.7	71.7	44.0	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	55.2	75.6	43.4	53.2	72.3	41.9	54.3	77.3	54.3	77.3	44.3	44.3
04:00 PM - 05:00 PM	54.8	73.9	43.9	55.2	75.9	43.6	55.8	72.7	55.8	72.7	45.7	45.7
05:00 PM - 06:00 PM	57.3	80.0	45.9	55.0	74.7	45.0	56.6	80.1	56.6	80.1	46.2	46.2
06:00 PM - 07:00 PM	58.5	75.0	48.0	63.7	77.1	47.8	55.8	70.8	55.8	70.8	48.5	48.5
07:00 PM - 08:00 PM	64.7	82.6	63.9	64.2	72.3	60.6	56.2	71.7	56.2	71.7	53.0	53.0
08:00 PM - 09:00 PM	63.0	71.9	55.8	58.2	69.1	53.4	55.8	76.1	55.8	76.1	50.5	50.5
09:00 PM - 10:00 PM	55.9	74.8	50.5	53.7	68.3	49.4	53.8	79.0	53.8	79.0	47.4	47.4
10:00 PM - 11:00 PM	54.4	74.6	49.7	53.3	71.0	49.2	52.0	73.8	52.0	73.8	45.0	45.0
11:00 PM - 12:00 AM	52.3	71.3	47.0	50.1	64.6	46.9	49.8	68.6	49.8	68.6	44.2	44.2
12:00 AM - 01:00 AM	53.2	72.4	45.5	50.5	70.2	43.4	50.6	74.1	50.6	74.1	44.0	44.0
01:00 AM - 02:00 AM	58.4	75.5	56.7	55.5	72.7	44.9	49.2	66.8	49.2	66.8	44.0	44.0
02:00 AM - 03:00 AM	57.7	68.1	54.6	56.9	71.1	56.2	48.2	68.6	48.2	68.6	44.0	44.0
03:00 AM - 04:00 AM	55.0	77.4	49.0	50.9	66.1	46.9	47.3	68.4	47.3	68.4	43.6	43.6
04:00 AM - 05:00 AM	59.1	67.9	47.1	50.3	66.7	46.3	49.9	72.2	49.9	72.2	46.6	46.6
05:00 AM - 06:00 AM	62.8	76.5	61.3	53.6	72.4	50.2	52.4	68.6	52.4	68.6	48.9	48.9
06:00 AM - 07:00 AM	57.1	74.8	50.5	56.4	72.6	52.2	54.5	73.2	54.5	73.2	48.6	48.6
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	75.6	49.4	57.9	81.8	50.0	56.0	80.8	56.0	80.8	45.7	45.7
08:00 AM - 09:00 AM	55.4	77.3	44.9	56.3	81.1	46.7	55.7	81.0	55.7	81.0	43.3	43.3
09:00 AM - 10:00 AM	54.1	75.1	43.2	55.1	70.7	45.0	54.8	81.5	54.8	81.5	45.5	45.5
10:00 AM - 11:00 AM	54.7	75.5	42.9	54.1	71.8	43.4	53.9	72.9	53.9	72.9	46.2	46.2
11:00 AM - 12:00 PM	54.7	75.2	43.5	55.2	73.9	42.7	54.9	72.7	54.9	72.7	44.8	44.8
12:00 PM - 01:00 PM	56.8	80.6	42.6	53.7	77.0	43.3	54.0	76.5	54.0	76.5	44.4	44.4
01:00 PM - 02:00 PM	55.7	81.8	40.8	53.9	83.3	42.8	53.4	73.6	53.4	73.6	43.0	43.0
Leq Average (dB(A))	58.1	-	-	56.8	-	-	54.0	-	54.0	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	82.6	-	-	83.3	-	-	81.5	-	81.5	-	-
L90 (dB(A))	-	42.9	-	-	42.7	-	-	43.7	-	43.7	-	-
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	70	115	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
Remark : # เป็นงานเฝ้าระวังตามโครงการ มอก.17025
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter Manufacturer:RION Model:NI-42 SN:00396923 (WWL 0161)

:- End of Report :-

84

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

ภาคผนวก ง-5

ผลวิเคราะห์น้ำผิวดิน



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. ตานาน อ. ภูเพียง จ. พะเยา 13210
194 Moo 5, T. Tanam, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0029

Page 2 of 4

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานาน อำเภอภูเพียง จังหวัดพะเยา 13210
Contact : คุณวิภาญญ์ **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : enw_rujana@hotmail.com
Sample Type : Water **Sample Site#** : น้ำผุดดิน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 04/12/2025
Analysis Date : 04-16/12/2025 **Report Date** : 16/12/2025 **Report No.** : RWS 03667/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07273/68	PWS 07274/68	PWS 07275/68	PWS 07276/68	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.13	0.08	0.22	0.15	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	0.10	< 0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	2.0 x 10 ³ #	2.0 x 10 ³ #	2.0 x 10 ³ #	7.8 x 10 ³ #	≤ 20000

Sample Characterization	Observation	ไม่ได้รายงาน	ไม่ได้รายงาน	ไม่ได้รายงาน
-------------------------	-------------	--------------	--------------	--------------

Remark : * In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation : LOQ (DO= mg/L, BOD= mg/L, As=0.005 mg/L as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงจากผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น วันที่ 8 (พ.ค.2537) ใช้กำหนดพารามิเตอร์ตามค่าในแนบเพื่อใช้ตัดสิน (ผ่านเกณฑ์ 3)
SW1 ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นวันที่ 1, 2 และ 3 (47P 0678628, 1584879)
SW2 ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นวันที่ 1, 2 และ 3 (47P 0678628, 1584879)
SW3 ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นวันที่ 1, 2 และ 3 (47P 0678628, 1584879)
SW4 ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นวันที่ 1, 2 และ 3 (47P 0678628, 1584879)

Laboratory Staff : คุณวิภาญญ์ (Miss. Supanida Anuchat) **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
แนบพร้อมทั้ง 0. วันที่รับส่งใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. ตานาน อ. ภูเพียง จ. พะเยา 13210
194 Moo 5, T. Tanam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0029

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานาน อำเภอภูเพียง จังหวัดพะเยา 13210
Contact : คุณวิภาญญ์ **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : enw_rujana@hotmail.com
Sample Type : Water **Sample Site#** : น้ำผุดดิน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 04/12/2025
Analysis Date : 04-16/12/2025 **Report Date** : 16/12/2025 **Report No.** : RWS 03667/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07273/68	PWS 07274/68	PWS 07275/68	PWS 07276/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H B	8.1 (25°C)	7.5 (25°C)	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	5.0 – 9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2590 B	28 #	29 #	29 #	29 #	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	3.38 #	2.75 #	2.98 #	3.00 #	≥ 4.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	8	2	6	4	≤ 2
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C	< 0.10 #	1.5 #	0.20 #	0.14 #	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Brucine, Colorimetric	0.05 #	0.12 #	2.3 #	0.94 #	≤ 5.0
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Cr ⁶⁺	< 0.01 #	< 0.01 #	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.05

Sample Characterization	Observation	ไม่ได้รายงาน	ไม่ได้รายงาน	ไม่ได้รายงาน
-------------------------	-------------	--------------	--------------	--------------

Remark : * In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation : LOQ (DO= mg/L, BOD= mg/L, As=0.005 mg/L as As, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงจากผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น วันที่ 8 (พ.ค.2537) ใช้กำหนดพารามิเตอร์ตามค่าในแนบเพื่อใช้ตัดสิน (ผ่านเกณฑ์ 3)
SW1 ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นวันที่ 1, 2 และ 3 (47P 0678628, 1584879)
SW2 ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นวันที่ 1, 2 และ 3 (47P 0678628, 1584879)
SW3 ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นวันที่ 1, 2 และ 3 (47P 0678628, 1584879)
SW4 ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นวันที่ 1, 2 และ 3 (47P 0678628, 1584879)

Laboratory Staff : คุณวิภาญญ์ (Miss. Supanida Anuchat) **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
แนบพร้อมทั้ง 0. วันที่รับส่งใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. ทุ่งใหญ่ จ. นครปฐม 13210
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0029

Page 4 of 4

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนา จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภอลำดวย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิภาณี **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : enw_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water **Sample Site#** : บ้านวัดดิน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 04/12/2025
Analysis Date : 04-16/12/2025 **Report Date** : 16/12/2025 **Report No.** : RWS 03667/68

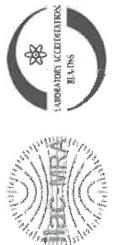
Parameter	Unit	Method	PWS 0727/68	PWS 0727/68	PWS 0727/68	PWS 0727/68	Standard *
			SW5	SW6	SW7	SW8	
Copper	mg/L as Cu	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.0005 #	< 0.0005 #	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.08	0.22	0.19	0.12	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	2.0 x 10 ³ #	2.0 x 10 ³ #	4.5 x 10 ³ #	450 #	≤ 20000

Sample Characterization	Observation	ไม่ได้ทดสอบ	ไม่ได้ทดสอบ	ไม่ได้ทดสอบ
-------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Remark : *In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-C C
Limit of Quantitation : LOQ (DO: mg/L, BOD: mg/L, As: mg/L, Cu: mg/L, Cd: mg/L, Cr: mg/L, Hg: mg/L, Mn: mg/L, Ni: mg/L, Pb: mg/L, Zn: mg/L)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการทดสอบเกินขีดจำกัดที่กำหนด จะต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทันที (ประมาณที่ 3)
SW5 ผลการทดสอบเกินขีดจำกัดที่กำหนด จะต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทันที (ประมาณที่ 3)
SW6 ผลการทดสอบเกินขีดจำกัดที่กำหนด จะต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทันที (ประมาณที่ 3)
SW7 ผลการทดสอบเกินขีดจำกัดที่กำหนด จะต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทันที (ประมาณที่ 3)
SW8 ผลการทดสอบเกินขีดจำกัดที่กำหนด จะต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทันที (ประมาณที่ 3)
* End Of Report :-

Laboratory Staff : คุณวิภาณี (Miss. Supanida Anuchat) **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
หน้าจอร์รัฟ 0.1 หน้าจอร์รัฟใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. ทุ่งใหญ่ จ. นครปฐม 13210
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0029

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนา จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภอลำดวย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิภาณี **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : enw_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water **Sample Site#** : บ้านวัดดิน **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 04/12/2025
Analysis Date : 04-16/12/2025 **Report Date** : 16/12/2025 **Report No.** : RWS 03667/68

Parameter	Unit	Method	PWS 0727/68	PWS 0727/68	PWS 0727/68	PWS 0727/68	Standard *
			SW5	SW6	SW7	SW8	
pH	-	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H B	7.7 (25°C)	7.7 (25°C)	7.7 (25°C)	7.7 (25°C)	5.0 - 9.0
Temperature	°C	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H B	29 #	29 #	29 #	29 #	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-G	3.42 #	2.95 #	2.90 #	2.48 #	≥ 4.0
BOD	mg/L	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-C C	15	5	7	7	≤ 2
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C	< 0.10 #	0.42 #	0.20 #	0.98 #	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Brucine, Colorimetric	0.32 #	0.09 #	0.18 #	1.2 #	≤ 5.0
Arsenic	mg/L as As	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Cr ⁶⁺	< 0.01 #	< 0.01 #	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.05

Sample Characterization	Observation	ไม่ได้ทดสอบ	ไม่ได้ทดสอบ	ไม่ได้ทดสอบ
-------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Remark : *In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-C C
Limit of Quantitation : LOQ (DO: mg/L, BOD: mg/L, As: mg/L, Cu: mg/L, Cd: mg/L, Cr: mg/L, Hg: mg/L, Mn: mg/L, Ni: mg/L, Pb: mg/L, Zn: mg/L)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการทดสอบเกินขีดจำกัดที่กำหนด จะต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทันที (ประมาณที่ 3)
SW5 ผลการทดสอบเกินขีดจำกัดที่กำหนด จะต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทันที (ประมาณที่ 3)
SW6 ผลการทดสอบเกินขีดจำกัดที่กำหนด จะต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทันที (ประมาณที่ 3)
SW7 ผลการทดสอบเกินขีดจำกัดที่กำหนด จะต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทันที (ประมาณที่ 3)
SW8 ผลการทดสอบเกินขีดจำกัดที่กำหนด จะต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทันที (ประมาณที่ 3)
* End Of Report :-

Laboratory Staff : คุณวิภาณี (Miss. Supanida Anuchat) **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
หน้าจอร์รัฟ 0.1 หน้าจอร์รัฟใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย


WWT#1 (๗3-101-1/34อย)


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลถนนนา อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิทย์ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWTF#(๑3-101-1/34au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/07/2025 **Sampling By#** : Rungsakorn (๑-190-๑-0002) **Receive Date** : 02/07/2025
Analysis Date : 02-11/07/2025 **Report Date** : 11/07/2025 **Report No.** : R 04760/68

Parameter	Unit	Method	WC 05725/68	WC 05726/68	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 D.3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.10	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AAS	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.10	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization	Observation	พบตะกอน	ไม่พบตะกอน
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd 2017, part 4500-HB In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd 2017, part 4500-OG, 5210 B Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.) * It is outside the scope of ISO/IEC 17025 * ข้อมูลวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ ใช้สำหรับรายงานผลการตรวจเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการวินิจฉัย			

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar)

Chemist
 ๑-190-๑-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager
 ๑-190-๑-0001


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


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลถนนนา อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิทย์ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWTF#(๑3-101-1/34au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/07/2025 **Sampling By#** : Rungsakorn (๑-190-๑-0002) **Receive Date** : 02/07/2025
Analysis Date : 02-11/07/2025 **Report Date** : 11/07/2025 **Report No.** : R 04760/68

Parameter	Unit	Method	WC 05725/68	WC 05726/68	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.25 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	38	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	98	49	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	53	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1090	938	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB,NH ₃ C	14	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl B	-	262 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	2.8 #	1.1 #	-

Sample Characterization	Observation	พบตะกอน	ไม่พบตะกอน
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd 2017, part 4500-HB In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd 2017, part 4500-OG, 5210 B Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.) * It is outside the scope of ISO/IEC 17025 * ข้อมูลวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ ใช้สำหรับรายงานผลการตรวจเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการวินิจฉัย			

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar)

Chemist
 ๑-190-๑-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager
 ๑-190-๑-0001

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

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานาน อำเภอย้าย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT #1 (ก3-101-1/34au) **Sampling Method#** : Grab
Analysis Date : 16/07/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (r-190-q-0002) **Receive Date** : 16/07/2025
Report No. : R 05134/68

Parameter	Unit	Method	WC 06128/68	WC 06129/68	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.21 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	23	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	94	63	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	16	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	832	980	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl ⁻ B	-	234 #	-

Sample Characterization
Observation : ไม่มีตะกอน
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ทดสอบ (ค่า) กรุณาดูรายงานผลการทดสอบที่ส่งมาโรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff
(Miss. Sommat Usa)
Chemist
~190-q-0016
Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
~190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
หน้ากระดาษที่ 0. บันทึกฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานาน อำเภอย้าย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT #1 (ก3-101-1/34au) **Sampling Method#** : Grab
Analysis Date : 09/07/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (r-190-q-0002) **Receive Date** : 09/07/2025
Report No. : R 04942/68

Parameter	Unit	Method	WC 05921/68	WC 05922/68	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.86 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	69	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	192	63	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	130	10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	764	832	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	7	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl ⁻ B	-	215 #	-

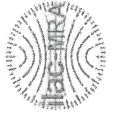
Sample Characterization
Observation : ไม่มีตะกอน
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ทดสอบ (ค่า) กรุณาดูรายงานผลการทดสอบที่ส่งมาโรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff
(Miss. Sommat Usa)
Chemist
~190-q-0016
Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
~190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
หน้ากระดาษที่ 0. บันทึกฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. ตานาน อ. อุบล จ. เวียงจันทน์ 43210
194 Moo 5, T. Tanan, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. ตานาน อ. อุบล จ. เวียงจันทน์ 43210
194 Moo 5, T. Tanan, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

TESTING
No. 0029

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาน อำเภออุบล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล : Phone : 035-330-000-8 E-mail : eni_vojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT #1 (93-101-1/34up) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 27/08/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (190-a-0002) **Receive Date** : 27/08/2025
Analysis Date : 27/08/2025-03/09/2025 **Report Date** : 03/09/2025 **Report No.** : R 06248/68

Parameter	Unit	Method	WC 07469/68 Collecting Tank	WC 07470/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.66 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	57	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	175	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	80	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	1124	1100	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	4	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl B	-	275 #	-

Sample Characterization Observation
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni,
Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์ ใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่โรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff : วิมล : **Chemist** : (Miss. Anusara Pangduangkaew)
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager : 190-0-0001

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

ANALYSIS REPORT

TESTING
No. 0029

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาน อำเภออุบล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล : Phone : 035-330-000-8 E-mail : eni_vojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT #1 (93-101-1/34up) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/09/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (190-a-0002) **Receive Date** : 03/09/2025
Analysis Date : 03-13/09/2025 **Report Date** : 12/09/2025 **Report No.** : R 06412/68

Parameter	Unit	Method	WC 07709/68 Collecting Tank	WC 07710/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.24 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	106	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	266	50	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	203	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	896	1078	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	19	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₄ C, N _{org} B	16	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl B	-	274 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-P E	5.9 #	1.5 #	-

Sample Characterization Observation
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Ni=0.05 mg/L as Ni, As=0.05 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์ ใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่โรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff : วิมล : **Chemist** : (Miss. Rannakorn Padungwieng)
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager : 190-0-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันรุจิ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_rrojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT #1 (43-101-134au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 10/09/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (190-9-0002) **Receive Date** : 10/09/2025
Analysis Date : 10-17/09/2025 **Report Date** : 17/09/2025 **Report No.** : R 06626/68

Parameter	Unit	Method	WC 07944/68 Collecting Tank	WC 07945/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.46 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	44	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	127	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	59	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 G	738	738	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	191 #	-

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni,
Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr⁶⁺)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานวิธีทดสอบ (ถ้ามี) กำหนดจากมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่จัดทำจาก ว.ผ. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Panguangkaew) **Chemist** : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
หน้าจั่วครั้งที่ 0. วันที่รับส่งใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1
FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันรุจิ **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_rrojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT #1 (43-101-134au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/09/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (190-9-0002) **Receive Date** : 03/09/2025
Analysis Date : 03-13/09/2025 **Report Date** : 12/09/2025 **Report No.** : R 06412/68

Parameter	Unit	Method	WC 07707/68 Collecting Tank	WC 07710/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.23	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	0.0015 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.06	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.14	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.23	< 0.05	≤ 5.0

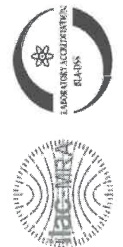
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.05 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr⁶⁺)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานวิธีทดสอบ (ถ้ามี) กำหนดจากมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่จัดทำจาก ว.ผ. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwieng) **Chemist** : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
หน้าจั่วครั้งที่ 0. วันที่รับส่งใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1
FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 Moo 5, T. Kantham, A.U.-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No. 0029

Page 1 of 2

ANALYSIS REPORT

Customer Name	บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงแจ้ง จำกัด (มหาชน)		
Address	เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหิน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครราชสีมา 32110		
Contact	Phone	: 035-330-000-8	
	เบอร์โทร	: Grab	
Sample Type	Sample Site#	: WWT #1 (s3-101-1/34au)	
Sampling Date#	Sampling By#	: Kungsasikorn (-190-a-0002)	
Analysis Date	Report Date	: 25/09/2025	
Sending Date	Report No.	: R 06869/68	

Parameter	Unit	Method	WC 08233/68 Collecting Tank	WC 08234/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, ANSWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, ANSWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 ±	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, ANSWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	4.20 #	-
BOD	mg/L	APHA, ANSWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 5000-O/G	115	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, ANSWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	333	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, ANSWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	208	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, ANSWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	984	854	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, ANSWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	13	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, ANSWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	236 #	-

Sample Characterization	Observation	พายุมีลักษณะ	ฟ้าใส

Remark: In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H B
 In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210-B, 4500-O G
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Ni, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * ข้อมูลทั้งหมดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามการปรับปรุงวิธีการตรวจวัด

Laboratory Staff *ouss* (Miss. Anusara Pangduangkaew)
Chemist
๖-190-๓-0001

Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
๖-190-๓-0001

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

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่รับแก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

Page 1 of 2

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address :เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้ม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact :คุณวิรัช
Sample Type :Waste water
Sample Site# : WWT #1 (x-5-10-1/34m)
Sampling Date# : 24/09/2025
Analysis Date : 24/09/2025
Sampling By# : รุ่งสาสักอม (r-190-a-0002)
Report Date : 02/10/2025
Sampling Method# : Grab
Receive Date : 24/09/2025
Report No. : R 07056/68
E-mail : env.rojana@hotmail.com

Analysis Date	Report Date	Unit	Method	WC 08486/68 Collecting Tank	WC 08437/68 Polishing Pond	Standard *
pH		-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature		°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen		mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	4.21 #	-
BOD		mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	68	5	≤ 20
COD		mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	153	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid		mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	89	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid		mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	986	980	≤ 3000
Oil & Grease		mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	13	< 2	≤ 5
Chloride		mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	283 #	-

Sample Characterization

Observation

พบเม็ดตะกอน

ใส

Remark :
 -In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
 Limit of Quantitation : LOQ (BCD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, Cu+0.05 mg/L as Cu, Ni+0.10 mg/L as Ni, Zn+0.05 mg/L as Zn, Cr+6 mg/L as Cr₆)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * อยากรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการตรวจวัด กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า โทร. 0-2-5560

Laboratory Staff
.....
(Miss. Anusara Pangduangkaew)
214-551

Chemist
.....
2-190-q-0001

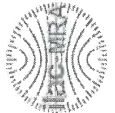
Approved By
.....
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
2-190-p-0001

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

FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แต่โดยทั่วไป 0.5 มิลลิกรัม/ลิ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FOI b 7.8 1/1 ความลับของเอกสารนี้



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหาบ 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 2 of 3

Customer Name	: บริษัท สานอุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)		
Address	: เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานนาบ อำเภอชัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210		
Contact	Phone	035-330-000-8	
Sample Type	Waste water	Sample Site#	WWTF#(qs-10-134a)
Sampling Date#	: 01/10/2025	Sampling By#	: Rungsasakorn (1-190-0002)
Analysis Date	: 01-10/10/2025	Report Date	: 10/10/2025

Parameter	Unit	Method	WC 08592/68 Collecting Tank	WC 08593/68 Polluting Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023,	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	part 3111 D, 3030 E APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.10	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.15	0.05	≤ 5.0

Sample Characterization	Observation	คุณสมบัติทาง	สมบัติทาง
-------------------------	-------------	--------------	-----------

Renark: In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 520D-40. In-house method: TM 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O-G Limit of Quantitation: LOQ (BOD-4 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L, as N, Am-0.005 mg/L as N, Bta-0.5 mg/L as B, Ctd-0.02 mg/L as Cd, Cu-0.05 mg/L as Cu, Pb-0.10 mg/L as Pb, Mn-0.05 mg/L as Mn, N-0.10 mg/L as N, Ni-0.005 mg/L as Ni, Se-2 mg/L as Se, Zn-0.05 mg/L as Zn, * If it is outside the range of ISO/IEC 17025

อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยจากโรงงาน พ.ศ. 2550

Laboratory Staff
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)

Chemist

3-190-a-0010

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

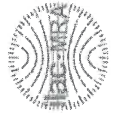
3-190-P-0001

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

ผลลัพธ์นี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น รายงานการทดสอบจะไม่สามารถนำออกเผยแพร่ได้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

COLAB 7.8.1/1 ฐานข้อมูลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0.5 วันที่อัปเดตแก้ไข: 1 เม.ย. 2562 หน้า 1/1



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY

1/94 หมู่ 5 ต. คานามวา 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 3

Customer Name	:บริษัท สกสศสหกรณ์การเกษตร จำกัด (มหาชน)		
Address	:เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาน อำเภอฉวาง จังหวัดนครราชสีมา 13210		
Contact	Phone	: 035-330-000-8	
Sample Type	Waste water	Sample Site#	: WWT#1 (qs-101-134a)
Sampling Date#	: 01/10/2025	Sampling By#	: Rungasakorn (+190-a-0002)
Analysis Date	: 01/10/2025	Report Date	: 10/10/2025

Parameter	Unit	Method	WC 06592/68 Collecting Tank	WC 06593/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C) 31 #	7.6 (25°C) 31 #	5.5-9.0 ≤ 40
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	-	3.88 #	-
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	68	5	≤ 20
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	190	< 40	≤ 120
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	89	< 10	≤ 50
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	758	876	≤ 3000
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	34	< 2	≤ 5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	19	8	≤ 100
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	-	256 #	-
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	3.3 #	2.0 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 P			

	Sample Characterization	Observation	การเปลี่ยนแปลง ในสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลง ในสิ่งแวดล้อม			

Remark. ^a In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Ht B. In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O-G Limit of Quantitation: LOC (BOD-40 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=50 mg/L, TN=5 mg/L, As=0.005 mg/L as As, B=0.05 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 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

Laboratory Staff (Miss. Ronnakorn Padungwieng) Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong)

el Manager

190-A-0001

Laboratory Staff
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)

Chemist

2-190-3-0010

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

ผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการทดสอบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการถือว่าผิด

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT #1 (อุบล-1/134au) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 15/10/2025 Sampling By# : Rungasakorn (ร-190-0-0002) Receive Date : 15/10/2025
Analysis Date : 15-24/10/2025 Report Date : 24/10/2025 Report No. : R 07597/68

Parameter	Unit	Method	WC 0917/68 Collecting Tank	WC 0918/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	32 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.56 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	109	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	236	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	21	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	854	1074	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	10	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	354 #	-

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น กรุณาตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์จากโรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff : คุณวิรัช (Miss. Anusara Pangduangkaw) General Manager
Chemist : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
7-190-0-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT #1 (อุบล-1/134au) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 08/10/2025 Sampling By# : Rungasakorn (ร-190-0-0002) Receive Date : 08/10/2025
Analysis Date : 08-16/10/2025 Report Date : 16/10/2025 Report No. : R 07355/68

Parameter	Unit	Method	WC 0847/68 Collecting Tank	WC 0848/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	33 #	32 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.83 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	35	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	93	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	49	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	872	1050	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	274 #	-

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น กรุณาตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์จากโรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff : คุณวิรัช (Miss. Khaethaiya Mekaeo) General Manager
Chemist : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
7-190-0-0030

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name		บริษัท สหอุตสาหกรรมโรงแจ้ง จำกัด (มหาชน)	
Address		เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาทาม อำเภอวังจันทร์ศรีอยุธยา 13210	
Contact	คุณวิรัตน์	Phone	035-330-000-8
Sample Type	Waste water	Sample Site#	WWT #1 (s3-101-r134au)
Sampling Date#	29/10/2025	Sampling By#	Rungsaakorn (r-190-s-0002)
Analysis Date	29/10/2025-04/11/2025	Report Date	04/11/2025
		Sampling Method#	Grab
		Receive Date	29/10/2025
		Report No.	R 07928/68
		E.mail	envi_lojana@hotmail.com

Parameter	Unit	Method	WC 09535/68 Collecting Tank	WC 09536/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	4.42 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	98	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	190	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	77	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	1314	884	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	14	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	327 #	-

Sample Characterization	Observation	รูปถ่ายก่อน	รูปถ่ายหลัง
<p>Remark</p> <p>In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA. AMWA & WEF. 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B</p> <p>In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA. AMWA & WEF. 24th ed., 2023, part 5210 B. 4500-O₂ G</p> <p>Limit of Quantitation : LOQ (BOD-H mg/L, COD=40 mg/L, SS=50 mg/L, TDS=50 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr³⁺)</p> <p>* It is outside the scope of ISO/IEC 17025</p> <p>* ข้อมูลในห้องปฏิบัติการจะถูกตรวจสอบด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ตามมาตรฐาน ISO 9001:2015</p>			

Laboratory Staff
.....
(Miss. Khaethariya Mekaeo)
Chemist
๖-190-๓-0030

Approved By
.....
(Mrs. Neeramol Phadongsong)
General Manager
๖-190-๕-0001

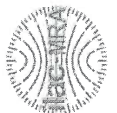
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FOLAB 7.8.1/1 มาตรฐานการทดสอบ

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY
1/94 หมู่ 5 ต. บางนา อ. ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 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 3

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สยามอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)		
Address	: เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาตา อำเภอลำลูกเกด จังหวัด เชียงใหม่		
Contact	Phone	035-330-000-8	Sample Site#
	Website	WWW#1(๑3-101-134๓)	Sampling Date#
Sample Type	Waste water		05/11/2025
Sampling Date	05/11/2025	Report By#	Rungsakorn (๑190-๐002)
Analysis Date	05-14/11/2025	Report Date	14/11/2025

Parameter	Unit	Method	WC 09712/68 Collecting Tank	WC 09713/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.26	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	0.0032 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.16	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.12	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.31	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization	Observation	พายุฝนตกก่อน	ไต้ฝุ่นตกก่อน
<p>1. ลักษณะดิน</p> <p>2. ลักษณะน้ำ</p> <p>3. ลักษณะพืช</p> <p>4. ลักษณะสัตว์</p> <p>5. ลักษณะอากาศ</p>	<p>1. ลักษณะดิน</p> <p>2. ลักษณะน้ำ</p> <p>3. ลักษณะพืช</p> <p>4. ลักษณะสัตว์</p> <p>5. ลักษณะอากาศ</p>	<p>1. ลักษณะดิน</p> <p>2. ลักษณะน้ำ</p> <p>3. ลักษณะพืช</p> <p>4. ลักษณะสัตว์</p> <p>5. ลักษณะอากาศ</p>	<p>1. ลักษณะดิน</p> <p>2. ลักษณะน้ำ</p> <p>3. ลักษณะพืช</p> <p>4. ลักษณะสัตว์</p> <p>5. ลักษณะอากาศ</p>

Remark: In-house method TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method TM 047 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 - O
In-house method TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 - O
Limit of Quantitation : LOQ (BOD/4 mg/L, COD=40 mg/L, SS-40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TDS=50 mg/L, As=0.005 mg/L, Ni=0.005 mg/L, Pb=0.005 mg/L, Cr=0.02 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr, TP=mg/L as P). It is outside the scope of ISO/IEC 17025

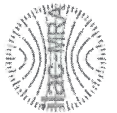
Laboratory Staff
.....
(Miss. Supanida Anuchat)
Chemist
7-190-a-0039

Approved By
(Mrs. Neeraj Phadungsong)
General Manager
๓-190-๔-0001

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

FOI LAB 7.8./1 รายงานผลการทดสอบ

แก๊พคาร์บอนที่ 0, 5 แก๊พคาร์บอน : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



TESTING
No. 0029

Page 1 of 3

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สยามอุตสาหกรรมปิโตรเคมี จำกัด (มหาชน)		
Address	: เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาวัน อำเภอขุขันธ์ จังหวัดศรีสะเกษ 13210		
Contact	Phone	Sample Site#	Sampling Date#
	: 035-330-000-8	: WWT#(eq-101-1/4au)	: 05/11/2025
		: Rungsaiklom (v-190-u-0002)	: 05-14/11/2025
			Report Date
			: 14/11/2025

Parameter	Unit	Method	WC 09712/68 Collecting Tank	WC 09713/68 Polishing Pond	Standard *
PH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	29 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	4.36 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	335	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	808	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	566	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	984	836	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	38	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	33	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	244 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-P B	5.0 #	1.3 #	-

Remark In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-B In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210-B, 4500-O-G Limit of Quantification : LOQ (BOD)=4 mg/L, SS=10 mg/L, COD=40 mg/L, TDS=50 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=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr, TP=mg/L as P, Hg is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff
.....
(Miss. Supanida Anuchat)
Chemist
7-190-a-0039

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
๖-190-๙-0001

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

ผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 อ. หนองแขม อ. หนองแขม จ. กรุงเทพฯ 10210
194 Moo 5, T. Nongham, A.U-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 อ. หนองแขม อ. หนองแขม จ. กรุงเทพฯ 10210
194 Moo 5, T. Nongham, A.U-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช : 035-330-000-8 E-mail : env.rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#1(๓3-101-134au)
Sampling Date# : 03/12/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (-190-q-0002)
Analysis Date : 03-15/12/2025 **Report Date** : 15/12/2025 **Report No.** : R 08841/68

Parameter	Unit	Method	WC 10637/68	WC 10638/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.94 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	39	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	122	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	70	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	954	1078	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	15	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₄ C, N _{org} B	15	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	269 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-P E	3.6 #	2.8 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N, As=0.05 mg/L as As, Ba=1.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.05 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ เพื่อ กำหนดค่ามาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่โรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff : (Miss, Apohn Saehar) **Chemist**
General Manager : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
7-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช : 035-330-000-8 E-mail : env.rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT #1 (๓3-101-134au)
Sampling Date# : 26/11/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (-190-q-0002)
Analysis Date : 26/11/2025-04/12/2025 **Report Date** : 04/12/2025 **Report No.** : R 08684/68

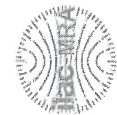
Parameter	Unit	Method	WC 10439/68	WC 10440/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	32 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	4.42 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	45	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	175	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	39	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	984	1206	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	294 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ เพื่อ กำหนดค่ามาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่โรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff : (Miss, Anusara Pangduangkaew) **Chemist**
General Manager : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
7-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. ตานวน อ. จันทน์ จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kanhom, A.U-Thai, Ayudhya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. ตานวน อ. จันทน์ จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kanhom, A.U-Thai, Ayudhya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0029

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตาหนาน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lojina@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT #1 (sq-101-134su) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 17/12/2025 Sampling By# : Rungasakorn (-190-q-0002) Receive Date : 17/12/2025

Analysis Date : 17-25/12/2025 Report Date : 25/12/2025 Report No. : R 09313/68

Parameter	Unit	Method	WC 11190/68	WC 11191/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	4.00 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	35	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	128	56	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	37	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	988	1106	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	4	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	282 #	-

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์ : เก็บแบบตรวจแบบการตรวจวิเคราะห์จากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Arporn Saeher)

Chemist

๖-190-q-0025

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-q-0001

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

ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0029

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตาหนาน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lojina@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT #1 (sq-101-134su) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 24/12/2025 Sampling By# : Rungasakorn (-190-q-0002) Receive Date : 24/12/2025

Analysis Date : 24/12/2025-06/01/2026 Report Date : 06/01/2026 Report No. : R 09504/68

Parameter	Unit	Method	WC 11460/68	WC 11461/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	4.50 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	36	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	106	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	41	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	1192	1288	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	283 #	-

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์ : เก็บแบบตรวจแบบการตรวจวิเคราะห์จากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Wanwila Wongyai)

Chemist

๖-190-q-0037

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-q-0001

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

WWT#2 (ข3-101-1/37อย)

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานาน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : eni_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT #2 (43-101-137au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 16/07/2025 **Sampling By#** : Rungsasikom (1-190-0-0002) **Receive Date** : 16/07/2025
Analysis Date : 16-23/07/2025 **Report Date** : 23/07/2025 **Report No.** : R 05135/68

Parameter	Unit	Method	WC 06130/68	WC 06131/68	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.47 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	19	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	78	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	23	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 C	682	742	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl ⁻ B	-	166 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ (ค่า) กรุณาตรวจสอบจากแบบฟอร์มที่ส่งมาที่โรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff (Miss. Sommat Usa) **Chemist** ๖-190-๑-0016
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager** ๖-190-๑-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานาน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : eni_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT #2 (43-101-137au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/07/2025 **Sampling By#** : Rungsasikom (1-190-0-0002) **Receive Date** : 09/07/2025
Analysis Date : 09-17/07/2025 **Report Date** : 17/07/2025 **Report No.** : R 04943/68

Parameter	Unit	Method	WC 05923/68	WC 05924/68	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.20 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	21	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	94	63	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	34	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 C	774	678	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl ⁻ B	-	129 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ (ค่า) กรุณาตรวจสอบจากแบบฟอร์มที่ส่งมาที่โรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff (Miss. Sommat Usa) **Chemist** ๖-190-๑-0016
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager** ๖-190-๑-0001

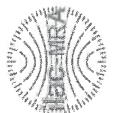
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY
154 หมู่ 5 ต.สามพราน 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

Page 1 of 2

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สยามอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)		
Address	: เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานามาน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210		
Contact	Phone	Sample Site#	Phone
	: คุณวิภาดา	: Waste water	: 035-330-000-8
			: WWT #2 (93-101-137/น้ำ)
			: Rungsaikorn (+190-00002)
		Sampling Date#	Sampling Date
		: 24/09/2025	: 24/09/2025
		Analysis Date	Report Date
		: 24/09/2025-02/10/2025	: 02/10/2025

Parameter	Unit	Method	WC 064848/68 Collecting Tank	WC 064849/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.21 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	35	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	66	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	34	22	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	824	744	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl B	-	166 #	-

Sample Characterization

ใส่มีตะกอน

Remark: In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H-B
In-house method: TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210-B, 4500-O-G
In-house method: TM 101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210-B, 4500-O-G
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0 mg/L as Ni,
Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน มอก. 2560

aboratory Staff

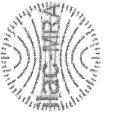
aff
.....
(Miss. Anusara Pangduangkaew)

Approved By

General Manager

0-190-2-0001

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



TESTING
No. 0029

Page 1 of 2

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สยามอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)		
Contact	: เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54120		
Address	: เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน (มหาชน)		
Phone	: 035-330-000-8		
Sample Type	: Waste water		
Sampling Date#	: 17/09/2025		
Analysis Date	: 17-25/09/2025		
Report Date	: 25/09/2025		
Sample Site#	: WWT #2 (a3-101-137aui)		
Sampling By#	: Rungsasikom (-190-0002)		
Report Date	: 25/09/2025		

Parameter	Unit	Method	WC 08235/68 Collecting Tank	WC 08236/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.28 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O/G	24	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	122	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	38	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	624	748	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl B	-	132 #	-

Sample Characterization

ชุมชนมีตะกอน

Remark: In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2022, part 4500-Ht B In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2022, part 5210 B, 4500-O G In-house method: TM 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2022, part 5210 B, 4500-O G Limit of Quantitation: LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, Cu+0.05 mg/L as Cu, Ni+0.1 mg/L as Ni, Zn+0.05 mg/L as Zn, Cr+6 mg/L as Cr.)

- It is outside the scope of ISO/IEC 17025

การตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ตาม พ.ร.บ. 2550

การตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ตาม พ.ร.บ. 2550

Laboratory Staff

Staff 0455
.....
(Miss. Anusara Pangduangkaew)

Approved By

General Manager
Peeramol Phadungsong)

0-190-P-0001

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



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	บริษัท สานอุตสาหกรรมป้องกัน จำกัด (มหาชน)		
Address	เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานานา อเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 13210		
Contact	Phone	035-330-000-8	
Sample Type	Sample Site#	WWT#2(qa-101-1/37au)	
Sampling Date#	Sampling By#	Rungsakorn C (190-0-0002)	
Analysis Date	Report Date	01-/10-/2025	10-/10-/2025

Parameter	Unit	Method	WC 08594/68 Collecting Tank	WC 08595/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.64	0.22	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.09	0.09	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.8	0.67	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.19	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization	Observation	คุณสมบัติภายนอก	สี/มีตะกอน
-------------------------	-------------	-----------------	------------

Bio-Rad

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., part 9210-B, 4500-O-G
In-house method : TM 007 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., part 9210-B, 4500-O-G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) =4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, TOC=5 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr,
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

• 81 ของประชากรที่ประสบปัญหาความยากจนในกรุงเทพฯ มีรายได้เฉลี่ยต่อปี 15,000 บาท หรือ 1,250 บาทต่อเดือน

<p>Laboratory Staff</p> <p>.....</p> <p>(Miss. Romakorn Padungwong)</p> <p>Chemist</p> <p>๖-190-๑-0001</p>	<p>Approved By</p> <p>.....</p> <p>(Mrs. Neeramol Phadungsong)</p> <p>General Manager</p> <p>๖-190-๑-0001</p>
---	--

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

نتائجการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการทดสอบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการถือว่าผิด

FOI LAB 7.8./1 รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออก: 0 วันที่รับส่ง: 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก ง6-25

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันธารม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT #2 (ใกล้-101-137km) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 29/10/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (จ-190-ก-0002) **Receive Date** : 29/10/2025
Analysis Date : 29/10/2025-04/11/2025 **Report Date** : 04/11/2025 **Report No.** : R 07929/68

Parameter	Unit	Method	WC 0937/68 Collecting Tank	WC 0938/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.7 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	29 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	4.28 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	27	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	106	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	23	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	822	792	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	175 #	-

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติ** **ไม่อนุมัติ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni,
Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
- ถ้าผลการวิเคราะห์ค่าต่ำกว่า ค่าที่กำหนดจะรายงานผลการประเมินที่ต่ำกว่าโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff **Approved By** **General Manager**
(Miss. Khaethariya Mekaeo) (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist General Manager
จ-190-ก-0030 จ-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
น้ำใช้ครั้งที่ 0. วันที่จัดทำ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคันธารม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT #2 (ใกล้-101-137km) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 22/10/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (จ-190-ก-0002) **Receive Date** : 22/10/2025
Analysis Date : 22-30/10/2025 **Report Date** : 30/10/2025 **Report No.** : R 07809/68

Parameter	Unit	Method	WC 0937/68 Collecting Tank	WC 0939/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.8 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.40 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	35	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	87	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	31	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	764	854	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	206 #	-

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติ** **ไม่อนุมัติ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni,
Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
- ถ้าผลการวิเคราะห์ค่าต่ำกว่า ค่าที่กำหนดจะรายงานผลการประเมินที่ต่ำกว่าโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff **Approved By** **General Manager**
(Miss. Sommat Usa) (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist General Manager
จ-190-ก-0016 จ-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
น้ำใช้ครั้งที่ 0. วันที่จัดทำ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คันหนาบ อ. กัญจน จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kanhab, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-584

TESTING
No. 0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name	: บริษัท สยามอุตสาหกรรมกระดาษ จำกัด (มหาชน)		
Address	: เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาทราย อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54120		
Contact	Phone	Sample Site#	Sampling By#
	: คุณวิรุฬ	: 035-330-000-8	: WWT#2(๑3-101-137๓)
Sample Type	Sample Type	Sampling Date#	Report Date
: Waste water		: 05/11/2025	: รุ่งสกลสม (>190->0002)
Analysis Date#		: 05-14/11/2025	: 14/11/2025

Parameter	Unit	Method	WC 09714/68 Collecting Tank	WC 09715/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.14	0.08	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.11	0.11	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.18	0.32	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.18	0.06	≤ 5.0

ไทม์ก่อน

Remark. In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF²⁴, ed., 2023, part 5210-B, 4500-C-G
In-house method : TM 047 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF²⁴, ed., 2023, part 5210-B, 4500-C-G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L+Ss+10 mg/L, TDS+5 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L as N, Am+0.05 mg/L as S, Band 5 mg/L as Ba, Cd+0.02 mg/L as Cd, Cr+0.05 mg/L as Pb, Mn+0.05 mg/L as Mn, Ni+0.10 mg/L as Ni, Se+0.05 mg/L as Se, Zn+0.05 mg/L as Zn, Cr+6 mg/L as Cr⁶⁺; TP+0.05 mg/L as P)
I is the score of ISOEC 17025

ตัวชี้วัด | ความสำเร็จรางวัลอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Supanida Anuchat)

Approved By

Neeramol Phadungsong)
General Manager

2-190-2-0039

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

ผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการทดสอบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการถือว่าผิด

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
19/4 หมู่ 5 ต. ตาเหนือ อ. สว่าง จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
19/4 Moo 5, T. Kanhaon, 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 3

Customer Name	บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)		
Address	เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหิน อำเภอลำลูกขัน จังหวัดแพร่ศรีอยุธยา 13210		
Contact	Phone	: 035-330-000-8	
Sample Type	Sample Site#	: WWTF2(๙3-101-1/37m)	
Sampling Date#	Sampling By#	: Rungasakorn (-100-0-0002)	
Analysis Date	Report Date	: 14/11/2025	

Parameter	Unit	Method	WC 09714/68 Collecting Tank	WC 09715/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	29 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	5.19 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	16	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023	124	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	18	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	714	704	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	11	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	part 4500-NH ₄ C, N ₄₅₀ B APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	125 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023	3.8 #	2.1 #	-

Remark	In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 450D-H-B In-house method : TM 047 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4600-O-G Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L COD+4 mg/L SS)+10 mg/L TDS=50 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=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Se=0.005 mg/L as Se, Sn=0.005 mg/L as Sn, Cr=6 mg/L as Cr, Tm=0.005 mg/L as Tm

It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff

(Miss. Supanida Anuchat)

Approved By

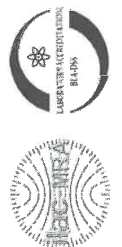
Neeramol Phadungsong)
General Manager

2-190-P-0001

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

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานการทดสอบ

แต่ไม่ตรงกับที่อ้างถึงในรายงานฉบับนี้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คันธาระ อ. สุรนารี จ. นครราชสีมา 3210
194 Moo 5, T. Kantham, A. U-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คันธาระ อ. สุรนารี จ. นครราชสีมา 3210
194 Moo 5, T. Kantham, A. U-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0029

Page 2 of 3

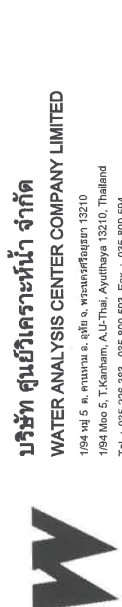
Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิภา
Phone : 035-330-000-8
E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water
Sample Site# : WWTF#2(33-101-137au)
Sampling Date# : 03/12/2025
Sampling By# : Rungasakorn (190-0002)
Analysis Date : 03-15/12/2025
Report Date : 15/12/2025
Report No. : R 08842/68

Parameter	Unit	Method	WC 10639/68 Collecting Tank	WC 10640/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.67	0.23	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.23	0.16	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.26	0.53	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.26	0.10	≤ 5.0

Sample Characterization : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H- B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* กำลังวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ใช้ : กำหนดตามกฎกระทรวงการควบคุมการปล่อยทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar)
Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
จ-190-00025

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คันธาระ อ. สุรนารี จ. นครราชสีมา 3210
194 Moo 5, T. Kantham, A. U-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0029

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิภา
Phone : 035-330-000-8
E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water
Sample Site# : WWTF#2(33-101-137au)
Sampling Date# : 10/12/2025
Sampling By# : Rungasakorn (190-0002)
Analysis Date : 10-17/12/2025
Report Date : 17/12/2025
Report No. : R 09069/68

Parameter	Unit	Method	WC 10894/68 Collecting Tank	WC 10895/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H- B	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.70 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	39	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	139	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	43	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	878	842	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl- B	-	183 #	-

Sample Characterization : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H- B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* กำลังวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ใช้ : กำหนดตามกฎกระทรวงการควบคุมการปล่อยทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Supatida Anuchat)
Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
จ-190-00001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฤทัย :envi_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water
Sample Site# : WWT #2 (ก3-101-137/au)
Sampling Date# : 24/12/2025
Sampling By# : Rungasakorn (r-190-q-0002)
Analysis Date : 24/12/2025-06/01/2026
Report Date : 06/01/2026
E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sampling Method# : Grab
Receive Date : 24/12/2025
Report No. : R 09505/68

Parameter	Unit	Method	WC 11462/68	WC 11463/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	29 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.03 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	32	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	122	62	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	41	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	872	990	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	232 #	-

Sample Characterization : Observation : **อนุมัติรายงาน**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ : กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์สิ่งเจือปนในน้ำ พ.ร.บ. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Wanwila Wongyal) :envi_lojana@hotmail.com
Chemist :
General Manager : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
r-190-q-0037 : r-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
หน้าจอสั่งที่ 0: วันจันทร์ที่ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฤทัย :envi_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water
Sample Site# : WWT #2 (ก3-101-137/au)
Sampling Date# : 17/12/2025
Sampling By# : Rungasakorn (r-190-q-0002)
Analysis Date : 17-25/12/2025
Report Date : 25/12/2025
E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sampling Method# : Grab
Receive Date : 17/12/2025
Report No. : R 09314/68

Parameter	Unit	Method	WC 11192/68	WC 11193/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	29 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.44 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	38	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	97	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	43	10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	704	788	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	184 #	-

Sample Characterization : Observation : **อนุมัติรายงาน**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ : กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์สิ่งเจือปนในน้ำ พ.ร.บ. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saeher) :envi_lojana@hotmail.com
Chemist :
General Manager : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
r-190-q-0025 : r-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
หน้าจอสั่งที่ 0: วันจันทร์ที่ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

WWT#3 (ข3-101-2/40อย)



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY
 1/94 หมู่ 5 ต. คานนนา 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

Page 2 of 3

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สยามอุตสาหกรรมพลาสติก จำกัด (มหาชน)		
Address	: เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาตา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 13210		
Contact	Phone	: 035-330-000-8	
Sample Type	Waste water	Sample Size#	: WWT#3(ตบ-101-140mm)
Sampling Date#	02/07/2025	Sampling By#	: Rungsasikorn (r-190-a-0002)
Analysis Date	02/11/07/2025	Report Date	: 11/07/2025

Parameter	Unit	Method	WC 05729/68 Collecting Tank	WC 05730/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd -2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd -2017 , part 3111 B,3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd -2017 , part 3111 B,3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd -2017 , part 3111 B,3030 E	0.08	1.3	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd -2017 , part 3111 B,3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd -2017 , part 3111 B,3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd -2017 , part 3111 B,3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd -2017 , part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd -2017 , part 3111 B,3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization	Observation	จำแนกสถานะ	สถิติสถานะ

Remark: In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 450D-H-B
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 450D-CG 5210 B
Limit of Quantitation: LOQ (BOD₅+4 mg/L, COD+4 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, TNK+5 mg/L as N, As+0.005 mg/L as As, Ba+0.5 mg/L as Ba, Cd+0.02 mg/L as Cd, Cu+0.05 mg/L as Cu, Pb+0.10 mg/L as Pb, Mn+0.05 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

คำสั่งถึงโรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานอาคารพยาบาล พ.ศ. 2560

W

Laboratory Staff

.....

(Miss. Apohn Saeher)

Chemist

γ-190-a-0025

Approved By _____
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
2-190-P-0001

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

FO-LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ครั้งสุดท้าย : วันที่รับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY
 1/94 หมู่ 5 ต. ตานพนา อ. อุ้มข. พระนครศรีอยุธยา 13210
 1/94 Moo 5, T. Kantham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
 Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No. 0029

Page 1 of 3

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สยามอุตสาหกรรมไทย จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบึง อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณชัชวาล
Phone : 035-330-000-8
E-Sample Type : Waste water
Sample Site# : WWT#3(ตบ.-01-14ตบ)
Sampling Date# : 02/07/2025
Analysis Date : 02/11/2025
Report Date : 11/07/2025

Parameter	Unit	Method	WC 05729/68 Collecting Tank	WC 05730/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.40 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	30	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	121	49	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	32	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1360	1496	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB NH ₃ C	8	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl ₂ B	-	482 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	2.8 #	1.6 #	-

Sample Characterization	Observation	ผู้สังเกตการณ์	ผู้สัมภาษณ์
-------------------------	-------------	----------------	-------------

In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 1977, part 4500-OG, §210 B
Limit of Quantitation: LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, TS+50 mg/L, TDS+5 mg/L as Ca, As=0.005 mg/L as Ca, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff  **Chemist** **3-190-a-0025**

Approved By  **(Mrs. Neeramol Phadungsong)** **General Manager** **3-190-a-0001**

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
2-190-P-0001

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

COLLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 3210
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : env.rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT #3 (ถ.3-101-2/40m) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 30/07/2025 Sampling By# : Rungasikorn (s-190-q-0002) Receive Date : 30/07/2025
Analysis Date : 30/07/2025 Report Date : 06/08/2025 Report No. : R 05483/68

Parameter	Unit	Method	WC 06558/68 Collecting Tank	WC 06559/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.9 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	4.30 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	24	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	89	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	758	1300	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	422 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Cr=6 mg/L as Cr)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์จากโรงงาน พ.ร.บ. 2560

Laboratory Staff (Miss. Sommat Usa) Chemist 7-190-q-0016
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager 7-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ณ วันที่ 06/08/2568 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 3210
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : env.rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT #3 (ถ.3-101-2/40m) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 23/07/2025 Sampling By# : Rungasikorn (s-190-q-0002) Receive Date : 23/07/2025
Analysis Date : 23-31/07/2025 Report Date : 31/07/2025 Report No. : R 05363/68

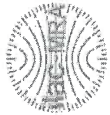
Parameter	Unit	Method	WC 06430/68 Collecting Tank	WC 06431/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	2.63 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	42	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	148	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	24	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	1210	1548	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	371 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Cr=6 mg/L as Cr)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์จากโรงงาน พ.ร.บ. 2560

Laboratory Staff (Miss. Supanida Anuchat) Chemist 7-190-q-0039
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager 7-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ณ วันที่ 06/08/2568 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 อ. บางนา จ. กรุงเทพมหานคร 13210
Tel : 035-226-383 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 อ. บางนา จ. กรุงเทพมหานคร 13210
Tel : 035-226-383 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 57120
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : envl.ojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWTF3(93-101-140au) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 01/10/2025 Sampling By# : Rungasakorn (+190-q-0002) Receive Date : 01/10/2025
Analysis Date : 01-10/10/2025 Report Date : 10/10/2025 Report No. : R 07153/68

Parameter	Unit	Method	WC 08597/68	WC 08597/68	Standard *
			Collecting Tank	Polishing Pond	
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.3 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	1.83 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	34	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	78	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	22	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	1682	1590	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	5	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₄ -C, N _{org} B	16	10	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	377 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-P _T E	4.3 #	0.39 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวัด : ข้อมูลการตรวจวัดการตรวจวัดที่ห้องตรวจ พ.ศ. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwieng) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
Signature : [Signature]
Date : 19-10-2025

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่จัดทำขึ้น : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 57120
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : envl.ojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWTF3(93-101-140au) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 01/10/2025 Sampling By# : Rungasakorn (+190-q-0002) Receive Date : 01/10/2025
Analysis Date : 01-10/10/2025 Report Date : 10/10/2025 Report No. : R 07153/68

Parameter	Unit	Method	WC 08597/68	WC 08597/68	Standard *
			Collecting Tank	Polishing Pond	
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.25	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.08	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวัด : ข้อมูลการตรวจวัดการตรวจวัดที่ห้องตรวจ พ.ศ. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwieng) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
Signature : [Signature]
Date : 19-10-2025

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่จัดทำขึ้น : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช : envl_rj@ajana@hotmail.com
Sample Type : Waste water
Sample Site# : WWT #3 (ส.บ.1-2/40mu)
Sampling Date# : 15/10/2025
Sampling By# : Rungasikorn (r-190-a-0002)
Analysis Date : 15-24/10/2025
Report Date : 24/10/2025
E.mail : envl_rj@ajana@hotmail.com
Sampling Method# : Grab
Receive Date : 15/10/2025
Report No. : R 07599/68

Parameter	Unit	Method	WC 0912/68	WC 0912/68	Standard *
			Collecting Tank	Polishing Pond	
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	32 #	32 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	2.78 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	47	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	106	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	17	15	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	1388	1374	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	363 #	-

Sample Characterization
Observation
ไม่ได้ตรวจ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Cl=6 mg/L as Cl⁻)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ : ใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่ส่งจากโรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Panguangkaw) : General Manager
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) : General Manager
Chemist : 7-190-a-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ณ วันที่รับส่ง : 0. วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช : envl_rj@ajana@hotmail.com
Sample Type : Waste water
Sample Site# : WWT #3 (ส.บ.1-2/40mu)
Sampling Date# : 08/10/2025
Sampling By# : Rungasikorn (r-190-a-0002)
Analysis Date : 08-16/10/2025
Report Date : 16/10/2025
E.mail : envl_rj@ajana@hotmail.com
Sampling Method# : Grab
Receive Date : 08/10/2025
Report No. : R 07357/68

Parameter	Unit	Method	WC 0885/68	WC 0885/68	Standard *
			Collecting Tank	Polishing Pond	
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.12 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	25	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	78	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	16	15	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	1494	1496	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	424 #	-

Sample Characterization
Observation
ไม่ได้ตรวจ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Cl=6 mg/L as Cl⁻)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ : ใช้ตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่ส่งจากโรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Khaethaiya Mekaeo) : General Manager
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) : General Manager
Chemist : 7-190-a-0030

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ณ วันที่รับส่ง : 0. วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหัน อำเภอลำลูกเหล็ก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิษณุ Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lujana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT #3 (45-101-2/40u) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 29/10/2025 Sampling By# : Rungsasikorn (s-190-q-0002) Receive Date : 29/10/2025
Analysis Date : 29/10/2025-04/11/2025 Report Date : 04/11/2025 Report No. : R 07930/68

Parameter	Unit	Method	WC 0959/68	WC 0954/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	29 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	2.69 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	45	19	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	122	94	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	97	29	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 G	1748	1540	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	8	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	472 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Cl=5 mg/L as Cl⁻)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ ให้ดู เกณฑ์มาตรฐานการประเมินผลที่ห้องโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Khaetharya Mekaeo) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist General Manager
๖-190-q-0030 ๖-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แนบใบแจ้งผล 0. วันจันทร์ที่ ๖ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหัน อำเภอลำลูกเหล็ก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิษณุ Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lujana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT #3 (45-101-2/40u) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 22/10/2025 Sampling By# : Rungsasikorn (s-190-q-0002) Receive Date : 22/10/2025
Analysis Date : 22-30/10/2025 Report Date : 30/10/2025 Report No. : R 07810/68

Parameter	Unit	Method	WC 0939/68	WC 0934/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	1.24 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	38	13	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	90	69	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	37	18	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 G	1660	1444	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	507 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Cl=5 mg/L as Cl⁻)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ ให้ดู เกณฑ์มาตรฐานการประเมินผลที่ห้องโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist General Manager
๖-190-q-0016 ๖-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แนบใบแจ้งผล 0. วันจันทร์ที่ ๖ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมาก อำเภอลำไย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฤต **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : envl_rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWTF#(83-101-140au)
Sampling Date# : 05/11/2025 **Sampling By#** : Rungsakorn (s-190-a-0002)
Analysis Date : 05/14/11/2025 **Report Date** : 14/11/2025 **Report No.** : R 08073/68

Parameter	Unit	Method	WC 09716/68 Collecting Tank	WC 09717/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.11	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.05	0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.09	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติรายงาน** **ใส่กระดาษ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O⁻ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=50 mg/L, TKN=5 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TDS=50 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr, TP= mg/L as P
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงวิธีการตรวจวิเคราะห์ตาม วิธีร่ว กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์จากโรงงาน พ.ร.บ. 2560

Laboratory Staff **Chemist** **Approved By** **General Manager**
(Miss. Supanida Anuchat) (Mrs. Neeramol Phadungsong)
จ-190-จ-0039 จ-190-จ-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมาก อำเภอลำไย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฤต **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : envl_rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWTF#(83-101-140au)
Sampling Date# : 05/11/2025 **Sampling By#** : Rungsakorn (s-190-a-0002)
Analysis Date : 05/14/11/2025 **Report Date** : 14/11/2025 **Report No.** : R 08073/68

Parameter	Unit	Method	WC 09716/68 Collecting Tank	WC 09717/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	29 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ⁻ G	-	3.84 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ⁻ G	17	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	62	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	1376	1232	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ³ C, N _{org} B	10	5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	406 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-P E	2.6 #	1.6 #	-

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติรายงาน** **ใส่กระดาษ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O⁻ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=50 mg/L, TKN=5 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TDS=50 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr, TP= mg/L as P
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงวิธีการตรวจวิเคราะห์ตาม วิธีร่ว กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์จากโรงงาน พ.ร.บ. 2560

Laboratory Staff **Chemist** **Approved By** **General Manager**
(Miss. Supanida Anuchat) (Mrs. Neeramol Phadungsong)
จ-190-จ-0039 จ-190-จ-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name	บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)
Address	เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหิน อำเภอลำลูกกา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact	คุณพัชรกุล
Sample Type	Waste water
Sampling Date#	10/12/2025
Analysis Date	10-17/12/2025
Report Date	17/12/2025
Sample Site#	WWT #3 (wb-101-2/4ba0)
Sampling By#	Rungsakorn (r-190-a-0002)
Phone	035-330-000-8

Parameter	Unit	Method	WC 1089/68 Collecting Tank	WC 1089/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.3 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.13 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	45	14	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	93	79	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	47	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	1628	1332	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	509 #	-
Sample Characterization		Observation	กลิ่นคาวปลา	ใสไม่มีกลิ่น	

Remark. • In-house method : TM 007 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
 • In-house method : TM 044 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Cr=6 mg/L as Cr).
 • It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 *การแปลผลค่าการตรวจวิเคราะห์ได้ทั้งหมดจะขึ้นอยู่กับผลการตรวจวิเคราะห์ w.f. 2560

Laboratory Staff
.....
(Miss. Supanida Anuchat)
Chemist
๓-190-๘-0039

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

ผลลัพธ์นี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น รายงานการทดสอบจะไม่สามารถนำออกเผยแพร่ได้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

FOI LAB 7.8.1/1 รายการอาหารการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด: 0. วันที่ส่งมอบ: 1. น. 2562 หน้า 1/1

WWT#4 (3-101-3/49อย)

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิเชต **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : env_lrojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWTF#4(RM1)(3-101-349au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/07/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (๓-190-๙-0002) **Receive Date** : 02/07/2025
Analysis Date : 02-11/07/2025 **Report Date** : 11/07/2025 **Report No.** : R 04764/68

Parameter	Unit	Method	WC 05733/68 Collecting Tank	WC 05734/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 D.3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AAS	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.08	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.05	0.05	≤ 5.0

Sample Characterization
Observation
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * รับส่งและเก็บตัวอย่างสารเคมี : ระวัง ภาชนะบรรจุสารเคมีควรระบุชนิดและปริมาณที่ส่งจากโรงงาน พ.ร.บ. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar) **Chemist**
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
 ๓๗๓ ๖-190-๙-0025 ๖-190-๙-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
 แก้ไขครั้งที่ 0. วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1
 FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิเชต **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : env_lrojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWTF#4(RM1)(3-101-349au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/07/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (๓-190-๙-0002) **Receive Date** : 02/07/2025
Analysis Date : 02-11/07/2025 **Report Date** : 11/07/2025 **Report No.** : R 04764/68

Parameter	Unit	Method	WC 05733/68 Collecting Tank	WC 05734/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.40 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	44	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	101	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	44	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	882	760	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	4	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB,NH ₃ C	12	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-CH B	-	121 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	8.9 #	8.8 #	-

Sample Characterization
Observation
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * รับส่งและเก็บตัวอย่างสารเคมี : ระวัง ภาชนะบรรจุสารเคมีควรระบุชนิดและปริมาณที่ส่งจากโรงงาน พ.ร.บ. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar) **Chemist**
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
 ๓๗๓ ๖-190-๙-0025 ๖-190-๙-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
 แก้ไขครั้งที่ 0. วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1
 FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตเรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55100
Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : enw_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#4 (RM1)(3-101-3/49au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 16/07/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (a-190-a-0002) **Receive Date** : 16/07/2025
Analysis Date : 16-23/07/2025 **Report Date** : 23/07/2025 **Report No.** : R 05138/68

Parameter	Unit	Method	WC 06136/68 Collecting Tank	WC 06137/68 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.13 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	138	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	285	63	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	149	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	922	862	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl ⁻ B	-	143 #	-

Sample Characterization Observation **จุดสังเกต** ไม่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr⁺)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

· ข้อมูลวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ ใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ได้

- End Of Report -

Laboratory Staff (Miss. Sommat Usa) **Chemist** **Approved By** (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
ว-190-0-0016 ว-190-0-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตเรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 55100
Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : enw_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#4 (RM1)(3-101-3/49au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/07/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (a-190-a-0002) **Receive Date** : 09/07/2025
Analysis Date : 09-17/07/2025 **Report Date** : 17/07/2025 **Report No.** : R 04946/68

Parameter	Unit	Method	WC 05929/68 Collecting Tank	WC 05930/68 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.88 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	34	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	94	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	31	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	960	820	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl ⁻ B	-	120 #	-

Sample Characterization Observation **จุดสังเกต** ใส

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr⁺)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

· ข้อมูลวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ ใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ได้

- End Of Report -

Laboratory Staff (Miss. Sommat Usa) **Chemist** **Approved By** (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
ว-190-0-0016 ว-190-0-0001

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริยัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lrojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWTF#(RM1)(3-101-3/48ay) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 06/08/2025 Sampling By# : Rungasakorn (r-190-a-0002) Receive Date : 06/08/2025
Analysis Date : 06-16/08/2025 Report Date : 16/08/2025 Report No. : R 05688/68

Parameter	Unit	Method	WC 06816/68 Collecting Tank	WC 06817/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.11	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.10	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.08	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, As=0.005 mg/L, Ba=0.5 mg/L, Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr, TP= mg/L as P)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ เป็น ข้อมูลทางปริมาณการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ พ.ศ. 2568

Laboratory Staff (Miss. Supanida Anuchat) Chemist
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
r-190-a-0039

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
หน้ากระดาษนี้ 0. วันจันทร์ที่ 16 สิงหาคม 2568 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริยัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lrojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWTF#(RM1)(3-101-3/48ay) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 06/08/2025 Sampling By# : Rungasakorn (r-190-a-0002) Receive Date : 06/08/2025
Analysis Date : 06-16/08/2025 Report Date : 16/08/2025 Report No. : R 05688/68

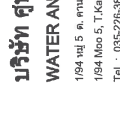
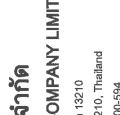
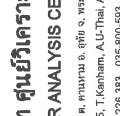
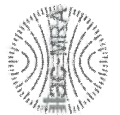
Parameter	Unit	Method	WC 06816/68 Collecting Tank	WC 06817/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.42 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	90	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	227	53	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	95	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	962	888	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	3	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	17	8	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	148 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-P E	3.5 #	11 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, As=0.005 mg/L, Ba=0.5 mg/L, Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr, TP= mg/L as P)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ เป็น ข้อมูลทางปริมาณการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ พ.ศ. 2568

Laboratory Staff (Miss. Supanida Anuchat) Chemist
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
r-190-a-0039

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
หน้ากระดาษนี้ 0. วันจันทร์ที่ 16 สิงหาคม 2568 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภอลำทะลุ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#4(RIM1)(3-101-3/49au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/09/2025 **Sampling By#** : Rungsasorn (3-190-q-0002) **Receive Date** : 03/09/2025
Analysis Date : 03-12/09/2025 **Report Date** : 12/09/2025 **Report No.** : R 06416/68

Parameter	Unit	Method	WC 0717/68	WC 0718/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.38 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	98	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	225	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	130	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	856	804	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	3	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	12	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	135 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-P E	10 #	4.4 #	-

Sample Characterization : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N, As=0.05 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.05 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* งดส่งใบรับรองผลการวิเคราะห์ สำหรับ เกณฑ์มาตรฐานการประเมินค่าที่แจ้งจากโรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwieng) **Chemist**
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
จ-190-q-0010
จ-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่รับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภอลำทะลุ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#4 (RIM1)(3-101-3/49au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 27/08/2025 **Sampling By#** : Rungsasorn (3-190-q-0002) **Receive Date** : 27/08/2025
Analysis Date : 27/08/2025-03/09/2025 **Report Date** : 03/09/2025 **Report No.** : R 06251/68

Parameter	Unit	Method	WC 0747/68	WC 0748/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.7 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.68 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	57	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	106	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	97	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	1002	880	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	166 #	-

Sample Characterization : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* งดส่งใบรับรองผลการวิเคราะห์ สำหรับ เกณฑ์มาตรฐานการประเมินค่าที่แจ้งจากโรงงาน พ.ร. 2560
* End Of Report :-

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaw) **Chemist**
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
จ-190-q-0001
จ-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่รับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริย แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฤ : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT#4 (RIM1)(3-101-3/49ad) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 24/09/2025 Sampling By# : Rungasikorn (-190-9-0002) Receive Date : 24/09/2025
Analysis Date : 24/09/2025-02/10/2025 Report Date : 02/10/2025 Report No. : R 07060/68

Parameter	Unit	Method	WC 0849/68 Collecting Tank	WC 0849/68 Polishing Tank	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	2.62 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	72	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	141	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	83	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	718	646	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	117 #	-

Sample Characterization

Observation

ได้ตรวจ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl⁻=6 mg/L, ๕ Cf.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าส่งวิเคราะห์ตรวจค่าพารามิเตอร์อื่น กรุณาแจ้งรายละเอียดเพิ่มเติมในใบแจ้งรายการ พ.ร. 2560
-- End Of Report --

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaw) : Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist : General Manager
๖-190-๖-0001 : ๖-190-๖-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แก้ข้อที่ 0, วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริย แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฤ : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT#4 (RIM1)(3-101-3/49ad) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 17/09/2025 Sampling By# : Rungasikorn (-190-9-0002) Receive Date : 17/09/2025
Analysis Date : 17-25/09/2025 Report Date : 25/09/2025 Report No. : R 06873/68

Parameter	Unit	Method	WC 0824/68 Collecting Tank	WC 0824/68 Polishing Tank	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.2 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.11 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	114	8	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	231	62	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	69	24	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	654	532	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	76 #	-

Sample Characterization

เหลือส่งตรวจ

ได้ตรวจ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl⁻=6 mg/L, ๕ Cf.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าส่งวิเคราะห์ตรวจค่าพารามิเตอร์อื่น กรุณาแจ้งรายละเอียดเพิ่มเติมในใบแจ้งรายการ พ.ร. 2560
-- End Of Report --

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaw) : Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist : General Manager
๖-190-๖-0001 : ๖-190-๖-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แก้ข้อที่ 0, วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. เขานวนา อ. ภูธนี จ. นครราชสีมา 32110
Tel : 035-226-383 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : envl_ojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#(RIM1)(3-101-3/49au) **Sampling Method#** : Grab

Sampling Date# : 01/10/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (-190-q-0002) **Receive Date** : 01/10/2025

Analysis Date : 01-10/10/2025 **Report Date** : 10/10/2025 **Report No.** : R 07155/68

Parameter	Unit	Method	WC 0860/68 Collecting Tank	WC 0860/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.08	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.13	0.43	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.07	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติ** **อนุมัติ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr, TP= mg/L as P)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ข้อมูลวิเคราะห์ผลวิเคราะห์ตาม วิธี กำนันมาตรฐานการตรวจวัดสิ่งตกค้างในน้ำ พ.ร.บ. 2562

Laboratory Staff

(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

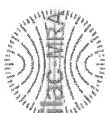
๖-190-q-0010

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

๖-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
น้ำที่ตรวจวัด : 0. วันจันทร์ที่ ๑ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. เขานวนา อ. ภูธนี จ. นครราชสีมา 32110
Tel : 035-226-383 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : envl_ojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#(RIM1)(3-101-3/49au) **Sampling Method#** : Grab

Sampling Date# : 01/10/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (-190-q-0002) **Receive Date** : 01/10/2025

Analysis Date : 01-10/10/2025 **Report Date** : 10/10/2025 **Report No.** : R 07155/68

Parameter	Unit	Method	WC 0860/68 Collecting Tank	WC 0860/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.2 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	5.01 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	54	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	122	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	59	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	566	638	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	10	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₄ C, N _{org} B	16	5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	122 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-P E	10 #	3.1 #	-

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติ** **อนุมัติ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr, TP= mg/L as P)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ข้อมูลวิเคราะห์ผลวิเคราะห์ตาม วิธี กำนันมาตรฐานการตรวจวัดสิ่งตกค้างในน้ำ พ.ร.บ. 2562

Laboratory Staff

(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

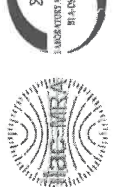
๖-190-q-0010

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

๖-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
น้ำที่ตรวจวัด : 0. วันจันทร์ที่ ๑ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. สามหมาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kantham, 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 1

Customer Name	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โทร. อินเทอร์เน็ต		
Address	เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 32110		
Contact	Phone	Sample Site#	Sample By#
	: 035-330-000-8	: WWTH4 (RM1/3-101/348au)	: Rungasikhorn (r-190-q-0002)
Sample Type	Waste water	Sampling Date#	Report Date
	: Waste water	: 15/10/2025	: 15-24/10/2025
Analysis Date	15-24/10/2025		

Parameter	Unit	Method	WC 09/25/68 Collecting Tank	WC 09/126/68 Polishing Tank	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	6.9 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.62 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	51	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	121	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	81	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	844	608	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	91 #	-

Sample Characterization	Observation	แหล่งข้อมูล	ผู้เขียน
<p>Remark: In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H B</p> <p>In-house method: TM 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G</p> <p>Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L, pH)</p>			

อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยจากโรงงาน พ.ศ. 2560

---; End Of Report :-

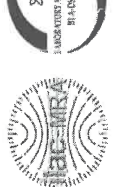
Laboratory Staff
.....
(Miss. Anusara Pangduangkaew)
.....
Chemist
.....
๖-190-๖-0001

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
๖-190-๙-0001

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

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0 วันพฤหัสบดีที่ ๑ ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. ลพบุรี 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 1

Customer Name	: บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โทรคมนาคมแห่งประเทศไทย 13210		
Address	: เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภอท่าวุ้ง จังหวัดนครราชสีมา 32110		
Contact	Phone	Sample Site#	Sampling By#
	: 035-330-000-8	: WMT#4 (RM) (3-10-1-349a)	: Rungasakorn (-160-q-0002)
Sample Type	: Waste water	Sampling Date#	Report Date
		: 08/10/2025	: 08/-16/10/2025
Analysis Date			

Parameter	Unit	Method	WC 08855/68 Collecting Tank	WC 08856/68 Polishing Tank	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	32 #	32 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.81 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	72	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	190	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	94	22	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	912	730	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	29	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	140 #	-

Sample Characterization	Observation	จำแนกประเภท	คุณสมบัติทางกล
Remark: In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B			
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G			
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COO=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L, Cu=1 mg/L)			

อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยจากโรงงาน พ.ศ. 2560

:- End Of Report :-

Laboratory Staff
.....
11 en 3p
(Miss. Khaethariya Mekaseo)
Chemist
3-190-3-0030

Approved By _____
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
๖-190-๙-0001

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

ผลลัพธ์นี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น รายงานการทดสอบจะไม่สามารถนำออกเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. เขานวม อ. ร้อย อ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Khanom, 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 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตรียล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : enw_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#4 (RM1)(3-101-3/49au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 29/10/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (1-190-a-0002) **Receive Date** : 29/10/2025
Analysis Date : 29/10/2025-04/11/2025 **Report Date** : 04/11/2025 **Report No.** : R 07932/68

Parameter	Unit	Method	WC 09543/68 Collecting Tank	WC 09544/68 Polishing Tank	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.0 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	4.18 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	134	16	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	231	62	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	89	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	890	696	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	4	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl B	-	119 #	-

Sample Characterization Observation

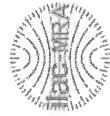
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวัด ใช้สำหรับรายงานผลการตรวจวัดเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อการตัดสินใจอื่น ๆ ได้

End Of Report :-

Laboratory Staff : (Miss. Khaethariya Mekaeo)
Chemist
General Manager
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

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

FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. เขานวม อ. ร้อย อ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Khanom, 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 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตรียล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : enw_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#4 (RM1)(3-101-3/49au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 22/10/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (1-190-a-0002) **Receive Date** : 22/10/2025
Analysis Date : 22-30/10/2025 **Report Date** : 30/10/2025 **Report No.** : R 07812/68

Parameter	Unit	Method	WC 09397/68 Collecting Tank	WC 09398/68 Polishing Tank	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.0 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	29 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.60 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	108	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	253	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	95	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	700	666	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	17	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl B	-	108 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวัด ใช้สำหรับรายงานผลการตรวจวัดเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อการตัดสินใจอื่น ๆ ได้

End Of Report :-

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

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

FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



1151

Customer
Address
Contact
Sample
Sample
Analysis

ภาคผนวก ง6-60

Sample	Remarks
--------	---------

Laborat

FO.LAB

Customer
Address
Contact
Sample
Sample
Analysis

ภาคผนวก ง6-60

Sample	Remarks
--------	---------

Laborat

FO.LAB

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริคัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#4 (RM1/3-101-3/49su) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 19/11/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (r-190-q-0002) **Receive Date** : 19/11/2025
Analysis Date : 19-27/11/2025 **Report Date** : 26/11/2025 **Report No.** : R 08535/68

Parameter	Unit	Method	WC 10264/68 Collecting Tank	WC 10265/68 Polishing Tank	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.3 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	29 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.58 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	45	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	81	40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	56	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	680	818	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	4	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	133 #	-

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติ** **ไม่อนุมัติ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl⁻=6 mg/L, etc.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจสอบวิธีอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ : 1 ม.ค. 2560
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Khaethariya Mekao) **Chemist** : 19-190-q-0030
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager** : 19-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
น้ำวิเคราะห์ที่ 0. วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริคัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#4 (RM1/3-101-3/49su) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 12/11/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (r-190-q-0002) **Receive Date** : 12/11/2025
Analysis Date : 12-20/11/2025 **Report Date** : 20/11/2025 **Report No.** : R 08342/68

Parameter	Unit	Method	WC 10020/68 Collecting Tank	WC 10021/68 Polishing Tank	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.12 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	244	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	436	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	213	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	662	792	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	18	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	132 #	-

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติ** **ไม่อนุมัติ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl⁻=6 mg/L, etc.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจสอบวิธีอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ : 1 ม.ค. 2560
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Supanida Anuchat) **Chemist** : 19-190-q-0039
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager** : 19-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
น้ำวิเคราะห์ที่ 0. วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมนูแฟก처 จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิภา
Phone : 035-330-000-8
E-mail : enw_rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water
Sample Site# : WWTF#4 (RIM1)(3-101-3/49au)
Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 24/12/2025
Sampling By# : Rungsasikorn (r-190-a-0002)
Report Date : 24/12/2025-06/01/2026
Report No. : R 09508/68

Parameter	Unit	Method	WC 11468/68 Collecting Tank	WC 11469/68 Polishing Tank	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.46 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	95	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	232	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	77	20	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	684	744	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	92 #	-

Sample Characterization	Observation	อนุมัติ	อนุมัติ
-------------------------	-------------	---------	---------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr⁺)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลวิเคราะห์ค่าต่ำกว่าขีดจำกัดที่กำหนดให้ถือว่าไม่พบค่าที่ต่ำกว่าขีดจำกัดที่กำหนดให้
- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Wanwila Wongyai)
Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

๖-190-๐-0037

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมนูแฟก처 จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิภา
Phone : 035-330-000-8
E-mail : enw_rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water
Sample Site# : WWTF#4 (RIM1)(3-101-3/49au)
Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 17/12/2025
Sampling By# : Rungsasikorn (r-190-a-0002)
Report Date : 17/12/2025-06/01/2026
Report No. : R 09317/68

Parameter	Unit	Method	WC 11199/68 Collecting Tank	WC 11199/68 Polishing Tank	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.2 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.11 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	68	12	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	169	56	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	74	15	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	850	766	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	107 #	-

Sample Characterization	Observation	อนุมัติ	อนุมัติ
-------------------------	-------------	---------	---------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr⁺)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลวิเคราะห์ค่าต่ำกว่าขีดจำกัดที่กำหนดให้ถือว่าไม่พบค่าที่ต่ำกว่าขีดจำกัดที่กำหนดให้
- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Apohn Saehar)
Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

๖-190-๐-0025

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

WWT#5 (3-101-1/51อย)

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริอัล แมนูแฟกเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลสน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lrojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWTF5(RM3) (3-101-1/51au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 16/07/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (๓-190-๓-0002) **Receive Date** : 16/07/2025
Analysis Date : 16-23/07/2025 **Report Date** : 23/07/2025 **Report No.** : R 05137/68

Parameter	Unit	Method	WC 06134/68 Collecting Tank	WC 06135/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.85 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	25	10	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017.	113	78	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	part 5220 C	46	17	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	part 2540 D	634	560	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	part 2540 C	< 2	5	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	part 5520 D	-	227 #	-

Sample Characterization Observation **อุปนิสัย** **อุปนิสัย**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CG, 5210 B
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni,
 Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ กรุณา เก็บ รักษาตามระบบควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการ พ.ร. 2560

Laboratory Staff (Miss. Sommat Usa) **Chemist** **Approved By** (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
 ๓-190-๓-0016 ๓-190-๓-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริอัล แมนูแฟกเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลสน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lrojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWTF5(RM3) (3-101-1/51au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/07/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (๓-190-๓-0002) **Receive Date** : 09/07/2025
Analysis Date : 09-17/07/2025 **Report Date** : 17/07/2025 **Report No.** : R 04945/68

Parameter	Unit	Method	WC 05927/68 Collecting Tank	WC 05928/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.65 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	19	10	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017.	113	66	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	part 5220 C	40	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	part 2540 D	704	758	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	part 2540 C	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	part 5520 D	-	325 #	-

Sample Characterization Observation **อุปนิสัย** **อุปนิสัย**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CG, 5210 B
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni,
 Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ กรุณา เก็บ รักษาตามระบบควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการ พ.ร. 2560

Laboratory Staff (Miss. Sommat Usa) **Chemist** **Approved By** (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
 ๓-190-๓-0016 ๓-190-๓-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลนูน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช E-mail : env_lrojane@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT#5(RM3) (3-101-1/51au)
Sampling Date# : 30/07/2025 Sampling By# : Rungsasikom (จ-190-จ-0002)
Analysis Date : 30/07/2025-06/08/2025 Report Date : 06/08/2025 Report No. : R 05484/68

Parameter	Unit	Method	WC 06560/68	WC 06561/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.8 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	5.59 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	36	8	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	102	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	92	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	646	752	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	6	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	316 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr³⁺)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ กรมควบคุมมลพิษจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff (Miss. Sommat Usa) Chemist
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
จ-190-จ-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลนูน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช E-mail : env_lrojane@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT#5(RM3) (3-101-1/51au)
Sampling Date# : 23/07/2025 Sampling By# : Rungsasikom (จ-190-จ-0002)
Analysis Date : 23-31/07/2025 Report Date : 31/07/2025 Report No. : R 05364/68

Parameter	Unit	Method	WC 06432/68	WC 06433/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.7 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550-B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	4.48 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	30	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	101	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	62	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	694	780	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	314 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr³⁺)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ กรมควบคุมมลพิษจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff (Miss. Supanida Anuchat) Chemist
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
จ-190-จ-0003

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

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริยัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลนุ อําเภอย้าย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฤต **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : envl_rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWTH5(RIM3)(3-101-15/บย)
Sampling Date# : 06/08/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (3-190-3-0002) **Receave Date** : 06/08/2025
Analysis Date : 06-16/08/2025 **Report Date** : 16/08/2025 **Report No.** : R 05687/68

Parameter	Unit	Method	WC 06814/68 Collecting Tank	WC 06815/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	0.12	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.21	0.09	≤ 5.0

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติ** **ไม่อนุมัติ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, As=0.005 mg/L, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr, TP= mg/L as P)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปนเปื้อนน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ร.บ. 2560

Laboratory Staff (Miss. Supanida Anuchai) **Chemist** **Approved By** (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
7-190-3-0039 7-190-3-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริยัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลนุ อําเภอย้าย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฤต **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : envl_rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWTH5(RIM3)(3-101-15/บย)
Sampling Date# : 06/08/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (3-190-3-0002) **Receave Date** : 06/08/2025
Analysis Date : 06-16/08/2025 **Report Date** : 16/08/2025 **Report No.** : R 05687/68

Parameter	Unit	Method	WC 06814/68 Collecting Tank	WC 06815/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.59 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	57	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	172	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	54	18	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	1004	906	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	4	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	11	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	316 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-P E	4.3 #	3.0 #	-

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติ** **ไม่อนุมัติ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, As=0.005 mg/L, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr, TP= mg/L as P)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปนเปื้อนน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ร.บ. 2560

Laboratory Staff (Miss. Supanida Anuchai) **Chemist** **Approved By** (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**
7-190-3-0039 7-190-3-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริยัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลสนุ อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช E-mail : envl_rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Phone : 035-330-000-8
Sampling Date# : 10/09/2025 Sample Site# : WWTF5(RIM3) (3-101-1/51au) Sampling Method# : Grab
Analysis Date : 10-17/09/2025 Sampling By# : Rungsasikorn (s-190-q-0002) Receive Date : 10/09/2025
Report No. : R 06629/68

Parameter	Unit	Method	WC 07950/68 Collecting Tank	WC 07951/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	2.84 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	54	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	90	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	40	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	800	778	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	319 #	-

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr⁶⁺)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* งดส่งใบวิเคราะห์ผลการตรวจวัด ถึง กทมตามหลักฐานการตรวจวิเคราะห์ที่ส่งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Panguangkaew) Chemist ๖-190-๖-0001
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager ๖-190-๖-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ณ วันที่รับส่ง 0. วันจันทร์ที่ ๑๖ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริยัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลสนุ อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช E-mail : envl_rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Phone : 035-330-000-8
Sampling Date# : 03/09/2025 Sample Site# : WWTF5(RIM3) (3-101-1/51au) Sampling Method# : Grab
Analysis Date : 03-12/09/2025 Sampling By# : Rungsasikorn (s-190-q-0002) Receive Date : 03/09/2025
Report No. : R 06415/68

Parameter	Unit	Method	WC 07115/68 Collecting Tank	WC 07116/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.05	0.06	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.16	0.07	≤ 5.0

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr⁶⁺)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* งดส่งใบวิเคราะห์ผลการตรวจวัด ถึง กทมตามหลักฐานการตรวจวิเคราะห์ที่ส่งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwieng) Chemist ๖-190-๖-0010
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager ๖-190-๖-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ณ วันที่รับส่ง 0. วันจันทร์ที่ ๑๖ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1




ANALYSIS REPORT


Page 1 of 2

Customer Name	: บริษัท โทรคมนาคม อีเอสไอเอส จำกัด		
Address	: เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบล อ่างทอง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210		
Contact	: คุณอรุณ	Phone	: 035-330-000-8
Sample Type	: Waste water	Sample Site#	: WWTF5(FM3) (3-01-151m)
Sampling Date#	: 24/09/2025	Sampling By#	: Rungsakorn (1-190-s-0002)
Analyse Date	: 24/09/2025-02/10/2025	Report Date	: 02/10/2025

Parameter	Unit	Method	WC 08492/68 Collecting Tank	WC 08493/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.49 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	19	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	66	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	25	10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	734	914	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	371 #	-

Sample Characterization	Observation	พื้มีผลจาก	ใส่มีผลจาก
Remark: <p>In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-B</p> <p>In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G</p> <p>Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, DS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni,</p> <p>Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr)</p> <p>* It is outside the scope of ISO/IEC 17025</p>			

Laboratory Staff 
 (Miss. Anusara Pangduangkaew)
 Chemist
 ๓-190-๓-0001

Approved By 
 (Mrs. Neeramol Phadungsong)
 General Manager
 ๓-190-๓-0001

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

TABLE 7.8.1/4 ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์

เมื่อทดลอง 10 ครั้ง ได้ผลลัพธ์ 1-11 2562 ครั้ง 1/11



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. ตานตะวัน อ. จันทบุรี จ. ชลบุรี 24150, Thailand
Tel : 035-226-383 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมนูแฟกเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอิน อำเภอกอใหญ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env.jojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWTF5(RIM3)(3-101-1/5) (au)
Sampling Date# : 01/10/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (+90-q-0002)
Analysis Date : 01-10/10/2025 **Report Date** : 10/10/2025 **Report No.** : R 07154/68

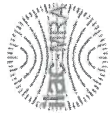
Parameter	Unit	Method	WC 08599/68	WC 08599/68	Standard *
			Collecting Tank	Polishing Pond	
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.31	0.10	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.15	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.77	0.07	≤ 5.0

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O⁻ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD-4 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, TKN-5 mg/L as N, As-0.005 mg/L as As, Ba-0.5 mg/L as Ba, Cd-0.02 mg/L as Cd, Cu-0.05 mg/L as Cu, Pb-0.10 mg/L as Pb, Mn-0.05 mg/L as Mn, Ni-0.10 mg/L as Ni, Se-0.005 mg/L as Se, Zn-0.05 mg/L as Zn, Cr-6 mg/L as Cr.
* If it is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ ขอสงวนสิทธิ์ในการรายงานผลตามเงื่อนไขการใช้งาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Romrakorn Padungwieng) **Chemist** : ๖-190-๖-0001
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager** : ๖-190-๖-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. ตานตะวัน อ. จันทบุรี จ. ชลบุรี 24150, Thailand
Tel : 035-226-383 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมนูแฟกเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอิน อำเภอกอใหญ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env.jojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWTF5(RIM3)(3-101-1/5) (au)
Sampling Date# : 01/10/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (+90-q-0002)
Analysis Date : 01-10/10/2025 **Report Date** : 10/10/2025 **Report No.** : R 07154/68

Parameter	Unit	Method	WC 08599/68	WC 08599/68	Standard *
			Collecting Tank	Polishing Pond	
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	2.5 # (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ⁻ G	-	4.20 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ⁻ G	42	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	115	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	36	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	1450	840	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	6	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₄ C, N _{org} B	14	7	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	344 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-P ⁻ E	2.0 #	1.3 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O⁻ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD-4 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, TKN-5 mg/L as N, As-0.005 mg/L as As, Ba-0.5 mg/L as Ba, Cd-0.02 mg/L as Cd, Cu-0.05 mg/L as Cu, Pb-0.10 mg/L as Pb, Mn-0.05 mg/L as Mn, Ni-0.10 mg/L as Ni, Se-0.005 mg/L as Se, Zn-0.05 mg/L as Zn, Cr-6 mg/L as Cr.
* If it is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ ขอสงวนสิทธิ์ในการรายงานผลตามเงื่อนไขการใช้งาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Romrakorn Padungwieng) **Chemist** : ๖-190-๖-0001
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager** : ๖-190-๖-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลนุ้ย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฤ
Phone : 035-330-000-8
E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water
Sample Site# : WWT#5(RM3) (3-10-1-151au)
Sampling Date# : 15/10/2025
Sampling By# : Rungsasilorn (๓-190-๐-0002)
Analysis Date : 15-24/10/2025
Report Date : 24/10/2025
Report No. : R 07600/68

Parameter	Unit	Method	WC 09123/68	Collecting Tank	WC 09124/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	32 #	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	32 #	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	-	4.32 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	45	45	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	106	106	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	27	27	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	946	946	924	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	-	294 #	-

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติ** **อนุมัติ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr⁶⁺)
* It is outside the scope of (ISO/IEC 17025)
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ (ถ้า) กำหนดค่าฐานการควบคุมการปนเปื้อนที่โรงงาน พ.ร.บ. 2560

Laboratory Staff **Approved By** **General Manager**

(Miss. Anusara Panguangkaew) (Mrs. Neeramol Phadungsong)

Chemist General Manager

๓-190-๐-0001 ๓-190-๐-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลนุ้ย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฤ
Phone : 035-330-000-8
E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water
Sample Site# : WWT#5(RM3) (3-10-1-151au)
Sampling Date# : 08/10/2025
Sampling By# : Rungsasilorn (๓-190-๐-0002)
Analysis Date : 08-16/10/2025
Report Date : 16/10/2025
Report No. : R 07358/68

Parameter	Unit	Method	WC 08853/68	Collecting Tank	WC 08854/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	32 #	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	32 #	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	-	4.22 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	18	18	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	81	81	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	23	23	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	792	792	834	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	-	328 #	-

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติ** **อนุมัติ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr⁶⁺)
* It is outside the scope of (ISO/IEC 17025)
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ (ถ้า) กำหนดค่าฐานการควบคุมการปนเปื้อนที่โรงงาน พ.ร.บ. 2560

Laboratory Staff **Approved By** **General Manager**

(Miss. Khaethaiya Mekaeo) (Mrs. Neeramol Phadungsong)

Chemist General Manager

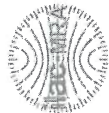
๓-190-๐-0030 ๓-190-๐-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY
1/94 หมู่ 5 ต. บางนา อ. ฤๅษี จ. พระนครฤๅษี 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 035-800-593 Fax : 035-800-594



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

TESTING
No. 0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name	บริษัท โสจระ อินดัสทรีอแปแนบ่นท์ จำกัด		
Address	เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอู่บ้าน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210		
Contact	ผู้ขาย	Phone	:035-330-000-8
Sample Type	Waste water	Sample Site#	: WWT#5(RIM3) (3-101-1/51nu)
Sampling Date#	29/10/2025	Sampling By#	: Funglissakorn (2-190-u-0002)
Analysis Date	29/10/2025-04/11/2025	Report Date	: 4/11/2025

Parameter	Unit	Method	WC 09541/68 Collecting Tank	WC 09542/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	4.40 #	-
BOD	mg/L	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	66	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	112	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	19	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	960	804	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl B	-	363 #	-
Sample Characterization		Observation	กลิ่นคาว	ใสสะอาด	

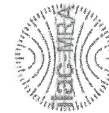
Remark: In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H- B
In-house method : TM 002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=4 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, Ni=0.10 mg/L as Ni,
Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
**ไฟล์ที่ใช้ตรวจสอบวิธีมาตรฐานการตรวจวัดอยู่ในรูปเอกสารแนบมา น.ร. 2590*

Laboratory Staff	10054	Approved By	10054
(Miss. Khaetharyia Mekaeo)		(Mrs. Neeramol Phadungsong)	
Chemist		General Manager	
2-190-a-0030		2-190-a-0001	

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

EQ LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งสุดท้าย: วันที่ส่งไฟล์ : 1 เม.ย. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY
1/194 หมู่ 5 ต.สามพัน อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/194 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel. 089 999 999 Fax. 089 999 999 E-mail. wac@wac.com

[illegible]

TESTING

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name	บริษัท โรงงาน อีดีเอสทีเอส แปรรูปมันฝรั่ง จำกัด		
Address	เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลนูน อำเภออุบล จังหวัดนครราชสีมา 13210		
Contact	คุณวราภรณ์	Phone	: 035-330-000-8
Sample Type	Waste water	Sample Site#	: WWTF#(NM3) (3-101-151mu)
Sampling Date#	22/10/2025	Sampling By#	: Rungsakorn (r-190-s-0002)
Sampling Date	22/10/2025	Report Date	20/10/2025

Analysis Date	Report Date	Method	Unit	Parameter	Report No.	WC 09395/68 Collecting Tank	WC 09396/68 Polishing Pond	Standard *
22-30/10/2023	30/10/2023	APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	-	pH		7.4 (25°C)	8.2 (25°C)	5.5-9.0
		APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	°C	Temperature		30 #	29 #	≤ 40
		APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	mg/L	Dissolved Oxygen		-	3.96 #	-
		APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	mg/L	BOD		39	9	≤ 20
		APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	mg/L	COD		97	62	≤ 120
		APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	mg/L	Total Suspended Solid		22	12	≤ 50
		APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	mg/L	Total Dissolved Solid		950	918	≤ 3000
		APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	mg/L	Oil & Grease		< 2	< 2	≤ 5
		APHA, AMWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl B	mg/L as Cl ⁻	Chloride		-	375 #	-
Sample Characterization					พื้ดินตกบน	พื้ดินตกบน		

Remark • In-house method : TM 007 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
 • In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
 Limit of quantification : LOQ (BOD₅-4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr)
 • It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff

Chemist

(Miss. Sommat Usa)

General Manager

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

Approved By

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	บริษัท โสจักษ์ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด		
Address	เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลโนน อำเภอวัง จังหัดพรคนศรีอยุธยา 13210		
Contact	Phone	Sample Site#	Sampling By#
	0694781	035-330-000-8	WWT#(RIM3)(3-10-1/51m)
Sample Type	Waste water	Sampling Date#	Fungusaskom (3-190-4-0002)
Analysis Date	05/11/2025	Report Date	05-14/11/2025

Parameter	Unit	Method	WC 08718/68 Collecting Tank	WC 08719/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.3 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	29 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	5.43 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	26	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	90	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	20	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	714	732	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	4	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH, C, Na ₂ B	8	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl B	-	255 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-P E	1.1 #	0.84 #	-

Remark:

- * In-house method : TM 007 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Ht B.
- In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9210 B, 4500-O-G
- Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TSS+50 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+0.05 mg/L as Cd, Cu+0.05 mg/L as Cu, Pb+0.10 mg/L as Pb, Mn+0.05 mg/L as Mn, Ni+0.10 mg/L as Ni, Se+0.005 mg/L as Se, Zn+0.05 mg/L as Zn, Cr+6 mg/L as Cr, TP+5 mg/L as P)
- * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
- * Public health concern regarding the presence of heavy metals in drinking water, Wd, 2560

Laboratory Staff
.....
(Miss. Supavida Anuchat)
Chemist
2-190-a-0039

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

ผลลัพธ์นี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น รายงานการทดสอบ
 นี้จะเผยแพร่ได้เฉพาะฉบับเต็มโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
 วันที่จัดทำ: 0 ธันวาคม 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลนูน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิภาช E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWTF5(RIM3) (3-101-1/51au) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 19/11/2025 Sampling By# : Rungsasikorn (n-190-a-0002) Receive Date : 19/11/2025
Analysis Date : 19-27/11/2025 Report Date : 26/11/2025 Report No. : R 08534/68

Parameter	Unit	Method	WC 10262/68	WC 10263/68	Standard *
			Collecting Tank	Polishing Pond	
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	29 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.44 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	23	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	109	53	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	22	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	900	818	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	302 #	-

Sample Characterization

อนุมัติโดย

ไม่ติดเงื่อนไข

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr⁶⁺
* It is outside the scope of (ISO/IEC 17025)
* ถ้ามีผลการวิเคราะห์ค่าเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ในรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

Laboratory Staff

นางสาว
(Miss. Khaethairiya Mekaeo)
Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

ท-190-ก-0030

ท-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แนบใบตรวจที่ 0. วันรับแจ้งผล : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลนูน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิภาช E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWTF5(RIM3) (3-101-1/51au) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 12/11/2025 Sampling By# : Rungsasikorn (n-190-a-0002) Receive Date : 12/11/2025
Analysis Date : 12-20/11/2025 Report Date : 20/11/2025 Report No. : R 08343/68

Parameter	Unit	Method	WC 10022/68	WC 10023/68	Standard *
			Collecting Tank	Polishing Pond	
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.8 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	29 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	4.30 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	25	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	84	62	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	21	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	808	756	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	309 #	-

Sample Characterization

อนุมัติโดย

ไม่ติดเงื่อนไข

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr⁶⁺
* It is outside the scope of (ISO/IEC 17025)
* ถ้ามีผลการวิเคราะห์ค่าเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ในรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

Laboratory Staff

นางสาว
(Miss. Supanida Anuchat)
Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

ท-190-ก-0039

ท-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แนบใบตรวจที่ 0. วันรับแจ้งผล : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



1/94 หมู่ 5 ต. คานนพม อ. อุทัย จ. พะเยา โทร 09-000-13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

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



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

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



TESTING
No. 0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรจนะ อินดัสตริยล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลนบ อำเภอกอขย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact	: 096-78901	Phone	: 035-330-000-8	E.mail	: envi_rojana@votmail.com
Sample Type	: Waste water	Sample Site#	: WWTF5(RIMG)(3-101~1/5su)	Sampling Method#	: Grab
Sampling Date#	: 03/12/2025	Sampling By#	: Rungsasikorn (-190-a-0002)	Receive Date	: 03/12/2025
Analysis Date	: 03-15/12/2025	Report Date	: 15/12/2025	Report No.	: R 08844/68

Parameter	Unit	Method	WC 10643/68 Collecting Tank	WC 10644/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3050 Cr-B	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	0.06	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.13	0.08	≤ 5.0

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H* B

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O-G

Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

• อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยแก๊สถังดำน้ำ พ.ศ. 2560

Laboratory Staff

.....
(Miss. Arpohn Saeher)

Chemist
General Manager

7-190-a-0025

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

FOI LAB 7.8.1/1 ขบวนการทางทดสอบ

แก้ด้วยวิธีที่ 0.1 จนถึงฉบับที่ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้: 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้: 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Customer Name : บริษัท โรจนะอินเตอร์เรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลชน อำเภอห้วย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact	: ๐๓5-330-000-8	E.mail	: enw_rojana@hotmail.com
Sample Type	: Waste water	Sample Site#	: WWTF#5(RLW3) (3-101-1/5' au)
Sampling Date#	: 10/12/2025	Sampling By#	: Rungasikorn (๐-19๐-๐-0002)
Analysis Date	: 10-17/11/2025	Report Date	: 17/12/2025
		Report No.	: R 09071/68
		Sampling Method#	: Grab
		Receive Date	: 10/12/2025

Parameter	Unit	Method	WC 10899/68 Collecting Tank	WC 10899/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.0 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.49 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	21	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	85	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	14	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	830	862	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	240 #	-
Sample Characterization		Observation	กลิ่นคาวปลา	ใสสะอาด	

Remark: In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G

Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni,

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดว่าควรควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff

.....
(Miss. Supanida Anuchat)

Chemist

7-190-3-0039

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

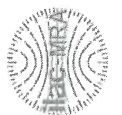
FOI LAB 7.8.1/1 ขบวนการทางคดี

แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่แก้ไขข้อ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้: 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองนาคำ อ. จันทบุรี จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Nongnakha, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองนาคำ อ. จันทบุรี จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Nongnakha, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตียาล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอนุ อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWTF5(RIM3) (3-101-1/51au) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 17/12/2025 Sampling By# : Rungsasorn (r-190-a-0002) Receive Date : 17/12/2025
Analysis Date : 17-25/12/2025 Report Date : 25/12/2025 Report No. : R 09316/68

Parameter	Unit	Method	WC 11196/68	WC 11197/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.80 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	36	8	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	83	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	27	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	1024	676	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	174 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method - TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method - TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลวิเคราะห์ทางเคมี กรุณาตรวจสอบความถูกต้องของผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

Laboratory Staff : (Miss. Arpohn Saehar) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
J-190-a-0025

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
หน้ากระดาษนี้ 0. วันจันทร์ที่ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตียาล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอนุ อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWTF5(RIM3) (3-101-1/51au) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 24/12/2025 Sampling By# : Rungsasorn (r-190-a-0002) Receive Date : 24/12/2025
Analysis Date : 24/12/2025-06/01/2026 Report Date : 06/01/2026 Report No. : R 09507/68

Parameter	Unit	Method	WC 11468/68	WC 11469/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.39 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	24	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	106	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	32	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	710	1004	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	252 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method - TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method - TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L as Cu, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลวิเคราะห์ทางเคมี กรุณาตรวจสอบความถูกต้องของผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

Laboratory Staff : (Miss. Wanwila Wongyal) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
J-190-a-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
หน้ากระดาษนี้ 0. วันจันทร์ที่ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

WWT#6 (3-101-1/59อย)

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริอัล แมนเนนซ์ จำกัด
Address : เลขที่ 998 หมู่ 4 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#6 (3-101-159 au) **Sampling Method#** : Grab
Analysis Date : 16-23/07/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (๓-190-๑-0002) **Receive Date** : 16/07/2025
Report No. : R 05139/68

Parameter	Unit	Method	WC 06139/68 Collecting Tank	WC 06139/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	5.05 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	40	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	113	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	44	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	2896	2448	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl ⁻ B	-	441 #	-

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติรายงาน** **ไม่มีการอนุมัติ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * อ้างอิงมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพน้ำ : มาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากโรงงาน พ.ร. 2560
 * อ้างอิงมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพน้ำ : มาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากโรงงาน พ.ร. 2560
 < End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa) **Chemist** **General Manager**
 ๓-190-๑-0016 ๓-190-๑-0001

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
 นักวิเคราะห์ : 0. วันจันทร์ที่ 16 : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1
 FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริอัล แมนเนนซ์ จำกัด
Address : เลขที่ 998 หมู่ 4 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#6 (3-101-159 au) **Sampling Method#** : Grab
Analysis Date : 09-17/07/2025 **Sampling By#** : Rungasikorn (๓-190-๑-0002) **Receive Date** : 09/07/2025
Report No. : R 04947/68

Parameter	Unit	Method	WC 05932/68 Collecting Tank	WC 05932/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.16 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	36	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	93	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	43	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1982	2118	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl ⁻ B	-	371 #	-

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติรายงาน** **ไม่มีการอนุมัติ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * อ้างอิงมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพน้ำ : มาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากโรงงาน พ.ร. 2560
 * อ้างอิงมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพน้ำ : มาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากโรงงาน พ.ร. 2560
 < End Of Report >

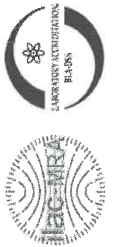
Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa) **Chemist** **General Manager**
 ๓-190-๑-0016 ๓-190-๑-0001

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
 นักวิเคราะห์ : 0. วันจันทร์ที่ 16 : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1
 FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. ตานาน อ. จันทน์ อ. พะนาญราช 3210
194 Moo 5, T. Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. ตานาน อ. จันทน์ อ. พะนาญราช 3210
194 Moo 5, T. Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. ตานาน อ. จันทน์ อ. พะนาญราช 3210
194 Moo 5, T. Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริคัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 998 หมู่ 4 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิษณุ E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT#6 (3-101-159 au)
Sampling Date# : 23/07/2025 Sampling By# : Rungasakorn (1-190-a-0002)
Analysis Date : 23-31/07/2025 Report Date : 31/07/2025 Report No. : R 05366/68

Parameter	Unit	Method	WC 06436/68	WC 06437/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550-B	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	4.64 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	55	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	138	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	64	18	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	2986	2890	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	10	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	622 #	-

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl⁻=6 mg/L (as Cl⁻)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลวิเคราะห์เกินค่ามาตรฐาน กรุณา ส่ง รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ให้เจ้าของโรงงาน พ.ร.ก. 2560

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Supanida Anuchat)
Chemist

7-190-a-0039

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

7-190-a-0001

Laboratory Staff

(Miss. Sommat Usa)
Chemist

7-190-a-0016

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

7-190-a-0001

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

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริคัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 998 หมู่ 4 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิษณุ E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT#6 (3-101-159 au)
Sampling Date# : 30/07/2025 Sampling By# : Rungasakorn (1-190-a-0002)
Analysis Date : 30/07/2025-06/08/2025 Report Date : 06/08/2025 Report No. : R 05486/68

Parameter	Unit	Method	WC 06564/68	WC 06565/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.8 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	5.83 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	46	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	96	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	35	20	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	3056	2976	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	587 #	-

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl⁻=6 mg/L (as Cl⁻)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลวิเคราะห์เกินค่ามาตรฐาน กรุณา ส่ง รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ให้เจ้าของโรงงาน พ.ร.ก. 2560

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Sommat Usa)
Chemist

7-190-a-0016

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

7-190-a-0001

Laboratory Staff

(Miss. Sommat Usa)
Chemist

7-190-a-0016

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

7-190-a-0001

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

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

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริยัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 998 หมู่ 4 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Phone : 035-330-000-8
Sampling Date# : 06/08/2025 Sample Site# : WWT#6 (3-10-1159 au) Sampling Method# : Grab
Analysis Date : 06-16/08/2025 Sampling By# : Rungasakorn (r-190-q-0002) Receive Date : 06/08/2025
Report No. : R 05689/68

Parameter	Unit	Method	WC 06819/68	WC 06819/68	Standard *
			Collecting Tank	Polishing Pond	
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.58	0.46	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.34	0.22	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.10	0.09	≤ 5.0

Sample Characterization Observation เหลือฟลูออไรด์ก่อน อนุมัติก่อน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TP=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cu, Cu=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=6 mg/L as Cr, TP= mg
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าส่งใบประกาศนียบัตรผลการตรวจ ให้แนบ ฟอร์มแนบหลักฐานการตรวจพร้อมทั้งส่งค่าโรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff (Miss. Supanida Anuchat) Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist General Manager
r-190-q-0039 r-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ณ วันที่ตรวจ 0. วันจันทร์ที่ ๖ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริยัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 998 หมู่ 4 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Phone : 035-330-000-8
Sampling Date# : 06/08/2025 Sample Site# : WWT#6 (3-10-1159 au) Sampling Method# : Grab
Analysis Date : 06-16/08/2025 Sampling By# : Rungasakorn (r-190-q-0002) Receive Date : 06/08/2025
Report No. : R 05689/68

Parameter	Unit	Method	WC 06819/68	WC 06819/68	Standard *
			Collecting Tank	Polishing Pond	
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.4 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O G	-	3.48 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	111	12	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	191	66	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	82	46	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	2702	2122	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	14	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	536 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-P E	2.9 #	0.60 #	-

Sample Characterization Observation เหลือฟลูออไรด์ก่อน อนุมัติก่อน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TP=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cu, Cu=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=6 mg/L as Cr, TP= mg
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าส่งใบประกาศนียบัตรผลการตรวจ ให้แนบ ฟอร์มแนบหลักฐานการตรวจพร้อมทั้งส่งค่าโรงงาน พ.ร. 2560

Laboratory Staff (Miss. Supanida Anuchat) Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist General Manager
r-190-q-0039 r-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ณ วันที่ตรวจ 0. วันจันทร์ที่ ๖ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตเรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 998 หมู่ 4 ตำบลกัญ อำเภอกัญ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : eni_rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWF#6 (3-101-159 au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/09/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (r-190-a-0002) **Receive Date** : 03/09/2025
Analysis Date : 03-12/09/2025 **Report Date** : 12/09/2025 **Report No.** : R 06417/68

Parameter	Unit	Method	WC 0719/68 Collecting Tank	WC 0720/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.95 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	45	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	105	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	38	20	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	2502	2090	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	4	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ -C, Na ₂ B	10	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	528 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-P _T E	1.2 #	0.39 #	-

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติ** **อนุมัติ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, As=0.05 mg/L, as Ba, Ba=0.5 mg/L, as Ca, Ca=0.02 mg/L, as Cd, Cd=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.10 mg/L, as Mn, Mn=0.05 mg/L, as Ni, Ni=0.10 mg/L, as Se, Se=0.05 mg/L, as Zn, Zn=0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* งดส่งผลการตรวจวิเคราะห์ ให้แก่ กรมควบคุมมลพิษตามแบบฟอร์มที่ส่งมา พ.ร. 2560

นางสาว รุ่งกมล รุ่งกมล

(Miss. Rongkorn Rongkorn)

Chemist

๖-190-๖-0010

นางสาว นิรามล พาดุงสง

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-๖-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ณ วันที่ ๐๓/๐๙/๒๕๖๘ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตเรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 998 หมู่ 4 ตำบลกัญ อำเภอกัญ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิญญู **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : eni_rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWF#6 (3-101-159 au) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 27/08/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (r-190-a-0002) **Receive Date** : 27/08/2025
Analysis Date : 27/08/2025-03/09/2025 **Report Date** : 03/09/2025 **Report No.** : R 06253/68

Parameter	Unit	Method	WC 0747/68 Collecting Tank	WC 0748/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.76 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	55	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	153	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	87	23	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	2340	2412	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	18	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	554 #	-

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติ** **อนุมัติ**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, As=0.05 mg/L, as Ba, Ba=0.5 mg/L, as Ca, Ca=0.02 mg/L, as Cd, Cd=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.10 mg/L, as Mn, Mn=0.05 mg/L, as Ni, Ni=0.10 mg/L, as Se, Se=0.05 mg/L, as Zn, Zn=0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* งดส่งผลการตรวจวิเคราะห์ ให้แก่ กรมควบคุมมลพิษตามแบบฟอร์มที่ส่งมา พ.ร. 2560
: End Of Report :

นางสาว อรุณษา พงศ์กาเวอ

(Miss. Anusara Pangduangkawo)

Chemist

๖-190-๖-0001

นางสาว นิรามล พาดุงสง

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-๖-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ณ วันที่ ๐๓/๐๙/๒๕๖๘ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริยัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 998 หมู่ 4 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฤ
Phone : 035-330-000-8
E-mail : envLrojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water
Sample Site# : WWT#6 (3-10-1/159 au)
Sampling Date# : 24/09/2025
Sampling By# : Rungsasikorn (r-190-a-0002)
Analysis Date : 24/09/2025-02/10/2025
Report Date : 02/10/2025
Report No. : R 07061/68

Parameter	Unit	Method	WC 08496/68	WC 08497/68	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.9 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.84 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	78	9	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	197	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	94	22	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	2178	1960	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	17	2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	331 #	-

Sample Characterization : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr⁶⁺)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมายได้

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaew)
Chemist
๖-190-๖-0001
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
๖-190-๖-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสตริยัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 998 หมู่ 4 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันฤ
Phone : 035-330-000-8
E-mail : envLrojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water
Sample Site# : WWT#6 (3-10-1/159 au)
Sampling Date# : 17/09/2025
Sampling By# : Rungsasikorn (r-190-a-0002)
Analysis Date : 17-25/09/2025
Report Date : 25/09/2025
Report No. : R 08874/68

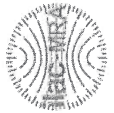
Parameter	Unit	Method	WC 08243/68	WC 08244/69	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.8 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	29 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.18 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	65	8	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	159	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	104	27	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	2344	2098	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	20	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	369 #	-

Sample Characterization : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr⁶⁺)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมายได้

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaew)
Chemist
๖-190-๖-0001
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
๖-190-๖-0001

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



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name	บริษัท โรจนะ อินดัสตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด		
Address	เลขที่ 998 หมู่ 4 ตำบลขี้เหล็ก อำเภอขี้เหล็ก จังหวัดนครราชสีมา 13210		
Contact	Phone	Sample Site#	Sampling By#
	:035-330-000-8	: WWT#(3-10-1/59 au)	: Fungasakorn (>190-0-0002)
Sample Type	Waste water	Sampling Date#	Report Date
		: 01/10/2025	: 01-10-10/2025

Parameter	Unit	Method	WC 08602/68 Collecting Tank	WC 08603/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWMA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWMA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWMA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWMA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.28	0.09	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWMA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWMA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWMA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.27	0.24	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWMA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWMA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWMA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.06	< 0.05	≤ 5.0

Remark. In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5500-H B. In-house method : TM 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G. Limit of Quantitation : LOQ (BaO4=4 mg/L, CO3=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKO=5 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Na=0.10 mg/L as Na, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr, * It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff	Approved By
(Miss. Romnakorn Padungwieng)	(Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist	General Manager
๓-190-๓-0010	๓-190-๓-0001

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

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่ส่งมอบ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก ง6-89

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 998 หมู่ 4 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันรุช **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : enw_lujana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#6 (3-101-159 au)
Sampling Date# : 10/12/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (r-190-q-0002)
Analysis Date : 10-17/12/2025 **Report Date** : 17/12/2025 **Report No.** : R 09073/68

Parameter	Unit	Method	WC 10902/68 Collecting Tank	WC 10903/68 Polishing Pond	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	-	3.76 #	-
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	37	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	98	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	29	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	2660	2448	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B	-	408 #	-

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติรายงาน** **ไม่ส่งรายงาน**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl⁻=6 mg/L, etc.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการวิเคราะห์ไม่ตรงตามวิธีมาตรฐาน กรุณาตรวจสอบการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ
* End Of Report :-

Laboratory Staff : (Miss. Supanida Anuchat)
Chemist
~190-q-0039

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

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

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 998 หมู่ 4 ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวันรุช **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : enw_lujana@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : WWT#6 (3-101-159 au)
Sampling Date# : 03/12/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (r-190-q-0002)
Analysis Date : 03-15/12/2025 **Report Date** : 15/12/2025 **Report No.** : R 08846/68

Parameter	Unit	Method	WC 10647/68 Collecting Tank	WC 10648/68 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.31	0.11	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.30	0.09	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.12	0.06	≤ 5.0

Sample Characterization **Observation** **อนุมัติรายงาน** **ไม่ส่งรายงาน**

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N, As=0.05 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 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, Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻, TP= mg/L as P)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการวิเคราะห์ไม่ตรงตามวิธีมาตรฐาน กรุณาตรวจสอบการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saeher)
Chemist
~190-q-0025

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

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

ภาคผนวก ง-7

ผลวิเคราะห์น้ำเสียโรงงาน

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1	ก.ค.	การยาสูบแห่งประเทศไทย (จุด1)	7.9	32	7	< 40	22	183	< 2	< 5	-	-	-
2	ส.ค.	การยาสูบแห่งประเทศไทย (จุด1)	7.5	32	12	41	18	232	4	< 5	-	-	-
3	ก.ย.	การยาสูบแห่งประเทศไทย (จุด1)	7.1	30	105	237	44	358	3	8	-	-	-
4	ต.ค.	การยาสูบแห่งประเทศไทย (จุด1)	7.5	31	49	106	50	328	4	6	-	-	-
5	พ.ย.	การยาสูบแห่งประเทศไทย (จุด1)	7.5	31	41	75	22	796	4	36	-	-	-
6	ธ.ค.	การยาสูบแห่งประเทศไทย (จุด1)	7.9	31	25	110	104	242	4	< 5	-	-	-
7	ก.ค.	การยาสูบแห่งประเทศไทย (จุด2)	7.5	32	48	138	25	502	4	33	-	-	-
8	ส.ค.	การยาสูบแห่งประเทศไทย (จุด2)	7.2	32	159	285	84	2258	7	19	-	-	-
9	ก.ย.	การยาสูบแห่งประเทศไทย (จุด2)	7.6	31	58	128	20	500	< 2	31	-	-	-
10	ต.ค.	การยาสูบแห่งประเทศไทย (จุด2)	7.6	31	61	121	30	542	7	33	-	-	-
11	พ.ย.	การยาสูบแห่งประเทศไทย (จุด2)	7.5	31	17	47	14	238	< 2	< 5	-	-	-
12	ธ.ค.	การยาสูบแห่งประเทศไทย (จุด2)	7.8	30	49	145	28	1766	< 2	14	-	-	-
13	ก.ค.	บริษัท คอนเนกซ์ ออโต้ (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	30	25	78	18	536	< 2	46	-	-	-
14	ส.ค.	บริษัท คอนเนกซ์ ออโต้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	9	< 40	20	334	< 2	10	-	-	-
15	ก.ย.	บริษัท คอนเนกซ์ ออโต้ (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	29	26	81	18	482	< 2	88	-	-	-
16	ต.ค.	บริษัท คอนเนกซ์ ออโต้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	30	90	< 10	528	< 2	67	-	-	-
17	พ.ย.	บริษัท คอนเนกซ์ ออโต้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	52	124	10	514	< 2	100	-	-	-
18	ธ.ค.	บริษัท คอนเนกซ์ ออโต้ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	29	59	153	27	580	3	81	-	-	-
19	ก.ค.	บริษัท คัดชียาม่า ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	7.2	32	95	207	41	942	5	7	-	-	-
20	ส.ค.	บริษัท คัดชียาม่า ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	31	44	123	32	510	3	11	-	-	-
21	ก.ย.	บริษัท คัดชียาม่า ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	31	40	93	37	324	7	21	-	-	-
22	ต.ค.	บริษัท คัดชียาม่า ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	8.6	30	107	190	88	438	10	66	-	-	-
23	พ.ย.	บริษัท คัดชียาม่า ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	106	212	21	594	4	11	-	-	-
24	ธ.ค.	บริษัท คัดชียาม่า ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	29	113	255	56	624	8	36	-	-	-
25	ก.ค.	บริษัท คาทายาม่า ไมโครนิคส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	8.3	32	77	153	38	336	< 2	48	-	-	-
26	ส.ค.	บริษัท คาทายาม่า ไมโครนิคส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.5	31	79	160	32	414	5	39	-	-	-
27	ก.ย.	บริษัท คาทายาม่า ไมโครนิคส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.8	29	65	187	22	332	5	68	-	-	-
28	ต.ค.	บริษัท คาทายาม่า ไมโครนิคส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.8	31	58	134	32	504	4	52	-	-	-
29	พ.ย.	บริษัท คาทายาม่า ไมโครนิคส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.8	31	58	159	31	394	7	49	-	-	-
30	ธ.ค.	บริษัท คาทายาม่า ไมโครนิคส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.7	30	46	128	62	548	8	17	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
31	ก.ค.	บริษัท คาทายาม่า ไมโครนิคส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.0	32	11	47	38	1050	< 2	< 5	-	-	-
32	ส.ค.	บริษัท คาทายาม่า ไมโครนิคส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (2)	6.4	31	< 4	< 40	11	1088	< 2	< 5	-	-	-
33	ก.ย.	บริษัท คาทายาม่า ไมโครนิคส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.6	29	12	47	< 10	638	4	25	-	-	-
34	ต.ค.	บริษัท คาทายาม่า ไมโครนิคส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (2)	6.8	30	< 4	< 40	12	760	7	< 5	-	-	-
35	พ.ย.	บริษัท คาทายาม่า ไมโครนิคส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.1	30	9	< 40	12	590	< 2	< 5	-	-	-
36	ธ.ค.	บริษัท คาทายาม่า ไมโครนิคส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.7	30	12	68	29	392	<2	42	-	-	-
37	ก.ค.	บริษัท คาทายาม่า แอ็คควานซ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	8.1	32	16	87	12	410	< 2	< 5	-	-	-
38	ส.ค.	บริษัท คาทายาม่า แอ็คควานซ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.8	31	59	123	< 10	386	< 2	30	-	-	-
39	ก.ย.	บริษัท คาทายาม่า แอ็คควานซ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.8	32	93	187	22	400	< 2	61	-	-	-
40	ต.ค.	บริษัท คาทายาม่า แอ็คควานซ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.8	29	52	128	24	360	< 2	57	-	-	-
41	พ.ย.	บริษัท คาทายาม่า แอ็คควานซ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.9	29	62	159	13	472	< 2	67	-	-	-
42	ธ.ค.	บริษัท คาทายาม่า แอ็คควานซ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.7	30	46	128	62	548	8	17	-	-	-
43	ก.ค.	บริษัท คาทายาม่า แอ็คควานซ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.1	32	40	122	19	336	< 2	59	-	-	-
44	ส.ค.	บริษัท คาทายาม่า แอ็คควานซ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.6	31	46	145	< 10	814	< 2	11	-	-	-
45	ก.ย.	บริษัท คาทายาม่า แอ็คควานซ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.8	32	72	156	16	592	< 2	16	-	-	-
46	ต.ค.	บริษัท คาทายาม่า แอ็คควานซ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.7	29	5	< 40	< 10	382	< 2	6	-	-	-
47	พ.ย.	บริษัท คาทายาม่า แอ็คควานซ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.7	29	43	128	< 10	656	< 2	6	-	-	-
48	ธ.ค.	บริษัท คาทายาม่า แอ็คควานซ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.7	30	12	68	29	392	<2	42	-	-	-
49	ก.ค.	บริษัท คาวาเบะ เทคโนโลยีพลาส (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	31	43	105	19	316	< 2	44	-	-	-
50	ส.ค.	บริษัท คาวาเบะ เทคโนโลยีพลาส (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	32	48	105	13	352	< 2	51	-	-	-
51	ก.ย.	บริษัท คาวาเบะ เทคโนโลยีพลาส (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	31	31	78	12	382	< 2	44	-	-	-
52	ต.ค.	บริษัท คาวาเบะ เทคโนโลยีพลาส (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	31	34	78	23	410	3	35	-	-	-
53	พ.ย.	บริษัท คาวาเบะ เทคโนโลยีพลาส (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	31	36	62	13	396	< 2	44	-	-	-
54	ธ.ค.	บริษัท คาวาเบะ เทคโนโลยีพลาส (ไทยแลนด์) จำกัด	8.0	30	25	102	36	346	3	41	-	-	-
55	ก.ค.	บริษัท คาวาโมโต้ บีม เอเซีย จำกัด	7.8	31	38	106	16	302	< 2	16	-	-	-
56	ส.ค.	บริษัท คาวาโมโต้ บีม เอเซีย จำกัด	8.0	31	33	63	14	1246	< 2	15	-	-	-
57	ก.ย.	บริษัท คาวาโมโต้ บีม เอเซีย จำกัด	7.6	31	13	< 40	17	260	4	22	-	-	-
58	ต.ค.	บริษัท คาวาโมโต้ บีม เอเซีย จำกัด	7.6	29	44	78	18	280	10	32	-	-	-
59	พ.ย.	บริษัท คาวาโมโต้ บีม เอเซีย จำกัด	7.5	30	52	122	16	602	6	27	-	-	-
60	ธ.ค.	บริษัท คาวาโมโต้ บีม เอเซีย จำกัด	7.6	31	28	128	< 10	1594	<2	37	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
61	ก.ค.	บริษัท คีคูชิ แนร์โรว์ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด 1	8.0	32	7	47	< 10	258	< 2	< 5	< 25	< 25	-
62	ส.ค.	บริษัท คีคูชิ แนร์โรว์ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด 1	7.5	32	15	47	< 10	634	< 2	< 5	< 25	< 25	-
63	ก.ย.	บริษัท คีคูชิ แนร์โรว์ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด 1	7.9	31	< 4	40	< 10	208	< 2	< 5	-	-	-
64	ต.ค.	บริษัท คีคูชิ แนร์โรว์ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด 1	9.5	31	22	78	40	424	< 2	< 5	-	-	-
65	พ.ย.	บริษัท คีคูชิ แนร์โรว์ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด 1	8.1	29	5	72	< 10	218	< 2	< 5	-	-	-
66	ธ.ค.	บริษัท คีคูชิ แนร์โรว์ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด 1	8.8	31	52	122	22	1634	< 2	12	-	-	-
67	ก.ค.	บริษัท คีคูชิ แนร์โรว์ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด 2	7.9	32	44	69	20	204	3	22	-	-	-
68	ส.ค.	บริษัท คีคูชิ แนร์โรว์ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด 2	7.4	32	73	229	< 10	338	< 2	28	-	-	-
69	ก.ย.	บริษัท คีคูชิ แนร์โรว์ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด 2	7.7	31	15	68	< 10	284	< 2	27	-	-	-
70	ต.ค.	บริษัท คีคูชิ แนร์โรว์ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด 2	7.7	31	31	106	28	278	< 2	33	-	-	-
71	พ.ย.	บริษัท คีคูชิ แนร์โรว์ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด 2	8.0	30	21	56	22	274	< 2	34	-	-	-
72	ธ.ค.	บริษัท คีคูชิ แนร์โรว์ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด 2	7.6	31	24	119	41	462	< 2	35	-	-	-
73	ก.ค.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	31	30	78	19	202	< 2	6	-	-	-
74	ส.ค.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.3	31	54	170	< 10	218	< 2	10	-	-	-
75	ก.ย.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	8	< 40	< 10	226	< 2	6	-	-	-
76	ต.ค.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.3	30	35	78	15	240	9	15	-	-	-
77	พ.ย.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	14	87	< 10	222	< 2	< 5	-	-	-
78	ธ.ค.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	30	5	< 40	< 10	179	< 2	10	-	-	-
79	ก.ค.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2)	7.8	31	124	317	62	532	8	111	-	-	-
80	ส.ค.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2)	7.7	31	87	201	36	498	4	80	-	-	-
81	ก.ย.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2)	7.8	30	130	280	49	328	7	66	-	-	-
82	ต.ค.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2)	7.9	30	117	222	48	558	3	100	-	-	-
83	พ.ย.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2)	7.9	30	110	293	54	548	3	128	-	-	-
84	ธ.ค.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2)	7.0	30	62	205	47	402	< 2	15	-	-	-
85	ก.ค.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน3)	7.4	31	148	317	< 10	268	< 2	43	-	-	-
86	ส.ค.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน3)	7.7	31	13	47	< 10	156	< 2	33	-	-	-
87	ก.ย.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน3)	8.1	30	50	153	< 10	546	< 2	29	-	-	-
88	ต.ค.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน3)	7.9	30	5	< 40	< 10	442	< 2	< 5	-	-	-
89	พ.ย.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน3)	7.8	30	38	106	12	304	< 2	61	-	-	-
90	ธ.ค.	บริษัท ดิงบอร์ด ลามิเนต แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน3)	8.2	29	41	116	10	690	< 2	16	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
91	ก.ค.	บริษัท ดิงสแปน อินซูเลท พาเนลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.3	31	18	122	54	404	2	23	-	-	-
92	ส.ค.	บริษัท ดิงสแปน อินซูเลท พาเนลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	27	72	11	410	< 2	39	-	-	-
93	ก.ย.	บริษัท ดิงสแปน อินซูเลท พาเนลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	32	54	153	18	406	< 2	44	-	-	-
94	ต.ค.	บริษัท ดิงสแปน อินซูเลท พาเนลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	13	47	< 10	382	< 2	39	-	-	-
95	พ.ย.	บริษัท ดิงสแปน อินซูเลท พาเนลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	31	7	47	< 10	288	< 2	24	-	-	-
96	ธ.ค.	บริษัท ดิงสแปน อินซูเลท พาเนลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	30	20	72	16	346	< 2	48	-	-	-
97	ก.ค.	บริษัท คินเทซี โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง 3)	8.1	30	< 4	< 40	< 10	158	< 2	6	-	-	-
98	ส.ค.	บริษัท คินเทซี โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง 3)	8.0	30	18	56	12	236	< 2	23	-	-	-
99	ก.ย.	บริษัท คินเทซี โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง 3)	7.6	31	< 4	< 40	< 10	144	< 2	< 5	-	-	-
100	ต.ค.	บริษัท คินเทซี โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง 3)	7.6	30	< 4	< 40	< 10	134	< 2	7	-	-	-
101	พ.ย.	บริษัท คินเทซี โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง 3)	8.0	30	4	< 40	< 10	382	< 2	6	-	-	-
102	ธ.ค.	บริษัท คินเทซี โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง 3)	7.9	31	< 4	< 40	< 10	82	< 2	< 5	-	-	-
103	ก.ค.	บริษัท คิวมิคส์ ซัพพลาย จำกัด	8.2	32	< 4	< 40	< 10	266	< 2	5	-	-	-
104	ส.ค.	บริษัท คิวมิคส์ ซัพพลาย จำกัด	8.0	30	5	< 40	< 10	220	< 2	6	-	-	-
105	ก.ย.	บริษัท คิวมิคส์ ซัพพลาย จำกัด	7.9	31	9	< 40	< 10	370	< 2	16	-	-	-
106	ต.ค.	บริษัท คิวมิคส์ ซัพพลาย จำกัด	7.9	30	6	< 40	< 10	264	< 2	15	-	-	-
107	พ.ย.	บริษัท คิวมิคส์ ซัพพลาย จำกัด	7.7	29	12	47	< 10	292	< 2	28	-	-	-
108	ธ.ค.	บริษัท คิวมิคส์ ซัพพลาย จำกัด	8.0	29	18	72	11	370	< 2	11	-	-	-
109	ก.ค.	บริษัท คูโรคา เทคไน ทูลลิ่ง แมชชีน (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	32	60	133	13	1080	< 2	82	-	-	-
110	ส.ค.	บริษัท คูโรคา เทคไน ทูลลิ่ง แมชชีน (ไทยแลนด์) จำกัด	8.1	32	42	141	< 10	798	< 2	72	-	-	-
111	ก.ย.	บริษัท คูโรคา เทคไน ทูลลิ่ง แมชชีน (ไทยแลนด์) จำกัด	8.0	30	57	137	21	1574	7	41	-	-	-
112	ต.ค.	บริษัท คูโรคา เทคไน ทูลลิ่ง แมชชีน (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	31	15	70	15	1358	< 2	18	-	-	-
113	พ.ย.	บริษัท คูโรคา เทคไน ทูลลิ่ง แมชชีน (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	29	66	159	17	928	< 2	50	-	-	-
114	ธ.ค.	บริษัท คูโรคา เทคไน ทูลลิ่ง แมชชีน (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	30	91	214	30	790	7	76	-	-	-
115	ก.ค.	บริษัท คูโรคา ออโต้-เทค (ไทยแลนด์) จำกัด (1)	7.9	32	10	< 40	< 10	434	< 2	35	-	-	-
116	ส.ค.	บริษัท คูโรคา ออโต้-เทค (ไทยแลนด์) จำกัด (1)	7.6	32	8	< 40	12	328	< 2	39	-	-	-
117	ก.ย.	บริษัท คูโรคา ออโต้-เทค (ไทยแลนด์) จำกัด (1)	7.8	31	8	53	< 10	188	< 2	15	-	-	-
118	ต.ค.	บริษัท คูโรคา ออโต้-เทค (ไทยแลนด์) จำกัด (1)	7.8	30	29	87	14	398	< 2	29	-	-	-
119	พ.ย.	บริษัท คูโรคา ออโต้-เทค (ไทยแลนด์) จำกัด (1)	7.7	30	53	106	< 10	348	< 2	46	-	-	-
120	ธ.ค.	บริษัท คูโรคา ออโต้-เทค (ไทยแลนด์) จำกัด (1)	8.1	31	54	143	42	504	< 2	80	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
121	ก.ค.	บริษัท คูโรคา ออโต้-เทค (ไทยแลนด์) จำกัด (2)	7.9	32	16	47	10	418	< 2	12	-	-	-
122	ส.ค.	บริษัท คูโรคา ออโต้-เทค (ไทยแลนด์) จำกัด (2)	7.6	32	7	< 40	< 10	320	< 2	11	-	-	-
123	ก.ย.	บริษัท คูโรคา ออโต้-เทค (ไทยแลนด์) จำกัด (2)	7.7	31	< 4	< 40	< 10	380	< 2	6	-	-	-
124	ต.ค.	บริษัท คูโรคา ออโต้-เทค (ไทยแลนด์) จำกัด (2)	7.6	30	14	62	< 10	358	< 2	< 5	-	-	-
125	พ.ย.	บริษัท คูโรคา ออโต้-เทค (ไทยแลนด์) จำกัด (2)	7.5	31	< 4	< 40	< 10	382	< 2	8	-	-	-
126	ธ.ค.	บริษัท คูโรคา ออโต้-เทค (ไทยแลนด์) จำกัด (2)	7.5	30	15	90	< 10	336	< 2	13	-	-	-
127	ก.ค.	บริษัท เคมีไทรนิคส์ โปรดักส์ จำกัด	8.1	31	13	57	< 10	212	< 2	7	-	-	-
128	ส.ค.	บริษัท เคมีไทรนิคส์ โปรดักส์ จำกัด	7.9	30	5	41	< 10	210	< 2	8	-	-	-
129	ก.ย.	บริษัท เคมีไทรนิคส์ โปรดักส์ จำกัด	7.7	31	< 4	< 40	< 10	256	< 2	5	-	-	-
130	ต.ค.	บริษัท เคมีไทรนิคส์ โปรดักส์ จำกัด	7.8	30	< 4	< 40	< 10	226	< 2	15	-	-	-
131	พ.ย.	บริษัท เคมีไทรนิคส์ โปรดักส์ จำกัด	8.0	30	4	< 40	< 10	222	< 2	< 5	-	-	-
132	ธ.ค.	บริษัท เคมีไทรนิคส์ โปรดักส์ จำกัด	7.8	30	32	64	< 10	90	< 2	15	-	-	-
133	ก.ค.	บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	30	26	89	< 10	256	< 2	35	-	-	-
134	ส.ค.	บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	30	62	121	12	262	< 2	22	-	-	-
135	ก.ย.	บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	31	33	78	11	274	< 2	15	-	-	-
136	ต.ค.	บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	30	32	78	22	286	9	32	-	-	-
137	พ.ย.	บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด	8.0	31	34	53	13	278	< 2	27	-	-	-
138	ธ.ค.	บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	30	27	108	< 10	126	< 2	18	-	-	-
139	ก.ค.	บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.8	30	14	< 40	< 10	178	< 2	15	-	-	-
140	ส.ค.	บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.8	30	54	85	< 10	248	< 2	25	-	-	-
141	ก.ย.	บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.5	31	< 4	< 40	< 10	182	< 2	< 5	-	-	-
142	ต.ค.	บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.6	30	39	90	14	246	< 2	16	-	-	-
143	พ.ย.	บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.8	31	55	90	14	306	< 2	27	-	-	-
144	ธ.ค.	บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	6.5	31	288	513	27	348	< 2	18	-	-	-
145	ก.ค.	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด1)	8.5	32	29	113	90	672	< 2	< 5	-	-	-
146	ส.ค.	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด1)	8.0	32	67	160	15	500	< 2	36	-	-	-
147	ก.ย.	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด1)	7.5	32	46	134	19	342	< 2	58	-	-	-
148	ต.ค.	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด1)	8.5	28	61	122	22	396	< 2	50	-	-	-
149	พ.ย.	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด1)	7.0	29	111	215	35	426	9	78	-	-	-
150	ธ.ค.	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด1)	8.5	28	122	386	66	546	6	106	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
151	ก.ค.	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	8.4	32	14	50	12	372	< 2	< 5	-	-	-
152	ส.ค.	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	8.3	32	13	41	33	650	< 2	< 5	-	-	-
153	ก.ย.	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	7.6	32	21	54	49	328	< 2	5	-	-	-
154	ต.ค.	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	8.4	32	12	62	46	456	< 2	< 5	-	-	-
155	พ.ย.	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	8.2	30	11	56	33	236	< 2	6	-	-	-
156	ธ.ค.	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	8.3	38	14	78	90	632	< 2	8	-	-	-
157	ก.ค.	บริษัท โคลลอน อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	33	94	18	376	< 2	33	-	-	-
158	ส.ค.	บริษัท โคลลอน อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	21	57	18	316	< 2	44	-	-	-
159	ก.ย.	บริษัท โคลลอน อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	31	33	96	71	212	7	25	-	-	-
160	ต.ค.	บริษัท โคลลอน อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	11	47	< 10	282	< 2	37	-	-	-
161	พ.ย.	บริษัท โคลลอน อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	23	84	18	248	3	44	-	-	-
162	ธ.ค.	บริษัท โคลลอน อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	48	106	21	372	2	44	-	-	-
163	ก.ค.	บริษัท จิฉิน เอ็นจิเนียริง อีควิปเม้นท์ จำกัด	7.7	30	139	279	64	382	3	83	-	-	-
164	ส.ค.	บริษัท จิฉิน เอ็นจิเนียริง อีควิปเม้นท์ จำกัด	6.5	31	194	289	119	442	18	14	-	-	-
165	ก.ย.	บริษัท จิฉิน เอ็นจิเนียริง อีควิปเม้นท์ จำกัด	7.4	30	44	159	27	234	< 2	15	-	-	-
166	ต.ค.	บริษัท จิฉิน เอ็นจิเนียริง อีควิปเม้นท์ จำกัด	8.0	29	44	133	20	586	< 2	17	-	-	-
167	พ.ย.	บริษัท จิฉิน เอ็นจิเนียริง อีควิปเม้นท์ จำกัด	7.6	29	37	153	56	442	< 2	57	-	-	-
168	ธ.ค.	บริษัท จิฉิน เอ็นจิเนียริง อีควิปเม้นท์ จำกัด	7.6	30	133	276	116	458	7	61	-	-	-
169	ก.ค.	บริษัท จีเอ็มซีซี แอนด์ เวลลิง แอฟฟลายแอนซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.3	31	198	423	10	560	< 2	42	-	-	-
170	ส.ค.	บริษัท จีเอ็มซีซี แอนด์ เวลลิง แอฟฟลายแอนซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	31	22	63	11	336	< 2	14	-	-	-
171	ก.ย.	บริษัท จีเอ็มซีซี แอนด์ เวลลิง แอฟฟลายแอนซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.9	31	100	215	21	352	< 2	18	-	-	-
172	ต.ค.	บริษัท จีเอ็มซีซี แอนด์ เวลลิง แอฟฟลายแอนซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	28	78	< 10	284	< 2	12	-	-	-
173	พ.ย.	บริษัท จีเอ็มซีซี แอนด์ เวลลิง แอฟฟลายแอนซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	29	43	159	37	284	< 2	5	-	-	-
174	ธ.ค.	บริษัท จีเอ็มซีซี แอนด์ เวลลิง แอฟฟลายแอนซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	30	44	169	10	324	< 2	11	-	-	-
175	ก.ค.	บริษัท ซาซ่า ฟู๊ด (ไทยแลนด์) จำกัด	8.1	31	17	80	13	348	< 2	< 5	-	-	-
176	ส.ค.	บริษัท ซาซ่า ฟู๊ด (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	32	8	< 40	< 10	340	< 2	5	-	-	-
177	ก.ย.	บริษัท ซาซ่า ฟู๊ด (ไทยแลนด์) จำกัด	8.0	32	7	62	12	642	< 2	5	-	-	-
178	ต.ค.	บริษัท ซาซ่า ฟู๊ด (ไทยแลนด์) จำกัด	8.0	31	< 4	< 40	< 10	650	< 2	< 5	-	-	-
179	พ.ย.	บริษัท ซาซ่า ฟู๊ด (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	31	5	< 40	< 10	346	< 2	< 5	-	-	-
180	ธ.ค.	บริษัท ซาซ่า ฟู๊ด (ไทยแลนด์) จำกัด	8.7	30	15	72	< 10	2112	< 2	7	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
181	ก.ค.	บริษัท อินเอ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	56	122	< 10	404	< 2	55	-	-	-
182	ส.ค.	บริษัท อินเอ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	31	57	106	< 10	516	< 2	35	-	-	-
183	ก.ย.	บริษัท อินเอ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	29	50	140	< 10	460	< 2	55	-	-	-
184	ต.ค.	บริษัท อินเอ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	29	55	106	< 10	622	< 2	23	-	-	-
185	พ.ย.	บริษัท อินเอ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	51	86	< 10	542	2	34	-	-	-
186	ธ.ค.	บริษัท อินเอ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	32	33	53	10	960	<2	22	-	-	-
187	ก.ค.	บริษัท อินเื่อง จำกัด	7.4	29	48	95	< 10	366	< 2	38	-	-	-
188	ส.ค.	บริษัท อินเื่อง จำกัด	7.7	30	76	185	14	566	< 2	111	-	-	-
189	ก.ย.	บริษัท อินเื่อง จำกัด	7.7	31	12	< 40	< 10	304	< 2	63	-	-	-
190	ต.ค.	บริษัท อินเื่อง จำกัด	7.8	29	15	47	< 10	386	< 2	100	-	-	-
191	พ.ย.	บริษัท อินเื่อง จำกัด	7.7	30	51	128	11	430	< 2	84	-	-	-
192	ธ.ค.	บริษัท อินเื่อง จำกัด	7.6	29	69	163	16	694	< 2	145	-	-	-
193	ก.ค.	บริษัท ชันโคโกเซ (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	32	54	141	40	226	5	39	-	-	-
194	ส.ค.	บริษัท ชันโคโกเซ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	11	47	12	270	< 2	15	-	-	-
195	ก.ย.	บริษัท ชันโคโกเซ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	29	8	< 40	< 10	254	< 2	5	-	-	-
196	ต.ค.	บริษัท ชันโคโกเซ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	71	164	62	244	10	50	-	-	-
197	พ.ย.	บริษัท ชันโคโกเซ (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	29	10	47	10	170	< 2	7	-	-	-
198	ธ.ค.	บริษัท ชันโคโกเซ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	29	7	< 40	< 10	220	< 2	< 5	-	-	-
199	ก.ค.	บริษัท ชันเด็น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.7	31	46	132	14	338	< 2	19	-	-	-
200	ส.ค.	บริษัท ชันเด็น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.8	34	90	220	26	530	5	62	-	-	-
201	ก.ย.	บริษัท ชันเด็น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.4	30	16	62	14	330	3	10	-	-	-
202	ต.ค.	บริษัท ชันเด็น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.6	30	50	78	17	386	< 2	33	-	-	-
203	พ.ย.	บริษัท ชันเด็น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.6	28	63	121	22	400	10	34	-	-	-
204	ธ.ค.	บริษัท ชันเด็น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.8	30	12	72	< 10	430	3	67	-	-	-
205	ก.ค.	บริษัท ชันแฟลค (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	5	< 40	< 10	192	< 2	5	-	-	-
206	ส.ค.	บริษัท ชันแฟลค (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	32	16	74	< 10	250	< 2	6	-	-	-
207	ก.ย.	บริษัท ชันแฟลค (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	16	62	20	284	< 2	< 5	-	-	-
208	ต.ค.	บริษัท ชันแฟลค (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	24	78	25	320	< 2	22	-	-	-
209	พ.ย.	บริษัท ชันแฟลค (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	28	68	20	336	< 2	10	-	-	-
210	ธ.ค.	บริษัท ชันแฟลค (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	46	130	46	366	<2	34	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
211	ก.ค.	บริษัท ชันมิท ไอโต บอดี อินดัสตรี จำกัด	7.6	32	69	122	16	352	< 2	16	-	-	-
212	ก.ย.	บริษัท ชันมิท ไอโต บอดี อินดัสตรี จำกัด	7.5	30	24	87	14	440	< 2	17	-	-	-
213	ต.ค.	บริษัท ชันมิท ไอโต บอดี อินดัสตรี จำกัด	7.4	30	12	47	< 10	288	< 2	8	-	-	-
214	พ.ย.	บริษัท ชันมิท ไอโต บอดี อินดัสตรี จำกัด	7.6	30	26	69	< 10	258	< 2	16	-	-	-
215	ธ.ค.	บริษัท ชันมิท ไอโต บอดี อินดัสตรี จำกัด	7.7	31	14	47	< 10	278	<2	28	-	-	-
216	ก.ค.	บริษัท ขานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1)	8.0	31	9	< 40	< 10	304	< 2	22	-	-	-
217	ส.ค.	บริษัท ขานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1)	7.6	31	42	63	27	336	< 2	18	-	-	-
218	ก.ย.	บริษัท ขานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1)	7.6	30	39	97	35	202	4	27	-	-	-
219	ต.ค.	บริษัท ขานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1)	7.3	30	49	122	16	394	< 2	11	-	-	-
220	พ.ย.	บริษัท ขานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1)	7.6	30	41	133	34	328	< 2	36	-	-	-
221	ธ.ค.	บริษัท ขานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1)	8.0	30	15	78	< 10	340	<2	36	-	-	-
222	ก.ค.	บริษัท ขานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน 2	8.2	32	49	122	23	364	< 2	49	-	-	-
223	ส.ค.	บริษัท ขานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน 2	7.8	31	65	141	33	382	< 2	100	-	-	-
224	ก.ย.	บริษัท ขานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน 2	7.4	31	10	< 40	11	134	< 2	11	-	-	-
225	ต.ค.	บริษัท ขานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน 2	7.3	29	9	< 40	< 10	142	< 2	11	-	-	-
226	พ.ย.	บริษัท ขานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน 2	7.7	30	86	178	37	442	10	66	-	-	-
227	ธ.ค.	บริษัท ขานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน 2	7.6	30	37	141	49	396	9	23	-	-	-
228	ก.ค.	บริษัท ขานชินไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน3	7.7	31	63	97	14	350	< 2	79	-	-	-
229	ส.ค.	บริษัท ขานชินไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน3	7.7	31	14	42	< 10	372	< 2	90	-	-	-
230	ก.ย.	บริษัท ขานชินไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน3	7.8	30	50	168	12	364	< 2	92	-	-	-
231	ต.ค.	บริษัท ขานชินไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน3	7.7	30	45	90	18	358	< 2	90	-	-	-
232	พ.ย.	บริษัท ขานชินไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน3	7.8	29	58	153	26	362	< 2	80	-	-	-
233	ธ.ค.	บริษัท ขานชินไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด โรงงาน3	7.9	30	64	137	22	448	<2	91	-	-	-
234	ก.ค.	บริษัท ซิตีเซ็น เซมิทรี (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	29	113	20	274	< 2	26	-	-	-
235	ส.ค.	บริษัท ซิตีเซ็น เซมิทรี (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	13	50	16	612	< 2	16	-	-	-
236	ก.ย.	บริษัท ซิตีเซ็น เซมิทรี (ประเทศไทย) จำกัด	8.3	31	25	53	19	616	< 2	29	-	-	-
237	ต.ค.	บริษัท ซิตีเซ็น เซมิทรี (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	31	12	< 40	20	500	< 2	25	-	-	-
238	พ.ย.	บริษัท ซิตีเซ็น เซมิทรี (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	32	31	128	12	298	< 2	16	-	-	-
239	ธ.ค.	บริษัท ซิตีเซ็น เซมิทรี (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	30	28	69	12	734	< 2	19	-	-	-
240	ก.ค.	บริษัท ซิตีเซ็น วอร์ช แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	32	< 4	63	< 10	1372	< 2	10	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
241	ส.ค.	บริษัท ซิตีเซ็น วอเตอร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	32	52	152	11	1590	< 2	13	-	-	-
242	ก.ย.	บริษัท ซิตีเซ็น วอเตอร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	30	71	190	14	1946	< 2	5	-	-	-
243	ต.ค.	บริษัท ซิตีเซ็น วอเตอร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	7.3	30	6	44	< 10	2018	< 2	7	-	-	-
244	พ.ย.	บริษัท ซิตีเซ็น วอเตอร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	31	26	103	34	1432	< 2	22	-	-	-
245	ธ.ค.	บริษัท ซิตีเซ็น วอเตอร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	30	69	154	24	576	< 2	30	-	-	-
246	ก.ค.	บริษัท ซีทีซี เคมิคอล จำกัด	8.0	31	7	47	< 10	204	< 2	7	-	-	-
247	ส.ค.	บริษัท ซีทีซี เคมิคอล จำกัด	7.9	30	< 4	< 40	< 10	208	< 2	10	-	-	-
248	ก.ย.	บริษัท ซีทีซี เคมิคอล จำกัด	7.8	31	5	< 40	< 10	306	< 2	8	-	-	-
249	ต.ค.	บริษัท ซีทีซี เคมิคอล จำกัด	7.8	30	< 4	< 40	< 10	218	< 2	12	-	-	-
250	พ.ย.	บริษัท ซีทีซี เคมิคอล จำกัด	8.0	30	6	< 40	< 10	232	< 2	8	-	-	-
251	ธ.ค.	บริษัท ซีทีซี เคมิคอล จำกัด	7.7	30	24	72	13	144	< 2	16	-	-	-
252	ก.ค.	บริษัท ชุมฟ้า โซโก แมชชีนเนอรี่ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	31	19	62	10	530	< 2	33	-	-	-
253	ส.ค.	บริษัท ชุมฟ้า โซโก แมชชีนเนอรี่ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	32	16	56	< 10	700	< 2	< 5	-	-	-
254	ก.ย.	บริษัท ชุมฟ้า โซโก แมชชีนเนอรี่ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.4	31	11	62	< 10	560	< 2	6	-	-	-
255	ต.ค.	บริษัท ชุมฟ้า โซโก แมชชีนเนอรี่ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	31	44	112	24	856	< 2	15	-	-	-
256	พ.ย.	บริษัท ชุมฟ้า โซโก แมชชีนเนอรี่ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.7	30	50	125	36	810	8	34	-	-	-
257	ธ.ค.	บริษัท ชุมฟ้า โซโก แมชชีนเนอรี่ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	31	21	91	20	528	< 2	8	-	-	-
258	ก.ค.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	8.3	32	6	63	12	662	< 2	< 5	-	-	-
259	ส.ค.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	8.0	31	19	63	14	842	< 2	16	-	-	-
260	ก.ย.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	8.0	31	76	125	49	394	3	62	-	-	-
261	ต.ค.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	7.9	30	33	72	53	782	< 2	14	-	-	-
262	พ.ย.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	7.7	30	126	237	50	408	9	68	-	-	-
263	ธ.ค.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	8.2	29	8	< 40	12	838	< 2	< 5	-	-	-
264	ก.ค.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	8.5	32	< 4	47	< 10	336	< 2	< 5	-	-	-
265	ส.ค.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	8.4	31	< 4	< 40	< 10	398	< 2	5	-	-	-
266	ก.ย.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	8.1	32	< 4	< 40	< 10	346	< 2	< 5	-	-	-
267	ต.ค.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	8.3	30	< 4	< 40	< 10	112	< 2	6	-	-	-
268	พ.ย.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	8.2	30	< 4	< 40	< 10	390	< 2	< 5	-	-	-
269	ธ.ค.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	8.1	29	< 4	< 40	< 10	386	< 2	< 5	-	-	-
270	ก.ค.	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	5	< 40	< 10	186	< 2	5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
271	ส.ค.	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	< 4	< 40	< 10	148	< 2	< 5	-	-	-
272	ก.ย.	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	29	6	< 40	< 10	196	< 2	5	-	-	-
273	ต.ค.	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	29	4	< 40	< 10	202	< 2	5	-	-	-
274	พ.ย.	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	5	< 40	< 10	262	< 2	< 5	-	-	-
275	ธ.ค.	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	28	< 4	< 40	< 10	256	< 2	< 5	-	-	-
276	ก.ค.	บริษัท เซวาฟริชชีนพาร์ท จำกัด	7.7	31	51	122	< 10	298	6	16	-	-	-
277	ส.ค.	บริษัท เซวาฟริชชีนพาร์ท จำกัด	7.5	31	34	79	< 10	382	< 2	25	-	-	-
278	ก.ย.	บริษัท เซวาฟริชชีนพาร์ท จำกัด	7.5	30	20	62	< 10	298	4	22	-	-	-
279	ต.ค.	บริษัท เซวาฟริชชีนพาร์ท จำกัด	6.9	30	319	711	14	300	< 2	20	-	-	-
280	พ.ย.	บริษัท เซวาฟริชชีนพาร์ท จำกัด	7.9	30	21	64	< 10	282	4	16	-	-	-
281	ธ.ค.	บริษัท เซวาฟริชชีนพาร์ท จำกัด	7.4	30	64	152	14	384	6	31	-	-	-
282	ก.ค.	บริษัท เซอร์เทค คาร์ป้า (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	32	5	< 40	< 10	968	< 2	< 5	-	-	-
283	ส.ค.	บริษัท เซอร์เทค คาร์ป้า (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	5	47	< 10	1062	< 2	5	-	-	-
284	ก.ย.	บริษัท เซอร์เทค คาร์ป้า (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	7	56	< 10	1346	< 2	5	-	-	-
285	ต.ค.	บริษัท เซอร์เทค คาร์ป้า (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	30	< 4	< 40	< 10	552	< 2	6	-	-	-
286	พ.ย.	บริษัท เซอร์เทค คาร์ป้า (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	< 4	53	< 10	1094	< 2	< 5	-	-	-
287	ธ.ค.	บริษัท เซอร์เทค คาร์ป้า (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	6	53	< 10	778	< 2	7	-	-	-
288	ก.ค.	บริษัท แชต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1) จุด 1	7.9	29	30	96	16	498	< 2	22	-	-	-
289	ส.ค.	บริษัท แชต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1) จุด 1	7.8	31	9	< 40	< 10	482	< 2	13	-	-	-
290	ก.ย.	บริษัท แชต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1) จุด 1	7.7	31	12	56	10	336	< 2	17	-	-	-
291	ต.ค.	บริษัท แชต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1) จุด 1	7.7	30	35	62	20	326	8	43	-	-	-
292	พ.ย.	บริษัท แชต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1) จุด 1	8.2	30	< 4	< 40	< 10	318	< 2	10	-	-	-
293	ธ.ค.	บริษัท แชต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1) จุด 1	7.9	28	14	67	11	340	<2	9	-	-	-
294	ก.ค.	บริษัท แชต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1) จุด 2	8.1	29	4	41	< 10	376	< 2	< 5	-	-	-
295	ส.ค.	บริษัท แชต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1) จุด 2	10.3	31	64	172	< 10	242	< 2	5	-	-	-
296	ก.ย.	บริษัท แชต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1) จุด 2	7.8	31	< 4	< 40	< 10	196	< 2	< 5	-	-	-
297	ต.ค.	บริษัท แชต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1) จุด 2	7.5	30	60	112	38	522	< 2	32	-	-	-
298	พ.ย.	บริษัท แชต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1) จุด 2	8.1	30	16	68	< 10	446	< 2	10	-	-	-
299	ธ.ค.	บริษัท แชต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน1) จุด 2	7.8	28	53	99	20	342	<2	37	-	-	-
300	ก.ค.	บริษัท แชต.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.9	32	< 4	< 40	< 10	444	< 2	< 5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
301	ส.ค.	บริษัท แชน.คูโรคา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.5	30	9	< 40	< 10	680	< 2	8	-	-	-
302	ก.ย.	บริษัท แชน.คูโรคา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.1	31	6	47	< 10	830	< 2	6	-	-	-
303	ค.ค.	บริษัท แชน.คูโรคา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.5	31	6	47	< 10	496	< 2	< 5	-	-	-
304	พ.ย.	บริษัท แชน.คูโรคา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.6	29	< 4	53	< 10	348	< 2	< 5	-	-	-
305	ธ.ค.	บริษัท แชน.คูโรคา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.6	29	5	41	< 10	600	< 2	6	-	-	-
306	ก.ค.	บริษัท แชน.แอลวาย พรีซิชั่น ทูล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	8.0	32	48	116	75	338	5	40	-	-	-
307	ส.ค.	บริษัท แชน.แอลวาย พรีซิชั่น ทูล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	7.9	32	83	194	27	654	< 2	62	-	-	-
308	ก.ย.	บริษัท แชน.แอลวาย พรีซิชั่น ทูล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	7.7	30	56	125	59	372	< 2	34	-	-	-
309	ค.ค.	บริษัท แชน.แอลวาย พรีซิชั่น ทูล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	7.4	30	45	112	86	378	7	31	-	-	-
310	พ.ย.	บริษัท แชน.แอลวาย พรีซิชั่น ทูล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	7.4	29	160	262	125	370	10	47	-	-	-
311	ธ.ค.	บริษัท แชน.แอลวาย พรีซิชั่น ทูล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	7.7	29	9	< 40	10	436	< 2	< 5	-	-	-
312	ก.ค.	บริษัท แชน.พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	35	122	14	482	< 2	60	-	-	-
313	ส.ค.	บริษัท แชน.พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	31	25	53	19	348	< 2	32	-	-	-
314	ก.ย.	บริษัท แชน.พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	8.7	29	21	69	16	220	< 2	30	-	-	-
315	ค.ค.	บริษัท แชน.พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	8.2	31	78	190	21	594	5	67	-	-	-
316	พ.ย.	บริษัท แชน.พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	8.2	30	71	195	15	452	4	90	-	-	-
317	ธ.ค.	บริษัท แชน.พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	8.2	30	77	160	47	476	4	110	-	-	-
318	ก.ค.	บริษัท แชน.พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	8.2	31	9	< 40	12	690	< 2	8	-	-	-
319	ส.ค.	บริษัท แชน.พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	7.5	31	4	< 40	12	684	< 2	< 5	-	-	-
320	ก.ย.	บริษัท แชน.พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	7.8	29	25	50	14	260	< 2	43	-	-	-
321	ค.ค.	บริษัท แชน.พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	7.7	30	32	106	15	380	< 2	50	-	-	-
322	พ.ย.	บริษัท แชน.พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	7.7	30	612	1028	195	5420	3	22	-	-	-
323	ธ.ค.	บริษัท แชน.พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	7.7	30	< 4	< 40	< 10	356	< 2	< 5	-	-	-
324	พ.ย.	บริษัท ดิงส์ อินเทลลิเจนท์ คอนโทรล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.7	31	24	115	27	124	< 2	12	-	-	-
325	ธ.ค.	บริษัท ดิงส์ อินเทลลิเจนท์ คอนโทรล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	29	334	939	156	572	19	108	-	-	-
326	ก.ค.	บริษัท ดีเอชเอ สยามวาลา จำกัด (A)	8.1	30	28	63	18	196	< 2	7	-	-	-
327	ส.ค.	บริษัท ดีเอชเอ สยามวาลา จำกัด (A)	7.0	30	101	286	34	302	10	13	-	-	-
328	ก.ย.	บริษัท ดีเอชเอ สยามวาลา จำกัด (A)	7.7	32	22	47	< 10	336	< 2	22	-	-	-
329	ค.ค.	บริษัท ดีเอชเอ สยามวาลา จำกัด (A)	7.7	30	27	70	20	354	4	30	-	-	-
330	พ.ย.	บริษัท ดีเอชเอ สยามวาลา จำกัด (A)	7.4	29	39	106	18	320	4	23	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
331	ธ.ค.	บริษัท ดีเอชเอ สยามวาลา จำกัด (A)	7.8	29	36	78	10	450	< 2	34	-	-	-
332	ก.ค.	บริษัท ดีเอชเอ สยามวาลา จำกัด (B)	7.9	31	40	72	12	220	< 2	19	-	-	-
333	ส.ค.	บริษัท ดีเอชเอ สยามวาลา จำกัด (B)	7.5	30	23	63	< 10	262	< 2	19	-	-	-
334	ก.ย.	บริษัท ดีเอชเอ สยามวาลา จำกัด (B)	7.6	32	9	< 40	< 10	306	< 2	16	-	-	-
335	ค.ค.	บริษัท ดีเอชเอ สยามวาลา จำกัด (B)	7.7	30	39	76	25	308	< 2	35	-	-	-
336	พ.ย.	บริษัท ดีเอชเอ สยามวาลา จำกัด (B)	7.5	29	9	< 40	< 10	198	< 2	10	-	-	-
337	ธ.ค.	บริษัท ดีเอชเอ สยามวาลา จำกัด (B)	7.6	29	6	< 40	< 10	284	< 2	8	-	-	-
338	ก.ค.	บริษัท ดีไอนิส ฮอฟแมน (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	32	41	78	< 10	206	< 2	58	-	-	-
339	ส.ค.	บริษัท ดีไอนิส ฮอฟแมน (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	31	55	110	20	204	< 2	30	-	-	-
340	ก.ย.	บริษัท ดีไอนิส ฮอฟแมน (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	31	40	90	< 10	214	< 2	19	-	-	-
341	ค.ค.	บริษัท ดีไอนิส ฮอฟแมน (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	31	61	159	13	194	< 2	16	-	-	-
342	พ.ย.	บริษัท ดีไอนิส ฮอฟแมน (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	30	49	122	< 10	244	< 2	25	-	-	-
343	ธ.ค.	บริษัท ดีไอนิส ฮอฟแมน (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	44	127	17	366	< 2	72	-	-	-
344	ก.ค.	บริษัท ดู เคย์ ตรีม จำกัด (มหาชน)	7.3	32	422	1035	13	700	< 2	22	-	-	-
345	ส.ค.	บริษัท ดู เคย์ ตรีม จำกัด (มหาชน)	6.9	32	135	264	23	746	< 2	20	-	-	-
346	ก.ย.	บริษัท ดู เคย์ ตรีม จำกัด (มหาชน)	7.3	30	319	654	13	794	< 2	14	-	-	-
347	ค.ค.	บริษัท ดู เคย์ ตรีม จำกัด (มหาชน)	7.1	31	206	437	13	682	8	14	-	-	-
348	พ.ย.	บริษัท ดู เคย์ ตรีม จำกัด (มหาชน)	7.4	29	113	265	13	512	< 2	5	-	-	-
349	ธ.ค.	บริษัท ดู เคย์ ตรีม จำกัด (มหาชน)	7.2	31	125	399	10	824	< 2	15	-	-	-
350	ก.ค.	บริษัท ดูเวล ออฟทีคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	8.0	30	8	< 40	< 10	236	< 2	< 5	-	-	-
351	ส.ค.	บริษัท ดูเวล ออฟทีคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	8.0	30	61	116	23	380	< 2	62	-	-	-
352	ก.ย.	บริษัท ดูเวล ออฟทีคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	30	< 4	< 40	< 10	294	< 2	< 5	-	-	-
353	ค.ค.	บริษัท ดูเวล ออฟทีคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	30	9	< 40	36	308	< 2	< 5	-	-	-
354	พ.ย.	บริษัท ดูเวล ออฟทีคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	8.0	29	4	< 40	< 10	308	< 2	13	-	-	-
355	ธ.ค.	บริษัท ดูเวล ออฟทีคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	31	< 4	< 40	16	234	< 2	< 5	-	-	-
356	ก.ค.	บริษัท เคย์ พลัส (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	30	27	96	< 10	298	< 2	39	-	-	-
357	ส.ค.	บริษัท เคย์ พลัส (ไทยแลนด์) จำกัด	8.0	30	44	104	< 10	282	< 2	43	-	-	-
358	ก.ย.	บริษัท เคย์ พลัส (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	31	51	112	14	386	< 2	44	-	-	-
359	ค.ค.	บริษัท เคย์ พลัส (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	31	93	231	88	396	7	59	-	-	-
360	พ.ย.	บริษัท เคย์ พลัส (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	30	42	84	< 10	366	< 2	43	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
361	ธ.ค.	บริษัท เคย์ พลัส (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	30	76	192	20	166	5	26	-	-	-
362	ก.ค.	บริษัท เกลต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	30	5	< 40	< 10	256	< 2	< 5	-	-	-
363	ส.ค.	บริษัท เกลต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จำกัด	7.7	32	7	50	< 10	312	< 2	10	-	-	-
364	ก.ย.	บริษัท เกลต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	7.6	32	< 4	< 40	< 10	328	< 2	7	-	-	-
365	ค.ค.	บริษัท เกลต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	7.5	30	< 4	< 40	< 10	242	< 2	< 5	-	-	-
366	พ.ย.	บริษัท เกลต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	7.8	30	13	47	< 10	266	< 2	11	-	-	-
367	ธ.ค.	บริษัท เกลต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	8.1	30	27	87	10	344	5	13	-	-	-
368	ก.ย.	บริษัท เกลต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	10.9	32	53	128	177	356	< 2	41	-	-	-
369	ค.ค.	บริษัท เกลต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	8.6	30	35	96	48	398	10	22	-	-	-
370	พ.ย.	บริษัท เกลต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	8.0	30	135	231	35	4468	< 2	16	-	-	-
371	ธ.ค.	บริษัท เกลต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	9.0	30	199	415	188	5820	10	39	-	-	-
372	ก.ค.	บริษัท เกลลอยด์-ทิมส์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	32	5	41	< 10	216	< 2	< 5	-	-	-
373	ส.ค.	บริษัท เกลลอยด์-ทิมส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	31	18	47	22	256	< 2	22	-	-	-
374	ก.ย.	บริษัท เกลลอยด์-ทิมส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	31	9	59	< 10	234	< 2	24	-	-	-
375	ค.ค.	บริษัท เกลลอยด์-ทิมส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	29	4	47	< 10	180	< 2	5	-	-	-
376	พ.ย.	บริษัท เกลลอยด์-ทิมส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	< 4	< 40	< 10	272	< 2	12	-	-	-
377	ธ.ค.	บริษัท เกลลอยด์-ทิมส์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	29	161	232	27	658	0	160	-	-	-
378	ก.ค.	บริษัท เคอะ บิลเลนเนียม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.3	29	55	128	11	450	< 2	112	-	-	-
379	ส.ค.	บริษัท เคอะ บิลเลนเนียม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.6	31	62	113	11	482	< 2	111	-	-	-
380	ก.ย.	บริษัท เคอะ บิลเลนเนียม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.4	33	39	97	11	514	< 2	122	-	-	-
381	ค.ค.	บริษัท เคอะ บิลเลนเนียม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.6	30	80	153	22	818	3	187	-	-	-
382	พ.ย.	บริษัท เคอะ บิลเลนเนียม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.9	30	45	106	< 10	542	< 2	118	-	-	-
383	ธ.ค.	บริษัท เคอะ บิลเลนเนียม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.9	29	13	47	< 10	3	< 2	31	-	-	-
384	ก.ค.	บริษัท ไคโด อิล็คทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	< 4	< 40	< 10	170	< 2	< 5	-	-	-
385	ส.ค.	บริษัท ไคโด อิล็คทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	< 4	< 40	< 10	264	< 2	< 5	-	-	-
386	ก.ย.	บริษัท ไคโด อิล็คทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	< 4	47	< 10	222	< 2	< 5	-	-	-
387	ค.ค.	บริษัท ไคโด อิล็คทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	31	4	< 40	< 10	206	< 2	< 5	-	-	-
388	พ.ย.	บริษัท ไคโด อิล็คทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	29	5	47	< 10	124	< 2	< 5	-	-	-
389	ธ.ค.	บริษัท ไคโด อิล็คทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	28	4	47	< 10	262	< 2	< 5	-	-	-
390	ก.ค.	บริษัท ไคโด-เทค จำกัด	7.8	32	< 4	< 40	< 10	772	< 2	< 5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
391	ส.ค.	บริษัท ไคโด-เทค จำกัด	6.7	32	< 4	< 40	< 10	1700	< 2	< 5	-	-	-
392	ก.ย.	บริษัท ไคโด-เทค จำกัด	8.4	32	< 4	< 40	< 10	1558	< 2	5	-	-	-
393	ค.ค.	บริษัท ไคโด-เทค จำกัด	8.1	30	< 4	< 40	< 10	1708	< 2	< 5	-	-	-
394	พ.ย.	บริษัท ไคโด-เทค จำกัด	9.9	30	< 4	< 40	16	964	< 2	6	-	-	-
395	ธ.ค.	บริษัท ไคโด-เทค จำกัด	8.5	30	8	57	34	952	< 2	< 5	-	-	-
396	ก.ค.	บริษัท ไคนาแพ็ค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (1)	8.2	31	91	160	33	556	4	111	-	-	-
397	ส.ค.	บริษัท ไคนาแพ็ค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (1)	8.0	32	99	190	27	324	< 2	93	-	-	-
398	ก.ย.	บริษัท ไคนาแพ็ค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (1)	8.1	29	98	259	32	428	4	99	-	-	-
399	ค.ค.	บริษัท ไคนาแพ็ค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.8	31	66	109	32	456	< 2	81	-	-	-
400	พ.ย.	บริษัท ไคนาแพ็ค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (1)	8.1	30	147	318	35	536	4	124	-	-	-
401	ธ.ค.	บริษัท ไคนาแพ็ค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (1)	8.1	29	130	238	57	560	6	100	-	-	-
402	ก.ค.	บริษัท ไคนาแพ็ค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.9	31	35	85	32	270	4	60	-	-	-
403	ส.ค.	บริษัท ไคนาแพ็ค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.7	32	32	62	18	458	< 2	51	-	-	-
404	ก.ย.	บริษัท ไคนาแพ็ค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.9	29	29	103	15	268	3	49	-	-	-
405	ค.ค.	บริษัท ไคนาแพ็ค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.6	31	50	168	28	368	3	80	-	-	-
406	พ.ย.	บริษัท ไคนาแพ็ค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.1	30	69	190	25	490	< 2	94	-	-	-
407	ธ.ค.	บริษัท ไคนาแพ็ค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.0	29	35	128	31	392	< 2	71	-	-	-
408	ก.ค.	บริษัท ไควา คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด	4.0	31	30	98	44	502	< 2	5	-	-	-
409	ส.ค.	บริษัท ไควา คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	32	25	110	49	480	< 2	19	-	-	-
410	ก.ย.	บริษัท ไควา คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	30	18	76	38	350	< 2	28	-	-	-
411	ค.ค.	บริษัท ไควา คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.2	30	13	47	34	360	< 2	11	-	-	-
412	พ.ย.	บริษัท ไควา คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.4	30	97	190	30	534	6	44	-	-	-
413	ธ.ค.	บริษัท ไควา คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	30	29	68	10	340	< 2	30	-	-	-
414	ก.ค.	บริษัท ไคอะเรชิบอน (ไทยแลนด์) จำกัด (1)	7.8	31	13	63	< 10	340	< 2	70	-	-	-
415	ส.ค.	บริษัท ไคอะเรชิบอน (ไทยแลนด์) จำกัด (1)	7.6	31	10	40	18	354	< 2	27	-	-	-
416	ก.ย.	บริษัท ไคอะเรชิบอน (ไทยแลนด์) จำกัด (1)	7.5	30	19	59	< 10	300	< 2	53	-	-	-
417	ค.ค.	บริษัท ไคอะเรชิบอน (ไทยแลนด์) จำกัด (1)	7.7	30	16	62	< 10	222	< 2	28	-	-	-
418	พ.ย.	บริษัท ไคอะเรชิบอน (ไทยแลนด์) จำกัด (1)	7.5	30	8	< 40	< 10	216	< 2	8	-	-	-
419	ธ.ค.	บริษัท ไคอะเรชิบอน (ไทยแลนด์) จำกัด (1)	8.0	30	6	47	< 10	266	< 2	19	-	-	-
420	ก.ค.	บริษัท ไคอะเรชิบอน (ไทยแลนด์) จำกัด (2)	8.0	31	75	176	16	420	< 2	78	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
421	ส.ค.	บริษัท ไดอะเรซิบอน (ไทยแลนด์) จำกัด (2)	7.7	31	129	206	24	476	< 2	50	-	-	-
422	ก.ย.	บริษัท ไดอะเรซิบอน (ไทยแลนด์) จำกัด (2)	8.0	30	88	243	22	470	< 2	88	-	-	-
423	ต.ค.	บริษัท ไดอะเรซิบอน (ไทยแลนด์) จำกัด (2)	8.0	30	100	222	17	480	4	93	-	-	-
424	พ.ย.	บริษัท ไดอะเรซิบอน (ไทยแลนด์) จำกัด (2)	7.9	29	180	308	10	450	< 2	100	-	-	-
425	ธ.ค.	บริษัท ไดอะเรซิบอน (ไทยแลนด์) จำกัด (2)	7.8	30	104	222	42	516	< 2	85	-	-	-
426	ก.ค.	บริษัท ไดย โซกัน (ประเทศไทย) จำกัด (TPI)	7.8	32	< 4	< 40	< 10	246	< 2	< 5	-	-	-
427	ส.ค.	บริษัท ไดย โซกัน (ประเทศไทย) จำกัด (TPI)	7.8	31	< 4	41	< 10	276	< 2	< 5	-	-	-
428	ก.ย.	บริษัท ไดย โซกัน (ประเทศไทย) จำกัด (TPI)	7.7	31	< 4	< 40	< 10	208	< 2	6	-	-	-
429	ต.ค.	บริษัท ไดย โซกัน (ประเทศไทย) จำกัด (TPI)	8.0	29	27	97	13	636	< 2	6	-	-	-
430	พ.ย.	บริษัท ไดย โซกัน (ประเทศไทย) จำกัด (TPI)	7.6	30	7	47	< 10	472	< 2	< 5	-	-	-
431	ธ.ค.	บริษัท ไดย โซกัน (ประเทศไทย) จำกัด (TPI)	8.6	30	<4	47	< 10	472	<2	< 5	-	-	-
432	ก.ค.	บริษัท แก๊วแก๊วฟู๊ด แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (มหาชน)	8.1	31	20	122	14	520	< 2	< 5	-	-	-
433	ส.ค.	บริษัท แก๊วแก๊วฟู๊ด แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (มหาชน)	7.4	32	20	106	20	534	< 2	8	-	-	-
434	ก.ย.	บริษัท แก๊วแก๊วฟู๊ด แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (มหาชน)	7.9	32	15	90	17	520	< 2	6	-	-	-
435	ต.ค.	บริษัท แก๊วแก๊วฟู๊ด แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (มหาชน)	8.0	32	5	40	< 10	688	< 2	11	-	-	-
436	พ.ย.	บริษัท แก๊วแก๊วฟู๊ด แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (มหาชน)	7.9	32	20	78	10	470	< 2	< 5	-	-	-
437	ธ.ค.	บริษัท แก๊วแก๊วฟู๊ด แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (มหาชน)	8.1	30	8	63	14	696	< 2	< 5	-	-	-
438	ก.ค.	บริษัท ทอร์ชโลห์ (ประเทศไทย) จำกัด (จุด 1)	7.6	30	27	85	27	262	3	9	-	-	-
439	ส.ค.	บริษัท ทอร์ชโลห์ (ประเทศไทย) จำกัด (จุด 1)	7.8	31	101	251	60	328	< 2	46	-	-	-
440	ก.ย.	บริษัท ทอร์ชโลห์ (ประเทศไทย) จำกัด (จุด 1)	7.3	30	30	62	11	308	< 2	7	-	-	-
441	ต.ค.	บริษัท ทอร์ชโลห์ (ประเทศไทย) จำกัด (จุด 1)	7.4	30	94	193	44	372	< 2	30	-	-	-
442	พ.ย.	บริษัท ทอร์ชโลห์ (ประเทศไทย) จำกัด (จุด 1)	7.6	29	70	121	36	372	3	41	-	-	-
443	ธ.ค.	บริษัท ทอร์ชโลห์ (ประเทศไทย) จำกัด (จุด 1)	0.0	0	164	264	70	518	3	68	-	-	-
444	ก.ค.	บริษัท ทอร์ชโลห์ (ประเทศไทย) จำกัด (จุด 2)	7.7	30	8	47	14	234	< 2	< 5	-	-	-
445	ส.ค.	บริษัท ทอร์ชโลห์ (ประเทศไทย) จำกัด (จุด 2)	7.9	31	15	66	17	138	< 2	8	-	-	-
446	ก.ย.	บริษัท ทอร์ชโลห์ (ประเทศไทย) จำกัด (จุด 2)	7.6	30	8	< 40	20	218	< 2	5	-	-	-
447	ต.ค.	บริษัท ทอร์ชโลห์ (ประเทศไทย) จำกัด (จุด 2)	7.6	30	7	< 40	23	210	< 2	< 5	-	-	-
448	พ.ย.	บริษัท ทอร์ชโลห์ (ประเทศไทย) จำกัด (จุด 2)	7.8	29	12	50	56	200	4	< 5	-	-	-
449	ธ.ค.	บริษัท ทอร์ชโลห์ (ประเทศไทย) จำกัด (จุด 2)	8.0	30	32	80	33	242	3	12	-	-	-
450	ก.ค.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.8	31	16	63	< 10	715	< 2	10	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
451	ส.ค.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.6	30	36	79	32	526	2	15	-	-	-
452	ก.ย.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.6	31	18	56	12	740	< 2	6	-	-	-
453	ต.ค.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (1)	8.1	30	46	122	31	216	4	27	-	-	-
454	พ.ย.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.7	29	27	125	45	386	5	16	-	-	-
455	ธ.ค.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.8	29	13	56	20	382	< 2	8	-	-	-
456	ก.ค.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.9	31	39	69	< 10	564	< 2	30	-	-	-
457	ส.ค.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.7	30	25	57	< 10	506	< 2	24	-	-	-
458	ก.ย.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.9	30	16	47	15	574	< 2	25	-	-	-
459	ต.ค.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.7	31	18	73	< 10	428	< 2	16	-	-	-
460	พ.ย.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.0	29	20	72	13	480	< 2	11	-	-	-
461	ธ.ค.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.1	29	34	91	< 10	642	< 2	73	-	-	-
462	ก.ค.	บริษัท ทีดีเค รับเบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.7	31	71	185	34	336	< 2	48	-	-	-
463	ส.ค.	บริษัท ทีดีเค รับเบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.1	31	175	264	47	446	6	63	-	-	-
464	ก.ย.	บริษัท ทีดีเค รับเบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.5	30	237	431	65	412	7	82	-	-	-
465	ต.ค.	บริษัท ทีดีเค รับเบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.5	30	130	324	40	538	3	61	-	-	-
466	พ.ย.	บริษัท ทีดีเค รับเบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.5	30	107	293	48	486	10	91	-	-	-
467	ธ.ค.	บริษัท ทีดีเค รับเบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	7.7	30	148	283	40	396	<2	89	-	-	-
468	ก.ค.	บริษัท ทีเอชไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	17	69	< 10	120	< 2	48	-	-	-
469	ส.ค.	บริษัท ทีเอชไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	28	88	< 10	288	< 2	73	-	-	-
470	ก.ย.	บริษัท ทีเอชไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	10	40	< 10	280	< 2	16	-	-	-
471	ต.ค.	บริษัท ทีเอชไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	31	38	78	< 10	318	< 2	56	-	-	-
472	พ.ย.	บริษัท ทีเอชไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	29	24	47	< 10	342	< 2	36	-	-	-
473	ธ.ค.	บริษัท ทีเอชไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	14	77	10	218	<2	80	-	-	-
474	ก.ค.	บริษัท ทีเอสเคที จำกัด	7.8	30	68	145	42	358	10	78	-	-	-
475	ส.ค.	บริษัท ทีเอสเคที จำกัด	7.8	31	53	121	< 10	272	< 2	31	-	-	-
476	ก.ย.	บริษัท ทีเอสเคที จำกัด	7.5	30	13	47	30	424	6	63	-	-	-
477	ต.ค.	บริษัท ทีเอสเคที จำกัด	7.3	31	77	159	18	418	< 2	62	-	-	-
478	พ.ย.	บริษัท ทีเอสเคที จำกัด	7.6	29	53	118	13	446	7	65	-	-	-
479	ธ.ค.	บริษัท ทีเอสเคที จำกัด	7.8	30	56	108	29	256	4	95	-	-	-
480	ก.ค.	บริษัท เทคโน แพคเกจจิ้ง อินดัสทรี จำกัด	7.8	32	63	113	17	290	< 2	29	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
481	ส.ค.	บริษัท เทคโนโลยี แพคเกจจิ้ง อินดัสทรี จำกัด	7.6	31	28	63	26	270	< 2	26	-	-	-
482	ก.ย.	บริษัท เทคโนโลยี แพคเกจจิ้ง อินดัสทรี จำกัด	7.6	30	5	62	12	170	< 2	7	-	-	-
483	ต.ค.	บริษัท เทคโนโลยี แพคเกจจิ้ง อินดัสทรี จำกัด	7.5	31	46	90	12	290	< 2	31	-	-	-
484	พ.ย.	บริษัท เทคโนโลยี แพคเกจจิ้ง อินดัสทรี จำกัด	7.7	30	79	215	32	414	8	79	-	-	-
485	ธ.ค.	บริษัท เทคโนโลยี แพคเกจจิ้ง อินดัสทรี จำกัด	7.2	31	131	232	26	412	2	68	-	-	-
486	ก.ค.	บริษัท เทคโนโลยี เวชชีน จำกัด	8.0	32	39	102	38	364	5	44	-	-	-
487	ส.ค.	บริษัท เทคโนโลยี เวชชีน จำกัด	7.8	30	64	176	32	358	< 2	57	-	-	-
488	ก.ย.	บริษัท เทคโนโลยี เวชชีน จำกัด	7.7	30	11	< 40	12	248	< 2	15	-	-	-
489	ต.ค.	บริษัท เทคโนโลยี เวชชีน จำกัด	7.8	30	44	97	24	396	< 2	39	-	-	-
490	พ.ย.	บริษัท เทคโนโลยี เวชชีน จำกัด	7.7	30	60	97	24	364	< 2	50	-	-	-
491	ธ.ค.	บริษัท เทคโนโลยี เวชชีน จำกัด	8.0	30	69	138	32	390	8	66	-	-	-
492	ก.ค.	บริษัท เทดา เทคโนโลยี จำกัด	7.8	30	22	63	57	218	< 2	27	-	-	-
493	ส.ค.	บริษัท เทดา เทคโนโลยี จำกัด	8.0	30	64	163	166	328	10	64	-	-	-
494	ก.ย.	บริษัท เทดา เทคโนโลยี จำกัด	7.8	31	6	< 40	21	220	< 2	< 5	-	-	-
495	ต.ค.	บริษัท เทดา เทคโนโลยี จำกัด	7.6	30	49	97	19	382	< 2	60	-	-	-
496	พ.ย.	บริษัท เทดา เทคโนโลยี จำกัด	7.9	30	13	< 40	40	354	6	27	-	-	-
497	ธ.ค.	บริษัท เทดา เทคโนโลยี จำกัด	7.9	30	42	96	14	396	< 2	112	-	-	-
498	ก.ค.	บริษัท เทียน คอร์ป (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	69	185	35	894	< 2	128	-	-	-
499	ส.ค.	บริษัท เทียน คอร์ป (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	< 4	< 40	< 10	256	< 2	20	-	-	-
500	ก.ย.	บริษัท เทียน คอร์ป (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	68	178	43	1330	3	98	-	-	-
501	ต.ค.	บริษัท เทียน คอร์ป (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	30	122	22	978	< 2	58	-	-	-
502	พ.ย.	บริษัท เทียน คอร์ป (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	29	140	436	38	1076	4	162	-	-	-
503	ธ.ค.	บริษัท เทียน คอร์ป (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	32	5	< 40	< 10	258	< 2	< 5	-	-	-
504	ก.ค.	บริษัท โทตะ โคเดียว (เอเชีย) ประเทศไทย จำกัด	8.0	31	68	131	20	382	6	64	-	-	-
505	ส.ค.	บริษัท โทตะ โคเดียว (เอเชีย) ประเทศไทย จำกัด	7.9	31	44	133	21	428	< 2	92	-	-	-
506	ก.ย.	บริษัท โทตะ โคเดียว (เอเชีย) ประเทศไทย จำกัด	8.0	30	31	78	28	524	7	80	-	-	-
507	ต.ค.	บริษัท โทตะ โคเดียว (เอเชีย) ประเทศไทย จำกัด	8.3	29	61	127	31	902	7	57	-	-	-
508	พ.ย.	บริษัท โทตะ โคเดียว (เอเชีย) ประเทศไทย จำกัด	8.0	29	60	159	18	468	< 2	92	-	-	-
509	ธ.ค.	บริษัท โทตะ โคเดียว (เอเชีย) ประเทศไทย จำกัด	8.2	27	41	122	29	418	7	57	-	-	-
510	ก.ค.	บริษัท โทโฮกุ โซลูชั่นส์ จำกัด	7.9	30	16	63	34	440	< 2	11	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
511	ส.ค.	บริษัท โทโฮกุ โซลูชั่นส์ จำกัด	8.4	31	52	188	100	248	4	12	-	-	-
512	ก.ย.	บริษัท โทโฮกุ โซลูชั่นส์ จำกัด	7.3	30	9	47	17	262	< 2	5	-	-	-
513	ต.ค.	บริษัท โทโฮกุ โซลูชั่นส์ จำกัด	7.3	31	30	62	38	280	6	8	-	-	-
514	พ.ย.	บริษัท โทโฮกุ โซลูชั่นส์ จำกัด	7.3	30	112	277	170	248	18	20	-	-	-
515	ธ.ค.	บริษัท โทโฮกุ โซลูชั่นส์ จำกัด	7.5	29	19	64	14	332	<2	11	-	-	-
516	ก.ค.	บริษัท ไทเกอร์ โพลี (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.9	32	8	< 40	12	276	< 2	23	-	-	-
517	ส.ค.	บริษัท ไทเกอร์ โพลี (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.9	31	48	96	32	510	4	50	-	-	-
518	ก.ย.	บริษัท ไทเกอร์ โพลี (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.9	31	6	< 40	< 10	310	< 2	20	-	-	-
519	ต.ค.	บริษัท ไทเกอร์ โพลี (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.9	30	30	62	14	336	< 2	44	-	-	-
520	พ.ย.	บริษัท ไทเกอร์ โพลี (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.9	30	32	121	19	386	< 2	58	-	-	-
521	ธ.ค.	บริษัท ไทเกอร์ โพลี (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	8.0	29	5	< 40	< 10	294	< 2	10	-	-	-
522	ก.ค.	บริษัท ไทย นิซชิน โมลต์ จำกัด	8.1	32	31	94	22	346	< 2	39	-	-	-
523	ส.ค.	บริษัท ไทย นิซชิน โมลต์ จำกัด	7.4	30	39	69	15	348	< 2	41	-	-	-
524	ก.ย.	บริษัท ไทย นิซชิน โมลต์ จำกัด	7.7	31	60	103	10	386	< 2	50	-	-	-
525	ต.ค.	บริษัท ไทย นิซชิน โมลต์ จำกัด	7.7	30	30	78	49	260	< 2	33	-	-	-
526	พ.ย.	บริษัท ไทย นิซชิน โมลต์ จำกัด	7.7	30	50	94	16	332	< 2	40	-	-	-
527	ธ.ค.	บริษัท ไทย นิซชิน โมลต์ จำกัด	7.9	29	56	128	28	310	3	52	-	-	-
528	ก.ค.	บริษัท ไทย มิคาโม จำกัด	7.9	31	46	86	15	232	< 2	22	-	-	-
529	ส.ค.	บริษัท ไทย มิคาโม จำกัด	7.7	30	59	91	14	310	< 2	34	-	-	-
530	ก.ย.	บริษัท ไทย มิคาโม จำกัด	8.2	31	30	68	19	284	< 2	23	-	-	-
531	ต.ค.	บริษัท ไทย มิคาโม จำกัด	7.6	30	8	< 40	< 10	206	< 2	13	-	-	-
532	พ.ย.	บริษัท ไทย มิคาโม จำกัด	6.6	29	50	90	< 10	238	< 2	6	-	-	-
533	ธ.ค.	บริษัท ไทย มิคาโม จำกัด	7.7	29	37	88	22	362	< 2	30	-	-	-
534	ก.ค.	บริษัท ไทย อินโด คอร์ปด้า จำกัด	7.9	30	4	< 40	< 10	268	< 2	8	-	-	-
535	ส.ค.	บริษัท ไทย อินโด คอร์ปด้า จำกัด	7.8	31	< 4	< 40	< 10	216	< 2	6	-	-	-
536	ก.ย.	บริษัท ไทย อินโด คอร์ปด้า จำกัด	7.9	31	83	197	23	468	< 2	67	-	-	-
537	ต.ค.	บริษัท ไทย อินโด คอร์ปด้า จำกัด	7.8	30	21	73	< 10	224	< 2	16	-	-	-
538	พ.ย.	บริษัท ไทย อินโด คอร์ปด้า จำกัด	7.9	29	5	< 40	< 10	256	< 2	9	-	-	-
539	ธ.ค.	บริษัท ไทย อินโด คอร์ปด้า จำกัด	8.1	30	48	138	40	7202	< 2	28	-	-	-
540	ก.ค.	บริษัท ไทย อีพีพี โฟม จำกัด	8.2	31	20	79	14	86	< 2	8	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
541	ส.ค.	บริษัท ไทย ฮีฟี่ โฟม จำกัด	8.0	29	46	82	< 10	238	< 2	28	-	-	-
542	ก.ย.	บริษัท ไทย ฮีฟี่ โฟม จำกัด	7.6	31	11	< 40	< 10	236	< 2	22	-	-	-
543	ต.ค.	บริษัท ไทย ฮีฟี่ โฟม จำกัด	7.6	31	38	83	14	228	< 2	26	-	-	-
544	พ.ย.	บริษัท ไทย ฮีฟี่ โฟม จำกัด	7.5	35	27	112	36	188	21	7	-	-	-
545	ธ.ค.	บริษัท ไทย ฮีฟี่ โฟม จำกัด	7.6	39	36	102	18	166	9	11	-	-	-
546	ก.ค.	บริษัท ไทย ไฮริคาวา จำกัด	7.7	32	60	149	77	344	13	45	-	-	-
547	ส.ค.	บริษัท ไทย ไฮริคาวา จำกัด	7.6	31	326	644	582	306	19	62	-	-	-
548	ก.ย.	บริษัท ไทย ไฮริคาวา จำกัด	7.8	31	40	78	15	346	6	35	-	-	-
549	ต.ค.	บริษัท ไทย ไฮริคาวา จำกัด	7.6	31	50	112	65	372	3	23	-	-	-
550	พ.ย.	บริษัท ไทย ไฮริคาวา จำกัด	7.6	30	63	137	18	360	5	47	-	-	-
551	ธ.ค.	บริษัท ไทย ไฮริคาวา จำกัด	7.6	31	37	113	16	422	5	56	-	-	-
552	ก.ค.	บริษัท ไทยโคโคคุรับเบอร์ จำกัด (โรงงาน 1)	7.6	31	68	160	50	348	4	30	-	-	-
553	ส.ค.	บริษัท ไทยโคโคคุรับเบอร์ จำกัด (โรงงาน 1)	7.2	34	74	138	33	114	4	41	-	-	-
554	ก.ย.	บริษัท ไทยโคโคคุรับเบอร์ จำกัด (โรงงาน 1)	7.5	31	78	181	35	340	4	39	-	-	-
555	ต.ค.	บริษัท ไทยโคโคคุรับเบอร์ จำกัด (โรงงาน 1)	7.3	30	115	206	50	176	< 2	18	-	-	-
556	พ.ย.	บริษัท ไทยโคโคคุรับเบอร์ จำกัด (โรงงาน 1)	7.5	29	68	187	51	210	8	20	-	-	-
557	ธ.ค.	บริษัท ไทยโคโคคุรับเบอร์ จำกัด (โรงงาน 1)	7.9	30	63	153	38	330	2	43	-	-	-
558	ก.ค.	บริษัท ไทยโคโคคุรับเบอร์ จำกัด (โรงงาน 2)	7.9	31	17	89	10	144	< 2	8	-	-	-
559	ส.ค.	บริษัท ไทยโคโคคุรับเบอร์ จำกัด (โรงงาน 2)	7.6	31	33	62	12	170	< 2	17	-	-	-
560	ก.ย.	บริษัท ไทยโคโคคุรับเบอร์ จำกัด (โรงงาน 2)	7.7	32	6	< 40	10	132	< 2	13	-	-	-
561	ต.ค.	บริษัท ไทยโคโคคุรับเบอร์ จำกัด (โรงงาน 2)	7.5	29	12	78	< 10	132	< 2	9	-	-	-
562	พ.ย.	บริษัท ไทยโคโคคุรับเบอร์ จำกัด (โรงงาน 2)	7.5	29	29	90	12	140	6	15	-	-	-
563	ธ.ค.	บริษัท ไทยโคโคคุรับเบอร์ จำกัด (โรงงาน 2)	7.7	30	18	69	< 10	188	< 2	so	-	-	-
564	ก.ค.	บริษัท ไทย-เจแปน แก๊ส จำกัด	7.7	31	27	63	31	430	< 2	8	-	-	-
565	ส.ค.	บริษัท ไทย-เจแปน แก๊ส จำกัด	7.7	31	33	125	18	702	< 2	18	-	-	-
566	ก.ย.	บริษัท ไทย-เจแปน แก๊ส จำกัด	6.4	31	56	153	98	874	4	22	-	-	-
567	ต.ค.	บริษัท ไทย-เจแปน แก๊ส จำกัด	6.9	30	50	159	27	344	< 2	11	-	-	-
568	พ.ย.	บริษัท ไทย-เจแปน แก๊ส จำกัด	7.0	31	92	187	35	384	5	12	-	-	-
569	ธ.ค.	บริษัท ไทย-เจแปน แก๊ส จำกัด	6.9	30	254	441	15	320	<2	8	-	-	-
570	ก.ค.	บริษัท ไทยซังโค จำกัด	8.4	29	66	106	26	346	3	48	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
571	ส.ค.	บริษัท ไทยซังโค จำกัด	7.6	31	41	134	19	352	< 2	42	-	-	-
572	ก.ย.	บริษัท ไทยซังโค จำกัด	7.5	31	52	128	21	502	< 2	26	-	-	-
573	ต.ค.	บริษัท ไทยซังโค จำกัด	7.7	30	75	159	26	414	3	33	-	-	-
574	พ.ย.	บริษัท ไทยซังโค จำกัด	7.7	30	128	245	25	518	< 2	78	-	-	-
575	ธ.ค.	บริษัท ไทยซังโค จำกัด	7.9	28	66	160	28	396	< 2	57	-	-	-
576	ก.ค.	บริษัท ไทยซินโตโกเกียว จำกัด	8.2	32	24	78	19	244	3	14	-	-	-
577	ส.ค.	บริษัท ไทยซินโตโกเกียว จำกัด	7.7	30	5	< 40	< 10	232	< 2	11	-	-	-
578	ก.ย.	บริษัท ไทยซินโตโกเกียว จำกัด	7.6	32	7	< 40	38	250	< 2	11	-	-	-
579	ต.ค.	บริษัท ไทยซินโตโกเกียว จำกัด	7.6	29	12	< 40	27	186	< 2	< 5	-	-	-
580	พ.ย.	บริษัท ไทยซินโตโกเกียว จำกัด	7.6	30	9	< 40	< 10	260	< 2	11	-	-	-
581	ธ.ค.	บริษัท ไทยซินโตโกเกียว จำกัด	7.8	30	24	69	12	220	<2	15	-	-	-
582	ก.ค.	บริษัท ไทยนิปปอนฟูตส์ จำกัด (1)	8.1	31	5	47	< 10	286	< 2	< 5	-	-	-
583	ส.ค.	บริษัท ไทยนิปปอนฟูตส์ จำกัด (1)	7.8	31	6	50	< 10	420	< 2	7	-	-	-
584	ก.ย.	บริษัท ไทยนิปปอนฟูตส์ จำกัด (1)	8.2	31	< 4	< 40	< 10	424	< 2	< 5	-	-	-
585	ต.ค.	บริษัท ไทยนิปปอนฟูตส์ จำกัด (1)	8.2	30	5	< 40	< 10	510	< 2	< 5	-	-	-
586	พ.ย.	บริษัท ไทยนิปปอนฟูตส์ จำกัด (1)	7.4	30	5	< 40	< 10	374	< 2	7	-	-	-
587	ธ.ค.	บริษัท ไทยนิปปอนฟูตส์ จำกัด (1)	8.0	28	12	58	13	486	<2	8	-	-	-
588	ก.ค.	บริษัท ไทย-ไลซาท จำกัด	7.8	31	33	102	< 10	404	< 2	68	-	-	-
589	ส.ค.	บริษัท ไทย-ไลซาท จำกัด	7.6	32	29	89	16	454	3	100	-	-	-
590	ก.ย.	บริษัท ไทย-ไลซาท จำกัด	7.8	30	24	90	16	494	4	78	-	-	-
591	ต.ค.	บริษัท ไทย-ไลซาท จำกัด	7.7	31	28	62	12	458	< 2	62	-	-	-
592	พ.ย.	บริษัท ไทย-ไลซาท จำกัด	7.6	31	47	97	16	486	8	42	-	-	-
593	ธ.ค.	บริษัท ไทย-ไลซาท จำกัด	8.0	30	32	120	15	424	3	89	-	-	-
594	ก.ค.	บริษัท ไทย แมนแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด จุด 1	8.1	30	134	252	41	486	6	88	-	-	-
595	ส.ค.	บริษัท ไทย แมนแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด จุด 1	7.8	31	135	244	40	394	6	78	-	-	-
596	ก.ย.	บริษัท ไทย แมนแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด จุด 1	7.8	32	85	190	28	426	< 2	56	-	-	-
597	ต.ค.	บริษัท ไทย แมนแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด จุด 1	8.0	30	39	122	24	356	4	59	-	-	-
598	พ.ย.	บริษัท ไทย แมนแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด จุด 1	7.9	30	105	206	26	444	< 2	67	-	-	-
599	ธ.ค.	บริษัท ไทย แมนแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด จุด 1	8.1	28	87	188	16	442	< 2	48	-	-	-
600	ก.ค.	บริษัท ไทย แมนแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด จุด 2	8.3	30	112	206	31	392	4	57	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
601	ส.ค.	บริษัท ไทย แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด จุด 2	7.5	31	173	255	33	418	8	62	-	-	-
602	ก.ย.	บริษัท ไทย แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด จุด 2	7.8	31	23	56	18	350	< 2	18	-	-	-
603	ต.ค.	บริษัท ไทย แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด จุด 2	7.7	30	48	87	29	346	3	44	-	-	-
604	พ.ย.	บริษัท ไทย แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด จุด 2	7.8	31	106	231	35	384	4	57	-	-	-
605	ธ.ค.	บริษัท ไทย แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด จุด 2	8.1	28	36	128	27	378	4	49	-	-	-
606	ก.ค.	บริษัท นากาซึมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.7	31	14	47	< 10	266	< 2	< 5	-	-	-
607	ส.ค.	บริษัท นากาซึมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.4	31	14	47	< 10	234	< 2	9	-	-	-
608	ก.ย.	บริษัท นากาซึมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.4	30	28	56	< 10	270	< 2	43	-	-	-
609	ต.ค.	บริษัท นากาซึมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.2	30	45	128	< 10	328	< 2	15	-	-	-
610	พ.ย.	บริษัท นากาซึมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.2	29	22	56	< 10	246	< 2	5	-	-	-
611	ธ.ค.	บริษัท นากาซึมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.4	30	9	47	< 10	254	< 2	6	-	-	-
612	ก.ค.	บริษัท นากาซึมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.8	31	111	223	39	542	< 2	69	-	-	-
613	ส.ค.	บริษัท นากาซึมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.0	31	72	160	24	814	3	58	-	-	-
614	ก.ย.	บริษัท นากาซึมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.0	30	65	184	17	614	6	54	-	-	-
615	ต.ค.	บริษัท นากาซึมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.0	30	99	215	35	732	5	44	-	-	-
616	พ.ย.	บริษัท นากาซึมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.1	30	91	190	28	424	3	32	-	-	-
617	ธ.ค.	บริษัท นากาซึมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.0	30	125	276	27	638	3	100	-	-	-
618	ก.ค.	บริษัท นิคสัน (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	31	82	180	50	510	5	62	-	-	-
619	ส.ค.	บริษัท นิคสัน (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	31	10	< 40	33	600	< 2	14	-	-	-
620	ก.ย.	บริษัท นิคสัน (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	12	< 40	14	818	< 2	33	-	-	-
621	ต.ค.	บริษัท นิคสัน (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	37	101	30	514	3	48	-	-	-
622	พ.ย.	บริษัท นิคสัน (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	29	60	190	30	396	5	69	-	-	-
623	ธ.ค.	บริษัท นิคสัน (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	30	68	160	40	504	4	72	-	-	-
624	ก.ค.	บริษัท นิคคอน (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.8	31	35	102	33	624	< 2	8	-	-	-
625	ส.ค.	บริษัท นิคคอน (ประเทศไทย) จำกัด (1)	8.0	31	28	63	19	494	< 2	11	-	-	-
626	ก.ย.	บริษัท นิคคอน (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.9	31	5	< 40	< 10	686	< 2	< 5	-	-	-
627	ต.ค.	บริษัท นิคคอน (ประเทศไทย) จำกัด (1)	8.2	31	18	62	19	918	< 2	9	-	-	-
628	พ.ย.	บริษัท นิคคอน (ประเทศไทย) จำกัด (1)	8.1	29	12	75	21	900	< 2	< 5	-	-	-
629	ธ.ค.	บริษัท นิคคอน (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.6	29	< 4	< 40	< 10	520	< 2	< 5	-	-	-
630	ก.ค.	บริษัท นิคคอน (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.9	30	4	< 40	< 10	402	< 2	< 5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
631	ส.ค.	บริษัท นิคคอน (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.8	30	< 4	< 40	< 10	464	< 2	< 5	-	-	-
632	ก.ย.	บริษัท นิคคอน (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.8	31	28	50	34	928	< 2	6	-	-	-
633	ต.ค.	บริษัท นิคคอน (ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.1	31	5	< 40	< 10	950	< 2	< 5	-	-	-
634	พ.ย.	บริษัท นิคคอน (ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.8	29	< 4	< 40	< 10	726	< 2	< 5	-	-	-
635	ธ.ค.	บริษัท นิคคอน (ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.0	29	18	63	22	1014	< 2	11	-	-	-
636	ก.ค.	บริษัท นิจีเอ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	32	36	105	28	354	< 2	78	-	-	-
637	ส.ค.	บริษัท นิจีเอ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	41	85	21	392	< 2	83	-	-	-
638	ก.ย.	บริษัท นิจีเอ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	12	< 40	16	204	< 2	23	-	-	-
639	ต.ค.	บริษัท นิจีเอ (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	29	29	62	18	320	< 2	44	-	-	-
640	พ.ย.	บริษัท นิจีเอ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	28	94	11	334	< 2	44	-	-	-
641	ธ.ค.	บริษัท นิจีเอ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	34	110	10	432	< 2	64	-	-	-
642	ก.ค.	บริษัท นิคเคิ ฮิล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	< 4	47	< 10	384	< 2	< 5	-	-	-
643	ส.ค.	บริษัท นิคเคิ ฮิล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	< 4	< 40	< 10	158	< 2	16	-	-	-
644	ก.ย.	บริษัท นิคเคิ ฮิล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	< 4	< 40	< 10	400	< 2	< 5	-	-	-
645	ต.ค.	บริษัท นิคเคิ ฮิล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	< 4	< 40	< 10	342	< 2	< 5	-	-	-
646	พ.ย.	บริษัท นิคเคิ ฮิล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	29	5	47	< 10	310	< 2	< 5	-	-	-
647	ธ.ค.	บริษัท นิคเคิ ฮิล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	30	< 4	< 40	< 10	336	< 2	5	-	-	-
648	ก.ค.	บริษัท นิคเคิ พรซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	31	76	192	25	372	< 2	13	-	-	-
649	ส.ค.	บริษัท นิคเคิ พรซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	31	29	97	18	452	< 2	< 5	-	-	-
650	ก.ย.	บริษัท นิคเคิ พรซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	31	70	< 10	994	< 2	13	-	-	-
651	ต.ค.	บริษัท นิคเคิ พรซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	33	78	36	548	< 2	25	-	-	-
652	พ.ย.	บริษัท นิคเคิ พรซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	30	< 4	< 40	< 10	792	< 2	< 5	-	-	-
653	ธ.ค.	บริษัท นิคเคิ พรซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	29	< 4	< 40	< 10	452	< 2	< 5	-	-	-
654	ก.ค.	บริษัท นิคเคิ โมบิลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	12	63	< 10	306	< 2	34	-	-	-
655	ส.ค.	บริษัท นิคเคิ โมบิลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	16	50	< 10	260	< 2	30	-	-	-
656	ก.ย.	บริษัท นิคเคิ โมบิลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	6	< 40	< 10	344	< 2	26	-	-	-
657	ต.ค.	บริษัท นิคเคิ โมบิลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	10	47	< 10	306	< 2	40	-	-	-
658	พ.ย.	บริษัท นิคเคิ โมบิลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	13	47	< 10	452	< 2	25	-	-	-
659	ธ.ค.	บริษัท นิคเคิ โมบิลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	7	< 40	10	182	< 2	25	-	-	-
660	ก.ค.	บริษัท นิคเคิ โคกิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (NKC)	8.1	30	5	< 40	< 10	168	< 2	< 5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
661	ส.ค.	บริษัท นิดได้ โคกิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (NKC)	7.6	31	11	< 40	< 10	240	< 2	12	-	-	-
662	ก.ย.	บริษัท นิดได้ โคกิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (NKC)	7.7	30	16	91	12	210	< 2	12	-	-	-
663	ต.ค.	บริษัท นิดได้ โคกิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (NKC)	7.8	30	4	47	< 10	238	< 2	< 5	-	-	-
664	พ.ย.	บริษัท นิดได้ โคกิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (NKC)	7.6	28	10	69	< 10	144	< 2	5	-	-	-
665	ธ.ค.	บริษัท นิดได้ โคกิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (NKC)	7.9	30	7	47	< 10	192	< 2	5	-	-	-
666	ก.ค.	บริษัท นิดได้ โคกิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (NKT)	8.0	30	6	< 40	< 10	458	< 2	< 5	-	-	-
667	ส.ค.	บริษัท นิดได้ โคกิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (NKT)	7.7	31	10	< 40	< 10	414	< 2	50	-	-	-
668	ก.ย.	บริษัท นิดได้ โคกิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (NKT)	7.9	30	< 4	47	< 10	290	< 2	7	-	-	-
669	ต.ค.	บริษัท นิดได้ โคกิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (NKT)	7.7	30	8	< 40	< 10	414	< 2	12	-	-	-
670	พ.ย.	บริษัท นิดได้ โคกิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (NKT)	7.9	28	< 4	< 40	< 10	258	< 2	5	-	-	-
671	ธ.ค.	บริษัท นิดได้ โคกิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (NKT)	7.8	30	5	56	< 10	342	< 2	22	-	-	-
672	ก.ค.	บริษัท นิดได้ โคเกียว ปิเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	32	62	176	90	356	9	44	-	-	-
673	ส.ค.	บริษัท นิดได้ โคเกียว ปิเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	71	154	42	412	4	67	-	-	-
674	ก.ย.	บริษัท นิดได้ โคเกียว ปิเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	75	134	58	448	10	64	-	-	-
675	ต.ค.	บริษัท นิดได้ โคเกียว ปิเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	30	35	112	48	4054	< 2	18	-	-	-
676	พ.ย.	บริษัท นิดได้ โคเกียว ปิเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	29	83	137	41	328	7	72	-	-	-
677	ธ.ค.	บริษัท นิดได้ โคเกียว ปิเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	29	51	160	38	330	6	72	-	-	-
678	ก.ค.	บริษัท นิดโด้ เดนโกะ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	30	61	107	66	282	8	27	-	-	-
679	ส.ค.	บริษัท นิดโด้ เดนโกะ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	67	147	50	284	5	31	-	-	-
680	ก.ย.	บริษัท นิดโด้ เดนโกะ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	7.0	31	146	384	162	498	6	23	-	-	-
681	ต.ค.	บริษัท นิดโด้ เดนโกะ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	7.2	31	178	262	58	374	7	34	-	-	-
682	พ.ย.	บริษัท นิดโด้ เดนโกะ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	29	14	121	52	366	10	41	-	-	-
683	ธ.ค.	บริษัท นิดโด้ เดนโกะ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	8.2	31	57	119	60	200	8	33	-	-	-
684	ก.ค.	บริษัท นิปปอน คีนโซคุ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	65	169	36	404	6	55	-	-	-
685	ส.ค.	บริษัท นิปปอน คีนโซคุ (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	31	50	127	24	394	6	51	-	-	-
686	ก.ย.	บริษัท นิปปอน คีนโซคุ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	83	234	32	372	8	62	-	-	-
687	ต.ค.	บริษัท นิปปอน คีนโซคุ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	111	278	41	320	8	56	-	-	-
688	พ.ย.	บริษัท นิปปอน คีนโซคุ (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	103	237	25	336	8	68	-	-	-
689	ธ.ค.	บริษัท นิปปอน คีนโซคุ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	29	78	175	23	404	< 2	66	-	-	-
690	ก.ค.	บริษัท นิปปอน คัทตัง แอน เวดตัง ฮีคิวเป้นท์ จำกัด	7.7	31	42	94	26	408	6	37	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
691	ส.ค.	บริษัท นิปปอน คัทตัง แอน เวดตัง ฮีคิวเป้นท์ จำกัด	7.9	31	63	179	27	420	4	78	-	-	-
692	ก.ย.	บริษัท นิปปอน คัทตัง แอน เวดตัง ฮีคิวเป้นท์ จำกัด	7.2	30	93	184	27	496	< 2	< 5	-	-	-
693	ต.ค.	บริษัท นิปปอน คัทตัง แอน เวดตัง ฮีคิวเป้นท์ จำกัด	7.5	30	10	< 40	15	356	< 2	< 5	-	-	-
694	พ.ย.	บริษัท นิปปอน คัทตัง แอน เวดตัง ฮีคิวเป้นท์ จำกัด	7.3	30	51	93	28	276	4	< 5	-	-	-
695	ธ.ค.	บริษัท นิปปอน คัทตัง แอน เวดตัง ฮีคิวเป้นท์ จำกัด	7.4	30	8	< 40	< 10	222	< 2	< 5	-	-	-
696	ก.ค.	บริษัท นิปปอนสตีล ไทยลูมิล็คซ์ จำกัด	7.9	30	16	83	< 10	274	< 2	33	-	-	-
697	ส.ค.	บริษัท นิปปอนสตีล ไทยลูมิล็คซ์ จำกัด	7.9	30	19	88	< 10	274	< 2	21	-	-	-
698	ก.ย.	บริษัท นิปปอนสตีล ไทยลูมิล็คซ์ จำกัด	8.3	31	11	47	< 10	352	< 2	33	-	-	-
699	ต.ค.	บริษัท นิปปอนสตีล ไทยลูมิล็คซ์ จำกัด	7.8	30	13	62	< 10	226	< 2	30	-	-	-
700	พ.ย.	บริษัท นิปปอนสตีล ไทยลูมิล็คซ์ จำกัด	8.0	30	9	47	< 10	378	< 2	28	-	-	-
701	ธ.ค.	บริษัท นิปปอนสตีล ไทยลูมิล็คซ์ จำกัด	7.8	30	14	72	< 10	200	< 2	38	-	-	-
702	ก.ค.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	55	160	32	2430	2	21	-	-	-
703	ส.ค.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	28	83	16	2162	< 2	8	-	-	-
704	ก.ย.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	32	61	243	< 10	2578	< 2	15	-	-	-
705	ต.ค.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	30	18	47	18	2956	< 2	15	-	-	-
706	พ.ย.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	29	45	168	57	2828	< 2	25	-	-	-
707	ธ.ค.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	29	99	247	24	2130	< 2	22	-	-	-
708	ก.ค.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.2	31	95	208	33	314	4	30	-	-	-
709	ส.ค.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	32	60	172	40	274	< 2	23	-	-	-
710	ก.ย.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	67	156	40	388	5	33	-	-	-
711	ต.ค.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	31	29	78	42	374	7	24	-	-	-
712	พ.ย.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	29	112	215	30	286	4	33	-	-	-
713	ธ.ค.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	29	97	192	38	440	4	35	-	-	-
714	ก.ค.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	< 4	62	< 10	224	< 2	5	-	-	-
715	ส.ค.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	< 4	< 40	< 10	342	< 2	29	-	-	-
716	ก.ย.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	13	56	< 10	414	< 2	22	-	-	-
717	ต.ค.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	5	< 40	< 10	434	< 2	22	-	-	-
718	พ.ย.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	5	47	< 10	394	< 2	22	-	-	-
719	ธ.ค.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด	8.2	30	7	< 40	< 10	240	< 2	17	-	-	-
720	ก.ค.	บริษัท นิสชิน เทคนิส (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	8.0	31	13	63	< 10	202	< 2	< 5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
721	ส.ค.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	7.5	30	8	< 40	10	300	< 2	10	-	-	-
722	ก.ย.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	7.6	30	5	< 40	< 10	328	< 2	6	-	-	-
723	ต.ค.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	7.3	30	30	73	15	374	< 2	16	-	-	-
724	พ.ย.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	7.8	30	5	< 40	< 10	238	< 2	< 5	-	-	-
725	ธ.ค.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	8.1	30	59	125	36	314	6	23	-	-	-
726	ก.ค.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จุด 1	8.2	31	9	56	< 10	474	< 2	< 5	-	-	-
727	ส.ค.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จุด 1	8.1	31	< 4	< 40	< 10	458	< 2	< 5	-	-	-
728	ก.ย.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จุด 1	8.1	30	5	< 40	< 10	492	< 2	< 5	-	-	-
729	ต.ค.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จุด 1	8.1	30	5	47	10	440	< 2	< 5	-	-	-
730	พ.ย.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จุด 1	8.1	30	352	884	345	702	105	14	-	-	-
731	ธ.ค.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จุด 1	8.1	30	87	200	35	472	9	100	-	-	-
732	ก.ค.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จุด 2	7.7	31	40	132	15	310	< 2	38	-	-	-
733	ส.ค.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จุด 2	8.1	31	8	< 40	< 10	214	< 2	26	-	-	-
734	ก.ย.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จุด 2	7.5	32	34	66	14	224	< 2	44	-	-	-
735	ต.ค.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จุด 2	7.7	30	62	156	34	288	6	64	-	-	-
736	พ.ย.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จุด 2	7.8	30	54	115	23	310	10	56	-	-	-
737	ธ.ค.	บริษัท โนชั่น (ประเทศไทย) จำกัด จุด 2	7.9	30	77	141	46	282	9	27	-	-	-
738	ก.ค.	บริษัท บางกอกแคน แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	7.8	31	38	83	39	298	2	42	-	-	-
739	ส.ค.	บริษัท บางกอกแคน แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	7.6	32	77	177	53	270	3	55	-	-	-
740	ก.ย.	บริษัท บางกอกแคน แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	7.8	31	36	68	37	264	< 2	36	-	-	-
741	ต.ค.	บริษัท บางกอกแคน แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	7.8	31	45	117	40	326	5	43	-	-	-
742	พ.ย.	บริษัท บางกอกแคน แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	7.6	32	8	< 40	< 10	178	< 2	11	-	-	-
743	ธ.ค.	บริษัท บางกอกแคน แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	8.0	30	51	139	63	332	10	60	-	-	-
744	ก.ค.	บริษัท ปิซิเนส ซีทีเอส จำกัด	7.6	30	13	62	< 10	248	< 2	16	-	-	-
745	ส.ค.	บริษัท ปิซิเนส ซีทีเอส จำกัด	7.6	30	43	101	12	356	< 2	67	-	-	-
746	ก.ย.	บริษัท ปิซิเนส ซีทีเอส จำกัด	7.5	32	18	53	< 10	370	< 2	26	-	-	-
747	ต.ค.	บริษัท ปิซิเนส ซีทีเอส จำกัด	7.6	30	48	112	25	316	< 2	44	-	-	-
748	พ.ย.	บริษัท ปิซิเนส ซีทีเอส จำกัด	7.8	30	95	175	16	448	3	84	-	-	-
749	ธ.ค.	บริษัท ปิซิเนส ซีทีเอส จำกัด	8.2	29	54	122	14	526	4	67	-	-	-
750	ก.ค.	บริษัท พีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด	7.9	30	62	128	< 10	786	2	46	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
751	ส.ค.	บริษัท พีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด	7.6	32	147	283	48	852	< 2	50	-	-	-
752	ก.ย.	บริษัท พีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด	8.2	31	59	137	< 10	880	< 2	87	-	-	-
753	ต.ค.	บริษัท พีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด	8.0	31	43	84	19	848	< 2	74	-	-	-
754	พ.ย.	บริษัท พีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด	7.7	31	32	90	< 10	970	< 2	17	-	-	-
755	ธ.ค.	บริษัท พีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด	8.1	30	16	85	< 10	930	< 2	22	-	-	-
756	ก.ค.	บริษัท พีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (โรง 2)	8.4	29	58	117	27	458	< 2	46	-	-	-
757	ส.ค.	บริษัท พีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (โรง 2)	7.5	30	177	248	24	450	< 2	71	-	-	-
758	ก.ย.	บริษัท พีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (โรง 2)	7.3	32	83	206	38	384	< 2	33	-	-	-
759	ต.ค.	บริษัท พีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (โรง 2)	7.6	29	28	69	21	722	< 2	42	-	-	-
760	พ.ย.	บริษัท พีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (โรง 2)	7.8	30	87	200	20	586	< 2	110	-	-	-
761	ธ.ค.	บริษัท พีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (โรง 2)	7.5	29	37	160	32	454	< 2	61	-	-	-
762	ก.ค.	บริษัท ปิโอดี โรจนะ ทีเจซี แก๊ส จำกัด	8.1	31	6	< 40	< 10	410	< 2	< 5	-	-	-
763	ส.ค.	บริษัท ปิโอดี โรจนะ ทีเจซี แก๊ส จำกัด	7.9	30	< 4	< 40	< 10	344	< 2	11	-	-	-
764	ก.ย.	บริษัท ปิโอดี โรจนะ ทีเจซี แก๊ส จำกัด	7.7	30	< 4	< 40	< 10	190	< 2	6	-	-	-
765	ต.ค.	บริษัท ปิโอดี โรจนะ ทีเจซี แก๊ส จำกัด	7.8	30	12	< 40	96	360	< 2	< 5	-	-	-
766	พ.ย.	บริษัท ปิโอดี โรจนะ ทีเจซี แก๊ส จำกัด	7.9	29	7	< 40	21	366	< 2	< 5	-	-	-
767	ธ.ค.	บริษัท ปิโอดี โรจนะ ทีเจซี แก๊ส จำกัด	8.0	30	6	47	17	420	< 2	7	-	-	-
768	ก.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด1)	7.1	32	121	264	110	1552	< 2	11	-	-	-
769	ส.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด1)	7.8	31	< 4	< 40	< 10	456	< 2	5	-	-	-
770	ก.ย.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด1)	8.0	31	< 4	< 40	< 10	450	< 2	< 5	-	-	-
771	ต.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด1)	8.0	29	< 4	< 40	< 10	438	< 2	< 5	-	-	-
772	พ.ย.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด1)	7.5	30	9	41	< 10	340	< 2	8	-	-	-
773	ธ.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด1)	7.8	30	< 4	< 40	< 10	234	< 2	< 5	-	-	-
774	ก.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด3)	8.0	32	< 4	< 40	< 10	164	< 2	< 5	-	-	-
775	ส.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด3)	7.6	31	4	< 40	< 10	220	< 2	6	-	-	-
776	ก.ย.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด3)	7.8	31	< 4	< 40	< 10	142	< 2	< 5	-	-	-
777	ต.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด3)	7.9	29	< 4	< 40	< 10	196	< 2	10	-	-	-
778	พ.ย.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด3)	8.1	30	< 4	< 40	< 10	574	< 2	5	-	-	-
779	ธ.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด3)	8.0	30	< 4	< 40	< 10	562	< 2	< 5	-	-	-
780	ก.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด5)	7.8	31	276	450	< 10	600	< 2	35	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
781	ส.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด5)	7.9	31	< 4	< 40	< 10	240	< 2	< 5	-	-	-
782	ก.ย.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด5)	7.6	31	7	53	< 10	254	< 2	6	-	-	-
783	ต.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด5)	7.9	29	< 4	< 40	< 10	216	< 2	< 5	-	-	-
784	พ.ย.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด5)	7.9	30	< 4	50	< 10	202	< 2	5	-	-	-
785	ธ.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) (จุด5)	7.8	30	< 4	47	< 10	268	< 2	< 5	-	-	-
786	ก.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	7.8	30	99	263	< 10	670	< 2	24	-	-	-
787	ส.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	7.7	31	22	107	< 10	740	< 2	18	-	-	-
788	ก.ย.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	8.1	32	76	237	< 10	786	< 2	31	-	-	-
789	ต.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	8.1	31	74	184	< 10	814	< 2	25	-	-	-
790	พ.ย.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	7.8	29	66	190	< 10	708	< 2	34	-	-	-
791	ธ.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	8.1	30	118	264	< 10	728	< 2	33	-	-	-
792	ก.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด โรง 3	8.0	29	8	< 40	14	2098	< 2	< 5	-	-	-
793	ส.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด โรง 3	7.9	30	4	< 40	< 10	486	< 2	< 5	-	-	-
794	ก.ย.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด โรง 3	7.8	29	< 4	< 40	< 10	406	< 2	6	-	-	-
795	ต.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด โรง 3	7.6	29	6	< 40	< 10	1210	< 2	5	-	-	-
796	พ.ย.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด โรง 3	7.2	30	17	89	< 10	2814	< 2	23	-	-	-
797	ธ.ค.	บริษัท เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด โรง 3	7.5	28	12	63	14	224	< 2	< 5	-	-	-
798	ก.ค.	บริษัท เบลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	14	63	28	708	< 2	7	-	-	-
799	ส.ค.	บริษัท เบลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	50	131	< 10	1526	< 2	6	-	-	-
800	ก.ย.	บริษัท เบลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.3	30	36	90	14	1064	< 2	35	-	-	-
801	ต.ค.	บริษัท เบลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	29	95	280	< 10	1764	< 2	9	-	-	-
802	พ.ย.	บริษัท เบลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	28	8	< 40	< 10	1196	< 2	24	-	-	-
803	ธ.ค.	บริษัท เบลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.2	29	6	< 40	< 10	400	< 2	< 5	-	-	-
804	ก.ค.	บริษัท เบอร์ลี ยูคเกอร์ ฟู้ดส์ จำกัด	8.4	31	43	88	42	918	2	29	-	-	-
805	ส.ค.	บริษัท เบอร์ลี ยูคเกอร์ ฟู้ดส์ จำกัด	8.0	30	< 4	< 40	< 10	178	< 2	< 5	-	-	-
806	ก.ย.	บริษัท เบอร์ลี ยูคเกอร์ ฟู้ดส์ จำกัด	8.5	30	18	76	< 10	1284	< 2	5	-	-	-
807	ต.ค.	บริษัท เบอร์ลี ยูคเกอร์ ฟู้ดส์ จำกัด	8.5	30	7	47	< 10	1188	< 2	22	-	-	-
808	พ.ย.	บริษัท เบอร์ลี ยูคเกอร์ ฟู้ดส์ จำกัด	8.3	29	6	47	< 10	1100	< 2	10	-	-	-
809	ธ.ค.	บริษัท เบอร์ลี ยูคเกอร์ ฟู้ดส์ จำกัด	8.4	29	9	47	< 10	1108	6	7	-	-	-
810	ก.ค.	บริษัท เป็บซี-โคล่า (ไทย) เทรดตัง จำกัด	8.0	31	< 4	< 40	< 10	1426	< 2	< 5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
811	ส.ค.	บริษัท เป็บซี-โคล่า (ไทย) เทรดตัง จำกัด	7.8	32	< 4	41	< 10	1216	< 2	< 5	-	-	-
812	ก.ย.	บริษัท เป็บซี-โคล่า (ไทย) เทรดตัง จำกัด	8.4	32	< 4	< 40	12	1856	< 2	< 5	-	-	-
813	ต.ค.	บริษัท เป็บซี-โคล่า (ไทย) เทรดตัง จำกัด	8.3	34	9	< 40	32	1852	< 2	6	-	-	-
814	พ.ย.	บริษัท เป็บซี-โคล่า (ไทย) เทรดตัง จำกัด	8.2	34	< 4	< 40	10	904	< 2	< 5	-	-	-
815	ธ.ค.	บริษัท เป็บซี-โคล่า (ไทย) เทรดตัง จำกัด	8.3	30	7	47	10	1802	< 2	< 5	-	-	-
816	ก.ค.	บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบอาหาร จำกัด	8.0	30	7	< 40	< 10	248	< 2	< 5	-	-	-
817	ส.ค.	บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบอาหาร จำกัด	7.6	31	< 4	< 40	< 10	200	< 2	< 5	-	-	-
818	ก.ย.	บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบอาหาร จำกัด	7.6	30	5	< 40	16	184	< 2	< 5	-	-	-
819	ต.ค.	บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบอาหาร จำกัด	7.8	30	< 4	< 40	< 10	258	< 2	5	-	-	-
820	พ.ย.	บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบอาหาร จำกัด	8.0	30	< 4	< 40	< 10	188	< 2	< 5	-	-	-
821	ธ.ค.	บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบอาหาร จำกัด	7.9	29	< 4	52	< 10	252	< 2	5	-	-	-
822	ก.ค.	บริษัท พรวิชัย พลาสติก จำกัด	7.6	32	< 4	< 40	< 10	3106	< 2	20	-	-	-
823	ส.ค.	บริษัท พรวิชัย พลาสติก จำกัด	7.4	31	21	66	< 10	344	< 2	18	-	-	-
824	ก.ย.	บริษัท พรวิชัย พลาสติก จำกัด	7.6	31	7	< 40	11	726	< 2	24	-	-	-
825	ต.ค.	บริษัท พรวิชัย พลาสติก จำกัด	7.5	29	51	124	36	470	7	34	-	-	-
826	พ.ย.	บริษัท พรวิชัย พลาสติก จำกัด	7.8	30	145	309	50	676	6	100	-	-	-
827	ธ.ค.	บริษัท พรวิชัย พลาสติก จำกัด	8.0	30	34	103	24	628	< 2	44	-	-	-
828	ก.ค.	บริษัท พาวนาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (1)	8.0	31	4	< 40	< 10	374	< 2	11	-	-	-
829	ส.ค.	บริษัท พาวนาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (1)	7.8	31	< 4	< 40	< 10	206	< 2	5	-	-	-
830	ก.ย.	บริษัท พาวนาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (1)	7.6	30	11	56	< 10	288	< 2	11	-	-	-
831	ต.ค.	บริษัท พาวนาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (1)	7.9	30	5	< 40	< 10	220	< 2	19	-	-	-
832	พ.ย.	บริษัท พาวนาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (1)	7.8	29	< 4	47	< 10	202	< 2	5	-	-	-
833	ธ.ค.	บริษัท พาวนาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (1)	7.8	30	20	63	11	152	< 2	38	-	-	-
834	ก.ค.	บริษัท พาวนาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (2)	7.8	31	85	232	55	390	6	100	-	-	-
835	ส.ค.	บริษัท พาวนาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (2)	7.6	31	44	107	44	320	8	29	-	-	-
836	ก.ย.	บริษัท พาวนาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (2)	8.2	30	50	122	36	366	8	47	-	-	-
837	ต.ค.	บริษัท พาวนาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (2)	7.8	30	59	209	48	252	9	31	-	-	-
838	พ.ย.	บริษัท พาวนาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (2)	7.8	29	29	117	28	306	< 2	25	-	-	-
839	ธ.ค.	บริษัท พาวนาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (2)	8.1	30	94	191	56	366	7	52	-	-	-
840	ก.ค.	บริษัท พาวนาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (3)	7.5	31	81	165	16	678	< 2	18	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
841	ส.ค.	บริษัท พานาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (3)	7.1	31	60	119	25	232	6	16	-	-	-
842	ก.ย.	บริษัท พานาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (3)	7.0	30	100	215	31	402	4	23	-	-	-
843	ต.ค.	บริษัท พานาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (3)	7.3	31	132	246	32	430	2	22	-	-	-
844	พ.ย.	บริษัท พานาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (3)	6.9	29	71	172	36	296	4	24	-	-	-
845	ธ.ค.	บริษัท พานาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ (อยุธยา) จำกัด (3)	7.3	29	95	200	39	450	< 2	29	-	-	-
846	ก.ค.	บริษัท พี จี พี จำกัด	8.0	31	62	144	28	434	< 2	74	-	-	-
847	ส.ค.	บริษัท พี จี พี จำกัด	7.8	31	32	112	68	460	4	46	-	-	-
848	ก.ย.	บริษัท พี จี พี จำกัด	7.8	30	10	< 40	18	206	< 2	9	-	-	-
849	ต.ค.	บริษัท พี จี พี จำกัด	8.0	29	46	128	58	876	6	25	-	-	-
850	พ.ย.	บริษัท พี จี พี จำกัด	7.9	30	21	106	62	518	3	18	-	-	-
851	ธ.ค.	บริษัท พี จี พี จำกัด	8.0	30	17	69	< 10	362	< 2	9	-	-	-
852	ก.ค.	บริษัท แพลนท์ แอนด์ ปีน (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	42	128	48	714	< 2	8	-	-	-
853	ส.ค.	บริษัท แพลนท์ แอนด์ ปีน (ประเทศไทย) จำกัด	7.0	32	340	704	344	482	9	36	-	-	-
854	ก.ย.	บริษัท แพลนท์ แอนด์ ปีน (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	30	117	314	159	360	29	17	-	-	-
855	ต.ค.	บริษัท แพลนท์ แอนด์ ปีน (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	< 4	< 40	< 10	298	< 2	6	-	-	-
856	พ.ย.	บริษัท แพลนท์ แอนด์ ปีน (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	25	78	17	504	< 2	10	-	-	-
857	ธ.ค.	บริษัท แพลนท์ แอนด์ ปีน (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	31	< 4	47	< 10	212	< 2	< 5	-	-	-
858	ก.ค.	บริษัท โพธิ์เรียด (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	7.7	31	31	72	16	374	< 2	32	-	-	-
859	ส.ค.	บริษัท โพธิ์เรียด (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	7.8	31	13	47	< 10	336	< 2	14	-	-	-
860	ก.ย.	บริษัท โพธิ์เรียด (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	7.7	30	44	117	16	258	< 2	29	-	-	-
861	ต.ค.	บริษัท โพธิ์เรียด (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	7.8	31	34	119	32	248	5	25	-	-	-
862	พ.ย.	บริษัท โพธิ์เรียด (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	7.8	29	46	128	82	440	8	32	-	-	-
863	ธ.ค.	บริษัท โพธิ์เรียด (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	7.9	29	34	122	38	372	7	37	-	-	-
864	ก.ค.	บริษัท โพธิ์เรียด (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.8	32	31	63	32	344	< 2	25	-	-	-
865	ส.ค.	บริษัท โพธิ์เรียด (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.9	32	< 4	41	< 10	328	< 2	< 5	-	-	-
866	ก.ย.	บริษัท โพธิ์เรียด (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.8	31	12	47	13	526	< 2	24	-	-	-
867	ต.ค.	บริษัท โพธิ์เรียด (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.9	30	< 4	< 40	< 10	310	< 2	9	-	-	-
868	พ.ย.	บริษัท โพธิ์เรียด (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	7.7	30	34	78	< 10	472	< 2	34	-	-	-
869	ธ.ค.	บริษัท โพธิ์เรียด (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	8.0	30	54	157	11	388	< 2	44	-	-	-
870	ก.ค.	บริษัท โพธิ์เรียด แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	26	65	22	462	< 2	9	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
871	ส.ค.	บริษัท โพธิ์เรียด แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	30	36	94	20	424	< 2	12	-	-	-
872	ก.ย.	บริษัท โพธิ์เรียด แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.3	30	16	90	19	404	< 2	< 5	-	-	-
873	ต.ค.	บริษัท โพธิ์เรียด แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	31	28	62	14	408	< 2	10	-	-	-
874	พ.ย.	บริษัท โพธิ์เรียด แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	8	< 40	< 10	424	< 2	8	-	-	-
875	ธ.ค.	บริษัท โพธิ์เรียด แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	31	35	74	< 10	346	< 2	24	-	-	-
876	ก.ค.	บริษัท ฟอรัมพลาส เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.7	31	34	128	25	294	6	23	-	-	-
877	ส.ค.	บริษัท ฟอรัมพลาส เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	31	51	116	21	324	3	50	-	-	-
878	ก.ย.	บริษัท ฟอรัมพลาส เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	31	44	72	14	424	6	22	-	-	-
879	ต.ค.	บริษัท ฟอรัมพลาส เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	31	11	< 40	22	336	< 2	30	-	-	-
880	พ.ย.	บริษัท ฟอรัมพลาส เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	29	54	93	18	382	9	24	-	-	-
881	ธ.ค.	บริษัท ฟอรัมพลาส เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	30	33	70	14	278	<2	15	-	-	-
882	ก.ค.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด โรง 1	8.4	30	97	190	49	410	4	81	-	-	-
883	ส.ค.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด โรง 1	7.7	31	176	270	94	470	6	100	-	-	-
884	ก.ย.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด โรง 1	7.9	31	62	106	25	354	4	41	-	-	-
885	ต.ค.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด โรง 1	7.6	30	37	84	68	256	9	20	-	-	-
886	พ.ย.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด โรง 1	7.8	30	79	153	14	388	< 2	45	-	-	-
887	ธ.ค.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด โรง 1	8.2	29	41	153	34	490	< 2	89	-	-	-
888	ก.ค.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	8.4	30	63	169	43	354	3	39	-	-	-
889	ส.ค.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	7.6	31	119	217	18	452	< 2	90	-	-	-
890	ก.ย.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	7.8	32	35	78	< 10	310	< 2	28	-	-	-
891	ต.ค.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	7.6	30	49	128	40	198	8	34	-	-	-
892	พ.ย.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	7.7	30	108	215	21	464	< 2	83	-	-	-
893	ธ.ค.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2	8.1	29	88	160	19	440	3	67	-	-	-
894	ก.ค.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.9	30	33	102	34	524	8	13	-	-	-
895	ส.ค.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.8	29	66	132	< 10	1174	< 2	17	-	-	-
896	ก.ย.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.9	31	90	184	58	502	3	34	-	-	-
897	ต.ค.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.9	30	5	53	< 10	316	< 2	5	-	-	-
898	พ.ย.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.9	30	38	62	< 10	1394	< 2	< 5	-	-	-
899	ธ.ค.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด (1)	8.0	30	18	88	10	158	< 2	5	-	-	-
900	ก.ค.	บริษัท ฟรุ๊ยะ อินดัสตริส (ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.0	30	5	63	< 10	468	< 2	< 5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
901	ส.ค.	บริษัท พูจิสุระ อีเล็กทรอนิกส์(ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.9	29	15	56	< 10	388	< 2	7	-	-	-
902	ก.ย.	บริษัท พูจิสุระ อีเล็กทรอนิกส์(ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.7	31	14	78	11	1094	< 2	< 5	-	-	-
903	ต.ค.	บริษัท พูจิสุระ อีเล็กทรอนิกส์(ประเทศไทย) จำกัด (2)	7.9	30	< 4	47	< 10	202	< 2	< 5	-	-	-
904	พ.ย.	บริษัท พูจิสุระ อีเล็กทรอนิกส์(ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.1	30	16	50	14	482	< 2	< 5	-	-	-
905	ธ.ค.	บริษัท พูจิสุระ อีเล็กทรอนิกส์(ประเทศไทย) จำกัด (2)	8.0	30	8	< 40	12	426	< 2	< 5	-	-	-
906	ก.ค.	บริษัท ฟรุททาวา ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	< 4	< 40	< 10	412	< 2	< 5	-	-	-
907	ส.ค.	บริษัท ฟรุททาวา ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	17	60	< 10	592	< 2	14	-	-	-
908	ก.ย.	บริษัท ฟรุททาวา ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	30	< 4	< 40	< 10	194	< 2	< 5	-	-	-
909	ต.ค.	บริษัท ฟรุททาวา ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	44	122	33	354	< 2	25	-	-	-
910	พ.ย.	บริษัท ฟรุททาวา ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	29	6	< 40	< 10	328	< 2	< 5	-	-	-
911	ธ.ค.	บริษัท ฟรุททาวา ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.1	31	< 4	< 40	< 10	312	< 2	< 5	-	-	-
912	ก.ค.	บริษัท ฟรุททาวา ไฟเทิล (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	32	83	175	22	242	< 2	21	-	-	-
913	ส.ค.	บริษัท ฟรุททาวา ไฟเทิล (ประเทศไทย) จำกัด	7.1	31	92	178	48	240	5	24	-	-	-
914	ก.ย.	บริษัท ฟรุททาวา ไฟเทิล (ประเทศไทย) จำกัด	7.2	30	64	140	39	282	7	29	-	-	-
915	ต.ค.	บริษัท ฟรุททาวา ไฟเทิล (ประเทศไทย) จำกัด	7.1	29	57	109	43	272	7	14	-	-	-
916	พ.ย.	บริษัท ฟรุททาวา ไฟเทิล (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	30	72	156	55	302	9	30	-	-	-
917	ธ.ค.	บริษัท ฟรุททาวา ไฟเทิล (ประเทศไทย) จำกัด	8.2	29	7	< 40	16	1068	< 2	< 5	-	-	-
918	ก.ค.	บริษัท เฟดเคอร์ล-โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) โรง 1	7.7	30	43	118	12	298	< 2	57	-	-	-
919	ส.ค.	บริษัท เฟดเคอร์ล-โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) โรง 1	8.0	31	37	110	< 10	334	< 2	92	-	-	-
920	ก.ย.	บริษัท เฟดเคอร์ล-โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) โรง 1	7.5	30	8	< 40	< 10	330	< 2	10	-	-	-
921	ต.ค.	บริษัท เฟดเคอร์ล-โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) โรง 1	7.5	30	35	89	26	296	< 2	26	-	-	-
922	พ.ย.	บริษัท เฟดเคอร์ล-โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) โรง 1	8.0	29	86	153	31	336	3	111	-	-	-
923	ธ.ค.	บริษัท เฟดเคอร์ล-โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) โรง 1	8.1	30	68	171	17	504	3	151	-	-	-
924	ก.ค.	บริษัท เฟดเคอร์ล-โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) โรง 3	7.8	30	21	47	72	512	< 2	19	-	-	-
925	ส.ค.	บริษัท เฟดเคอร์ล-โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) โรง 3	8.0	31	35	116	30	326	< 2	62	-	-	-
926	ก.ย.	บริษัท เฟดเคอร์ล-โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) โรง 3	8.0	30	34	106	20	426	< 2	56	-	-	-
927	ต.ค.	บริษัท เฟดเคอร์ล-โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) โรง 3	8.0	30	14	47	23	366	< 2	57	-	-	-
928	พ.ย.	บริษัท เฟดเคอร์ล-โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) โรง 3	8.0	30	29	93	43	316	3	40	-	-	-
929	ธ.ค.	บริษัท เฟดเคอร์ล-โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) โรง 3	8.1	31	26	64	24	204	<2	46	-	-	-
930	ก.ค.	บริษัท เฟยตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	8.3	31	17	63	< 10	1786	< 2	10	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
931	ส.ค.	บริษัท เฟยตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	31	16	60	< 10	1442	< 2	10	-	-	-
932	ก.ย.	บริษัท เฟยตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	8.3	31	5	< 40	10	1370	< 2	6	-	-	-
933	ต.ค.	บริษัท เฟยตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	8.5	30	9	50	< 10	1398	< 2	7	-	-	-
934	พ.ย.	บริษัท เฟยตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	8.2	29	11	< 40	< 10	1386	< 2	10	-	-	-
935	ธ.ค.	บริษัท เฟยตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	28	6	42	< 10	1762	< 2	14	-	-	-
936	ก.ค.	บริษัท เฟยตี้ ฟริชชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	8.0	31	34	71	10	1814	< 2	35	-	-	-
937	ส.ค.	บริษัท เฟยตี้ ฟริชชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	31	56	110	< 10	270	< 2	26	-	-	-
938	ก.ย.	บริษัท เฟยตี้ ฟริชชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	30	22	62	< 10	280	< 2	11	-	-	-
939	ต.ค.	บริษัท เฟยตี้ ฟริชชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	7.7	30	31	62	< 10	302	< 2	20	-	-	-
940	พ.ย.	บริษัท เฟยตี้ ฟริชชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	29	13	< 40	< 10	242	10	29	-	-	-
941	ธ.ค.	บริษัท เฟยตี้ ฟริชชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	29	46	80	< 10	340	4	25	-	-	-
942	ก.ค.	บริษัท กัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด โรง 1, 2	8.1	31	6	47	< 10	220	< 2	10	-	-	-
943	ส.ค.	บริษัท กัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด โรง 1, 2	7.5	31	9	< 40	< 10	236	< 2	23	-	-	-
944	ก.ย.	บริษัท กัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด โรง 1, 2	7.6	30	21	62	36	326	8	44	-	-	-
945	ต.ค.	บริษัท กัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด โรง 1, 2	7.6	28	30	84	28	258	6	24	-	-	-
946	พ.ย.	บริษัท กัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด โรง 1, 2	7.7	28	12	< 40	11	316	< 2	16	-	-	-
947	ธ.ค.	บริษัท กัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด โรง 1, 2	8.0	28	69	106	19	310	3	24	-	-	-
948	ก.ค.	บริษัท กัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด โรง 3	8.3	31	< 4	41	< 10	162	< 2	< 5	-	-	-
949	ส.ค.	บริษัท กัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด โรง 3	7.8	31	< 4	50	< 10	186	< 2	< 5	-	-	-
950	ก.ย.	บริษัท กัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด โรง 3	7.9	30	< 4	47	< 10	202	< 2	5	-	-	-
951	ต.ค.	บริษัท กัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด โรง 3	7.8	29	< 4	< 40	< 10	202	< 2	< 5	-	-	-
952	พ.ย.	บริษัท กัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด โรง 3	7.9	28	< 4	< 40	< 10	276	< 2	5	-	-	-
953	ธ.ค.	บริษัท กัทร แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด โรง 3	8.0	28	6	< 40	< 10	336	< 2	7	-	-	-
954	ก.ค.	บริษัท มารูอิซ่า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	7.7	31	40	94	15	436	3	27	-	-	-
955	ส.ค.	บริษัท มารูอิซ่า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	8.0	31	< 4	< 40	12	412	< 2	8	-	-	-
956	ก.ย.	บริษัท มารูอิซ่า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	7.8	29	35	62	28	406	< 2	18	-	-	-
957	ต.ค.	บริษัท มารูอิซ่า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	7.8	30	25	73	26	316	3	20	-	-	-
958	พ.ย.	บริษัท มารูอิซ่า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	8.0	28	12	47	11	237	< 2	11	-	-	-
959	ธ.ค.	บริษัท มารูอิซ่า อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	7.9	29	13	64	10	326	<2	<5	-	-	-
960	ก.ค.	บริษัท มาร์เล แบร์ เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	31	38	94	10	316	< 2	11	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
961	ส.ค.	บริษัท มาร์เล แบร์ เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	31	6	< 40	25	270	< 2	16	-	-	-
962	ก.ย.	บริษัท มาร์เล แบร์ เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	7	47	15	196	< 2	< 5	-	-	-
963	ต.ค.	บริษัท มาร์เล แบร์ เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	4	< 40	< 10	126	< 2	< 5	-	-	-
964	พ.ย.	บริษัท มาร์เล แบร์ เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	29	< 4	< 40	< 10	146	< 2	5	-	-	-
965	ธ.ค.	บริษัท มาร์เล แบร์ เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	< 4	47	< 10	264	< 2	9	-	-	-
966	ก.ค.	บริษัท มาร์เล แบร์ เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน2	8.1	32	< 4	47	< 10	182	< 2	6	-	-	-
967	ส.ค.	บริษัท มาร์เล แบร์ เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน2	7.7	32	12	94	< 10	378	< 2	< 5	-	-	-
968	ก.ย.	บริษัท มาร์เล แบร์ เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน2	7.6	30	< 4	< 40	< 10	176	< 2	6	-	-	-
969	ต.ค.	บริษัท มาร์เล แบร์ เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน2	7.7	29	5	< 40	< 10	240	< 2	< 5	-	-	-
970	พ.ย.	บริษัท มาร์เล แบร์ เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน2	8.0	30	7	56	< 10	560	< 2	< 5	-	-	-
971	ธ.ค.	บริษัท มาร์เล แบร์ เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน2	7.9	29	5	< 40	< 10	346	< 2	< 5	-	-	-
972	ก.ค.	บริษัท มิซูโน พลาสติค จำกัด	7.9	31	38	72	76	220	8	49	-	-	-
973	ส.ค.	บริษัท มิซูโน พลาสติค จำกัด	7.8	31	44	107	17	302	< 2	58	-	-	-
974	ก.ย.	บริษัท มิซูโน พลาสติค จำกัด	7.8	31	13	< 40	12	366	< 2	50	-	-	-
975	ต.ค.	บริษัท มิซูโน พลาสติค จำกัด	7.9	30	61	128	62	356	8	57	-	-	-
976	พ.ย.	บริษัท มิซูโน พลาสติค จำกัด	7.8	30	53	106	27	338	< 2	59	-	-	-
977	ธ.ค.	บริษัท มิซูโน พลาสติค จำกัด	7.8	29	38	106	48	386	9	66	-	-	-
978	ก.ค.	บริษัท มิซูโน สยาม จำกัด	8.0	30	58	121	30	472	< 2	100	-	-	-
979	ส.ค.	บริษัท มิซูโน สยาม จำกัด	7.3	32	128	210	24	460	< 2	100	-	-	-
980	ก.ย.	บริษัท มิซูโน สยาม จำกัด	7.9	30	41	137	48	350	< 2	44	-	-	-
981	ต.ค.	บริษัท มิซูโน สยาม จำกัด	8.1	31	95	175	26	434	< 2	100	-	-	-
982	พ.ย.	บริษัท มิซูโน สยาม จำกัด	8.1	29	68	96	15	388	< 2	79	-	-	-
983	ธ.ค.	บริษัท มิซูโน สยาม จำกัด	7.9	29	78	186	32	506	4	100	-	-	-
984	ก.ค.	บริษัท มิตรานี ไมโครนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	32	14	47	15	280	< 2	29	-	-	-
985	ส.ค.	บริษัท มิตรานี ไมโครนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	31	266	581	252	372	24	23	-	-	-
986	ก.ย.	บริษัท มิตรานี ไมโครนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	28	90	23	300	7	16	-	-	-
987	ต.ค.	บริษัท มิตรานี ไมโครนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	29	94	16	308	< 2	11	-	-	-
988	พ.ย.	บริษัท มิตรานี ไมโครนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	30	14	47	12	340	< 2	24	-	-	-
989	ธ.ค.	บริษัท มิตรานี ไมโครนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	32	20	102	27	324	6	24	-	-	-
990	ก.ค.	บริษัท มียาเกะ เซกิ (ไทยแลนด์) จำกัด	8.0	31	83	185	60	406	9	47	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
991	ส.ค.	บริษัท มียาเกะ เซกิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	30	80	192	50	384	10	76	-	-	-
992	ก.ย.	บริษัท มียาเกะ เซกิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	31	60	125	38	442	6	69	-	-	-
993	ต.ค.	บริษัท มียาเกะ เซกิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	30	70	122	43	318	6	38	-	-	-
994	พ.ย.	บริษัท มียาเกะ เซกิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	29	119	215	122	368	14	68	-	-	-
995	ธ.ค.	บริษัท มียาเกะ เซกิ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	30	68	167	67	458	10	48	-	-	-
996	ก.ค.	บริษัท มูราคามิ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	32	8	41	12	336	7	41	-	-	-
997	ส.ค.	บริษัท มูราคามิ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	31	4	< 40	< 10	252	< 2	8	-	-	-
998	ก.ย.	บริษัท มูราคามิ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	8.3	31	12	53	14	256	< 2	37	-	-	-
999	ต.ค.	บริษัท มูราคามิ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	30	59	128	12	280	4	46	-	-	-
1000	พ.ย.	บริษัท มูราคามิ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	7.7	30	23	62	< 10	238	< 2	36	-	-	-
1001	ธ.ค.	บริษัท มูราคามิ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	30	53	91	24	320	< 2	37	-	-	-
1002	ก.ค.	บริษัท เม็ก สเปเชียลตี้ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	18	113	10	342	< 2	16	-	-	-
1003	ส.ค.	บริษัท เม็ก สเปเชียลตี้ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	32	< 4	50	< 10	486	< 2	25	-	-	-
1004	ก.ย.	บริษัท เม็ก สเปเชียลตี้ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	28	56	11	426	< 2	29	-	-	-
1005	ต.ค.	บริษัท เม็ก สเปเชียลตี้ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	32	92	317	53	912	3	33	-	-	-
1006	พ.ย.	บริษัท เม็ก สเปเชียลตี้ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	8.2	31	126	222	42	1086	4	40	-	-	-
1007	ธ.ค.	บริษัท เม็ก สเปเชียลตี้ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	30	53	122	< 10	600	< 2	21	-	-	-
1008	ก.ค.	บริษัท เมทัลพิท (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	123	204	36	444	2	83	-	-	-
1009	ส.ค.	บริษัท เมทัลพิท (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	31	90	210	24	402	< 2	73	-	-	-
1010	ก.ย.	บริษัท เมทัลพิท (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	56	114	28	482	< 2	41	-	-	-
1011	ต.ค.	บริษัท เมทัลพิท (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	59	106	39	388	< 2	40	-	-	-
1012	พ.ย.	บริษัท เมทัลพิท (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	26	69	18	432	3	53	-	-	-
1013	ธ.ค.	บริษัท เมทัลพิท (ประเทศไทย) จำกัด	8.3	29	46	113	19	522	4	70	-	-	-
1014	ก.ค.	บริษัท เมอร์เรย์ เมเทค จำกัด	8.3	32	18	62	16	502	< 2	10	-	-	-
1015	ส.ค.	บริษัท เมอร์เรย์ เมเทค จำกัด	7.6	31	68	160	30	634	< 2	24	-	-	-
1016	ก.ย.	บริษัท เมอร์เรย์ เมเทค จำกัด	7.8	32	< 4	< 40	< 10	398	< 2	6	-	-	-
1017	ต.ค.	บริษัท เมอร์เรย์ เมเทค จำกัด	7.6	28	6	< 40	< 10	406	< 2	5	-	-	-
1018	พ.ย.	บริษัท เมอร์เรย์ เมเทค จำกัด	8.4	30	186	284	78	590	10	132	-	-	-
1019	ธ.ค.	บริษัท เมอร์เรย์ เมเทค จำกัด	7.8	30	167	300	69	644	3	140	-	-	-
1020	ก.ค.	บริษัท โมโนพี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	32	< 4	63	< 10	1422	< 2	9	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1021	ส.ค.	บริษัท โมโนพี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.7	32	< 4	< 40	< 10	824	< 2	6	-	-	-
1022	ก.ย.	บริษัท โมโนพี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	32	10	47	15	556	< 2	6	-	-	-
1023	ต.ค.	บริษัท โมโนพี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	31	< 4	40	< 10	734	< 2	8	-	-	-
1024	พ.ย.	บริษัท โมโนพี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.4	31	24	78	< 10	1314	< 2	14	-	-	-
1025	ธ.ค.	บริษัท โมโนพี (ไทยแลนด์) จำกัด	8.1	30	< 4	< 40	< 10	536	< 2	5	-	-	-
1026	ก.ค.	บริษัท ยอร์เทอ อินเทลลิเจนท์ คอนโทรล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	28	129	22	366	< 2	48	-	-	-
1027	ส.ค.	บริษัท ยอร์เทอ อินเทลลิเจนท์ คอนโทรล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	11	< 40	19	608	< 2	18	-	-	-
1028	ก.ย.	บริษัท ยอร์เทอ อินเทลลิเจนท์ คอนโทรล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	8	< 40	< 10	340	< 2	15	-	-	-
1029	ต.ค.	บริษัท ยอร์เทอ อินเทลลิเจนท์ คอนโทรล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	7	72	< 10	254	< 2	19	-	-	-
1030	พ.ย.	บริษัท ยอร์เทอ อินเทลลิเจนท์ คอนโทรล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	11	47	10	348	< 2	17	-	-	-
1031	ธ.ค.	บริษัท ยอร์เทอ อินเทลลิเจนท์ คอนโทรล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	6.8	29	224	422	192	2484	10	89	-	-	-
1032	ก.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง1)	7.7	32	< 4	53	< 10	1012	< 2	< 5	-	-	-
1033	ส.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง1)	7.4	31	< 4	86	< 10	1122	< 2	5	-	-	-
1034	ก.ย.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง1)	7.5	30	< 4	< 40	< 10	1094	< 2	< 5	-	-	-
1035	ต.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง1)	7.3	29	18	106	< 10	1668	< 2	< 5	-	-	-
1036	พ.ย.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง1)	7.4	29	< 4	47	< 10	780	< 2	< 5	-	-	-
1037	ธ.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง1)	7.9	29	< 4	78	< 10	1182	< 2	< 5	-	-	-
1038	ก.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง2)	7.9	32	< 4	47	< 10	842	< 2	< 5	-	-	-
1039	ส.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง2)	7.8	31	< 4	< 40	< 10	790	< 2	6	-	-	-
1040	ก.ย.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง2)	7.4	31	< 4	< 40	< 10	714	< 2	< 5	-	-	-
1041	ต.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง2)	6.7	29	< 4	< 40	< 10	692	< 2	< 5	-	-	-
1042	พ.ย.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง2)	7.6	29	< 4	< 40	< 10	612	< 2	< 5	-	-	-
1043	ธ.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง2)	7.8	29	< 4	40	< 10	702	< 2	< 5	-	-	-
1044	ก.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง3)	7.6	32	< 4	< 40	< 10	698	< 2	5	-	-	-
1045	ส.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง3)	7.1	31	< 4	47	< 10	1248	< 2	8	-	-	-
1046	ก.ย.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง3)	7.4	31	< 4	< 40	< 10	744	< 2	5	-	-	-
1047	ต.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง3)	7.1	29	< 4	47	< 10	600	< 2	< 5	-	-	-
1048	พ.ย.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง3)	6.4	29	5	< 40	< 10	990	< 2	< 5	-	-	-
1049	ธ.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง3)	7.5	29	< 4	< 40	< 10	634	< 2	< 5	-	-	-
1050	ก.ค.	บริษัท ยี่โหล่ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	10	53	< 10	546	< 2	< 5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1051	ส.ค.	บริษัท ยี่โหล่ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	13	56	< 10	1248	< 2	6	-	-	-
1052	ก.ย.	บริษัท ยี่โหล่ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	31	5	56	< 10	1104	< 2	7	-	-	-
1053	ต.ค.	บริษัท ยี่โหล่ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	32	4	< 40	10	944	< 2	7	-	-	-
1054	พ.ย.	บริษัท ยี่โหล่ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	31	12	47	10	776	< 2	7	-	-	-
1055	ธ.ค.	บริษัท ยี่โหล่ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด	8.2	30	34	107	37	964	< 2	10	-	-	-
1056	ต.ค.	บริษัท ยูเจีย (ไทย) อิล็คทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	7.7	31	21	62	< 10	298	< 2	13	-	-	-
1057	พ.ย.	บริษัท ยูเจีย (ไทย) อิล็คทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	8.0	30	22	62	13	222	< 2	18	-	-	-
1058	ธ.ค.	บริษัท ยูเจีย (ไทย) อิล็คทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	7.7	29	19	62	45	244	< 2	16	-	-	-
1059	ก.ค.	บริษัท ยูนิเทค ทีเอช จำกัด	8.1	30	56	144	24	354	< 2	44	-	-	-
1060	ส.ค.	บริษัท ยูนิเทค ทีเอช จำกัด	7.6	32	48	84	28	306	4	38	-	-	-
1061	ก.ย.	บริษัท ยูนิเทค ทีเอช จำกัด	7.9	30	31	94	36	214	< 2	26	-	-	-
1062	ต.ค.	บริษัท ยูนิเทค ทีเอช จำกัด	7.5	30	73	159	16	292	4	41	-	-	-
1063	พ.ย.	บริษัท ยูนิเทค ทีเอช จำกัด	7.9	30	56	146	17	326	4	34	-	-	-
1064	ธ.ค.	บริษัท ยูนิเทค ทีเอช จำกัด	7.8	29	74	160	40	294	6	33	-	-	-
1065	ก.ค.	บริษัท ยูนิเทค ทีเอช จำกัด (โรงงาน 2)	7.8	31	39	107	120	386	< 2	85	-	-	-
1066	ส.ค.	บริษัท ยูนิเทค ทีเอช จำกัด (โรงงาน 2)	7.7	32	18	53	36	324	< 2	24	-	-	-
1067	ก.ย.	บริษัท ยูนิเทค ทีเอช จำกัด (โรงงาน 2)	8.0	29	< 4	< 40	< 10	194	< 2	8	-	-	-
1068	ต.ค.	บริษัท ยูนิเทค ทีเอช จำกัด (โรงงาน 2)	7.9	31	49	90	91	358	< 2	80	-	-	-
1069	พ.ย.	บริษัท ยูนิเทค ทีเอช จำกัด (โรงงาน 2)	7.7	30	< 4	< 40	< 10	180	< 2	7	-	-	-
1070	ธ.ค.	บริษัท ยูนิเทค ทีเอช จำกัด (โรงงาน 2)	7.7	29	25	78	64	246	< 2	< 5	-	-	-
1071	ก.ค.	บริษัท ริกัน ซิลาสโตเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	16	98	12	536	< 2	< 5	-	-	-
1072	ส.ค.	บริษัท ริกัน ซิลาสโตเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.2	32	103	207	81	352	5	62	-	-	-
1073	ก.ย.	บริษัท ริกัน ซิลาสโตเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	67	153	26	418	< 2	63	-	-	-
1074	ต.ค.	บริษัท ริกัน ซิลาสโตเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	31	50	106	20	474	2	68	-	-	-
1075	พ.ย.	บริษัท ริกัน ซิลาสโตเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	32	6	44	16	326	< 2	< 5	-	-	-
1076	ธ.ค.	บริษัท ริกัน ซิลาสโตเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	29	85	192	41	440	5	67	-	-	-
1077	ก.ค.	บริษัท ริโซ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	31	83	178	44	300	3	48	-	-	-
1078	ส.ค.	บริษัท ริโซ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	32	32	116	49	402	3	30	-	-	-
1079	ก.ย.	บริษัท ริโซ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	31	46	121	35	300	4	42	-	-	-
1080	ต.ค.	บริษัท ริโซ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	32	53	128	39	368	9	45	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1081	พ.ย.	บริษัท ริโซ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.7	30	25	90	32	394	< 2	48	-	-	-
1082	ธ.ค.	บริษัท ริโซ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด	8.1	30	47	107	34	406	4	44	-	-	-
1083	ก.ค.	บริษัท เรย์-ไทย อินดัสตริลส์ จำกัด	8.0	32	79	175	25	334	3	43	-	-	-
1084	ส.ค.	บริษัท เรย์-ไทย อินดัสตริลส์ จำกัด	7.6	31	70	138	10	410	< 2	67	-	-	-
1085	ก.ย.	บริษัท เรย์-ไทย อินดัสตริลส์ จำกัด	7.6	32	47	93	12	382	4	68	-	-	-
1086	ต.ค.	บริษัท เรย์-ไทย อินดัสตริลส์ จำกัด	7.8	29	25	56	< 10	304	< 2	57	-	-	-
1087	พ.ย.	บริษัท เรย์-ไทย อินดัสตริลส์ จำกัด	7.6	30	70	164	11	522	< 2	77	-	-	-
1088	ธ.ค.	บริษัท เรย์-ไทย อินดัสตริลส์ จำกัด	7.7	30	14	47	12	390	<2	89	-	-	-
1089	ก.ค.	บริษัท โรงงาน ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	8.0	31	13	63	42	254	< 2	7	-	-	-
1090	ส.ค.	บริษัท โรงงาน ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	7.8	31	23	122	45	376	4	29	-	-	-
1091	ก.ย.	บริษัท โรงงาน ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	7.5	29	23	78	< 10	336	< 2	5	-	-	-
1092	ต.ค.	บริษัท โรงงาน ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	7.6	30	24	47	20	330	< 2	15	-	-	-
1093	พ.ย.	บริษัท โรงงาน ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	7.9	31	14	75	< 10	304	< 2	20	-	-	-
1094	ธ.ค.	บริษัท โรงงาน ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	7.6	30	25	48	20	388	<2	11	-	-	-
1095	ก.ค.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (1)	7.5	30	< 4	45	< 10	1384	< 2	< 5	-	-	-
1096	ส.ค.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (1)	7.5	32	< 4	47	< 10	1034	< 2	5	-	-	-
1097	ก.ย.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (1)	7.5	31	< 4	47	< 10	742	< 2	< 5	-	-	-
1098	ต.ค.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (1)	7.6	34	4	< 40	< 10	984	< 2	5	-	-	-
1099	พ.ย.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (1)	7.5	29	< 4	< 40	< 10	942	< 2	< 5	-	-	-
1100	ก.ค.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (2)	7.8	30	< 4	61	< 10	520	< 2	< 5	-	-	-
1101	ส.ค.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (2)	8.0	31	< 4	< 40	< 10	542	< 2	< 5	-	-	-
1102	ก.ย.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (2)	8.0	32	7	< 40	10	470	< 2	< 5	-	-	-
1103	ต.ค.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (2)	7.8	31	4	< 40	< 10	470	< 2	6	-	-	-
1104	พ.ย.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (2)	8.0	29	< 4	< 40	< 10	324	< 2	< 5	-	-	-
1105	ก.ค.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (โรงงาน 2)	8.2	28	< 4	< 40	< 10	828	< 2	< 5	-	-	-
1106	ส.ค.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (โรงงาน 2)	7.3	31	7	62	< 10	1018	< 2	6	-	-	-
1107	ก.ย.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (โรงงาน 2)	7.3	31	< 4	< 40	< 10	1102	< 2	5	-	-	-
1108	ต.ค.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (โรงงาน 2)	8.0	31	< 4	< 40	< 10	258	< 2	7	-	-	-
1109	พ.ย.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (โรงงาน 2)	8.2	30	5	< 40	< 10	428	< 2	< 5	-	-	-
1110	ธ.ค.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (โรงงาน 2)	8.1	30	<4	47	< 10	402	< 2	< 5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1111	ก.ค.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (โรงงาน 3)	6.9	31	< 4	78	13	944	< 2	6	-	-	-
1112	ส.ค.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (โรงงาน 3)	8.6	32	< 4	< 40	10	1102	< 2	5	-	-	-
1113	ก.ย.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (โรงงาน 3)	8.2	30	< 4	44	< 10	992	< 2	< 5	-	-	-
1114	ต.ค.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (โรงงาน 3)	8.2	30	5	< 40	< 10	1188	< 2	< 5	-	-	-
1115	พ.ย.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (โรงงาน 3)	7.8	30	5	< 40	15	1054	< 2	5	-	-	-
1116	ธ.ค.	บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด (โรงงาน 3)	7.8	29	5	50	12	1638	< 2	5	-	-	-
1117	ก.ค.	บริษัท สิคเกอร์ฟิล์ม เทคโนโลยี จำกัด	8.1	30	< 4	47	< 10	572	< 2	< 5	-	-	-
1118	ส.ค.	บริษัท สิคเกอร์ฟิล์ม เทคโนโลยี จำกัด	8.3	30	< 4	< 40	< 10	620	< 2	< 5	-	-	-
1119	ก.ย.	บริษัท สิคเกอร์ฟิล์ม เทคโนโลยี จำกัด	8.0	30	< 4	< 40	< 10	606	< 2	< 5	-	-	-
1120	ต.ค.	บริษัท สิคเกอร์ฟิล์ม เทคโนโลยี จำกัด	8.0	30	< 4	< 40	< 10	658	< 2	< 5	-	-	-
1121	พ.ย.	บริษัท สิคเกอร์ฟิล์ม เทคโนโลยี จำกัด	8.3	30	< 4	< 40	< 10	648	< 2	< 5	-	-	-
1122	ธ.ค.	บริษัท สิคเกอร์ฟิล์ม เทคโนโลยี จำกัด	8.3	30	5	< 40	< 10	440	< 2	< 5	-	-	-
1123	ก.ค.	บริษัท วินเนอร์ เปเปอร์ จำกัด	7.8	30	14	47	18	356	< 2	27	-	-	-
1124	ส.ค.	บริษัท วินเนอร์ เปเปอร์ จำกัด	8.0	30	38	116	13	326	< 2	61	-	-	-
1125	ก.ย.	บริษัท วินเนอร์ เปเปอร์ จำกัด	7.8	30	19	72	< 10	404	< 2	36	-	-	-
1126	ต.ค.	บริษัท วินเนอร์ เปเปอร์ จำกัด	7.8	31	25	47	< 10	410	< 2	36	-	-	-
1127	พ.ย.	บริษัท วินเนอร์ เปเปอร์ จำกัด	7.9	30	21	62	< 10	300	< 2	27	-	-	-
1128	ธ.ค.	บริษัท วินเนอร์ เปเปอร์ จำกัด	8.0	30	58	108	< 10	308	< 2	87	-	-	-
1129	ก.ค.	บริษัท วูล์ฟ ปริ้นท์เด็ค เซอร์กิต (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	7.7	31	23	88	< 10	2576	< 2	15	-	-	-
1130	ส.ค.	บริษัท วูล์ฟ ปริ้นท์เด็ค เซอร์กิต (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	8.0	32	7	72	< 10	2578	< 2	12	-	-	-
1131	ก.ย.	บริษัท วูล์ฟ ปริ้นท์เด็ค เซอร์กิต (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	7.9	32	14	47	< 10	2366	< 2	37	-	-	-
1132	ต.ค.	บริษัท วูล์ฟ ปริ้นท์เด็ค เซอร์กิต (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	7.4	32	15	86	< 10	2136	< 2	7	-	-	-
1133	พ.ย.	บริษัท วูล์ฟ ปริ้นท์เด็ค เซอร์กิต (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	7.6	31	14	62	< 10	2526	< 2	11	-	-	-
1134	ธ.ค.	บริษัท วูล์ฟ ปริ้นท์เด็ค เซอร์กิต (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	7.6	30	28	57	< 10	2656	< 2	6	-	-	-
1135	ก.ค.	บริษัท วูล์ฟ ปริ้นท์เด็ค เซอร์กิต (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	7.7	31	24	109	< 10	2240	< 2	23	-	-	-
1136	ส.ค.	บริษัท วูล์ฟ ปริ้นท์เด็ค เซอร์กิต (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	7.9	32	19	82	16	2480	< 2	22	-	-	-
1137	ก.ย.	บริษัท วูล์ฟ ปริ้นท์เด็ค เซอร์กิต (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	7.8	32	9	< 40	< 10	2396	< 2	33	-	-	-
1138	ต.ค.	บริษัท วูล์ฟ ปริ้นท์เด็ค เซอร์กิต (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	7.6	32	38	70	< 10	1874	< 2	22	-	-	-
1139	พ.ย.	บริษัท วูล์ฟ ปริ้นท์เด็ค เซอร์กิต (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	7.5	31	94	184	11	1296	3	45	-	-	-
1140	ธ.ค.	บริษัท วูล์ฟ ปริ้นท์เด็ค เซอร์กิต (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	7.8	30	40	129	10	2476	< 2	8	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1141	ก.ค.	บริษัท เวลด์ ทรีด จำกัด	7.4	30	59	160	34	362	3	34	-	-	-
1142	ส.ค.	บริษัท เวลด์ ทรีด จำกัด	7.5	31	26	62	15	256	< 2	22	-	-	-
1143	ก.ย.	บริษัท เวลด์ ทรีด จำกัด	7.3	30	8	< 40	< 10	116	< 2	14	-	-	-
1144	ต.ค.	บริษัท เวลด์ ทรีด จำกัด	7.0	30	44	70	18	262	< 2	29	-	-	-
1145	พ.ย.	บริษัท เวลด์ ทรีด จำกัด	7.3	29	53	153	< 10	260	< 2	18	-	-	-
1146	ธ.ค.	บริษัท เวลด์ ทรีด จำกัด	7.6	29	33	63	< 10	312	< 2	34	-	-	-
1147	ก.ค.	บริษัท สตาร์ปาร์ ชันวา ออยุธยา โมดิฟาย สตาร์ช จำกัด	7.6	30	< 4	< 40	< 10	518	< 2	5	-	-	-
1148	ส.ค.	บริษัท สตาร์ปาร์ ชันวา ออยุธยา โมดิฟาย สตาร์ช จำกัด	7.3	32	314	735	548	686	9	55	-	-	-
1149	ก.ย.	บริษัท สตาร์ปาร์ ชันวา ออยุธยา โมดิฟาย สตาร์ช จำกัด	7.2	31	133	318	21	672	< 2	11	-	-	-
1150	ต.ค.	บริษัท สตาร์ปาร์ ชันวา ออยุธยา โมดิฟาย สตาร์ช จำกัด	7.8	31	10	47	< 10	748	< 2	5	-	-	-
1151	พ.ย.	บริษัท สตาร์ปาร์ ชันวา ออยุธยา โมดิฟาย สตาร์ช จำกัด	7.9	31	17	112	< 10	654	< 2	6	-	-	-
1152	ธ.ค.	บริษัท สตาร์ปาร์ ชันวา ออยุธยา โมดิฟาย สตาร์ช จำกัด	7.8	30	33	94	< 10	304	< 2	< 5	-	-	-
1153	ก.ค.	บริษัท สเปย์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	8.0	31	37	138	45	216	< 2	< 5	-	-	-
1154	ส.ค.	บริษัท สเปย์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	32	< 4	50	< 10	140	< 2	< 5	-	-	-
1155	ก.ย.	บริษัท สเปย์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	32	< 4	< 40	< 10	162	< 2	< 5	-	-	-
1156	ต.ค.	บริษัท สเปย์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	31	< 4	< 40	< 10	270	< 2	6	-	-	-
1157	พ.ย.	บริษัท สเปย์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	32	17	72	< 10	220	< 2	6	-	-	-
1158	ธ.ค.	บริษัท สเปย์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	8.1	30	4	47	< 10	204	< 2	< 5	-	-	-
1159	ก.ค.	บริษัท สยาม ฟิคะ พลัส จำกัด	7.5	30	< 4	80	< 10	320	< 2	< 5	-	-	-
1160	ส.ค.	บริษัท สยาม ฟิคะ พลัส จำกัด	8.0	31	7	47	< 10	272	< 2	< 5	-	-	-
1161	ก.ย.	บริษัท สยาม ฟิคะ พลัส จำกัด	8.1	29	6	< 40	< 10	210	< 2	< 5	-	-	-
1162	ต.ค.	บริษัท สยาม ฟิคะ พลัส จำกัด	8.0	31	7	< 40	< 10	170	< 2	< 5	-	-	-
1163	พ.ย.	บริษัท สยาม ฟิคะ พลัส จำกัด	7.9	28	12	78	< 10	274	< 2	< 5	-	-	-
1164	ธ.ค.	บริษัท สยาม ฟิคะ พลัส จำกัด	8.2	30	13	41	< 10	236	< 2	< 5	-	-	-
1165	ก.ค.	บริษัท สยาม มียาม่า อิเล็กทริก จำกัด	8.3	30	13	< 40	19	282	< 2	33	-	-	-
1166	ส.ค.	บริษัท สยาม มียาม่า อิเล็กทริก จำกัด	7.4	31	23	63	11	332	< 2	46	-	-	-
1167	ก.ย.	บริษัท สยาม มียาม่า อิเล็กทริก จำกัด	7.6	30	45	93	13	358	< 2	57	-	-	-
1168	ต.ค.	บริษัท สยาม มียาม่า อิเล็กทริก จำกัด	7.5	30	38	73	< 10	376	< 2	49	-	-	-
1169	พ.ย.	บริษัท สยาม มียาม่า อิเล็กทริก จำกัด	7.6	30	63	109	27	484	10	56	-	-	-
1170	ธ.ค.	บริษัท สยาม มียาม่า อิเล็กทริก จำกัด	7.8	28	25	56	10	360	< 2	31	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1171	ก.ค.	บริษัท สยามกลาสอยุธยา จำกัด	8.1	32	8	< 40	32	1456	< 2	16	-	-	-
1172	ส.ค.	บริษัท สยามกลาสอยุธยา จำกัด	7.5	31	7	< 40	15	1050	< 2	13	-	-	-
1173	ก.ย.	บริษัท สยามกลาสอยุธยา จำกัด	7.9	30	8	50	< 10	814	< 2	8	-	-	-
1174	ต.ค.	บริษัท สยามกลาสอยุธยา จำกัด	8.0	30	11	47	14	1044	< 2	22	-	-	-
1175	พ.ย.	บริษัท สยามกลาสอยุธยา จำกัด	8.0	29	12	47	12	754	< 2	9	-	-	-
1176	ธ.ค.	บริษัท สยามกลาสอยุธยา จำกัด	8.0	30	21	67	27	334	< 2	36	-	-	-
1177	ก.ค.	บริษัท สยามโอกิทานิ จำกัด	7.3	31	135	317	92	284	8	13	-	-	-
1178	ส.ค.	บริษัท สยามโอกิทานิ จำกัด	7.8	31	< 4	< 40	< 10	222	< 2	< 5	-	-	-
1179	ก.ย.	บริษัท สยามโอกิทานิ จำกัด	7.5	31	160	354	24	504	4	111	-	-	-
1180	ต.ค.	บริษัท สยามโอกิทานิ จำกัด	7.7	29	25	73	31	312	< 2	23	-	-	-
1181	พ.ย.	บริษัท สยามโอกิทานิ จำกัด	7.4	30	42	121	16	242	< 2	27	-	-	-
1182	ธ.ค.	บริษัท สยามโอกิทานิ จำกัด	7.6	30	323	720	68	5800	< 2	46	-	-	-
1183	ก.ค.	บริษัท สลิง ออโตโมบิล แบริง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่) (1)	7.9	31	94	212	102	534	24	32	-	-	-
1184	ส.ค.	บริษัท สลิง ออโตโมบิล แบริง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่) (1)	7.7	31	8	< 40	17	312	< 2	21	-	-	-
1185	ก.ย.	บริษัท สลิง ออโตโมบิล แบริง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่) (1)	8.0	30	16	66	< 10	276	< 2	34	-	-	-
1186	ต.ค.	บริษัท สลิง ออโตโมบิล แบริง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่) (1)	7.4	31	90	211	94	182	15	15	-	-	-
1187	พ.ย.	บริษัท สลิง ออโตโมบิล แบริง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่) (1)	7.8	29	59	237	86	416	3	20	-	-	-
1188	ธ.ค.	บริษัท สลิง ออโตโมบิล แบริง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่) (1)	7.9	29	42	128	68	310	< 2	31	-	-	-
1189	ก.ค.	บริษัท สลิง ออโตโมบิล แบริง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่) (2)	7.8	31	20	107	< 10	262	< 2	25	-	-	-
1190	ส.ค.	บริษัท สลิง ออโตโมบิล แบริง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่) (2)	7.5	31	26	84	< 10	270	< 2	17	-	-	-
1191	ก.ย.	บริษัท สลิง ออโตโมบิล แบริง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่) (2)	7.9	30	< 4	< 40	< 10	256	< 2	12	-	-	-
1192	ต.ค.	บริษัท สลิง ออโตโมบิล แบริง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่) (2)	7.6	31	26	106	18	254	< 2	17	-	-	-
1193	พ.ย.	บริษัท สลิง ออโตโมบิล แบริง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่) (2)	7.6	29	9	56	< 10	270	< 2	13	-	-	-
1194	ธ.ค.	บริษัท สลิง ออโตโมบิล แบริง (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่) (2)	7.9	29	55	160	68	278	9	36	-	-	-
1195	ก.ค.	บริษัท สุนทรเมทิลแคน จำกัด จุด 1	8.3	29	114	212	32	522	< 2	86	-	-	-
1196	ส.ค.	บริษัท สุนทรเมทิลแคน จำกัด จุด 1	7.6	30	187	273	24	480	< 2	78	-	-	-
1197	ก.ย.	บริษัท สุนทรเมทิลแคน จำกัด จุด 1	7.6	31	136	240	36	466	5	61	-	-	-
1198	ต.ค.	บริษัท สุนทรเมทิลแคน จำกัด จุด 1	7.3	29	10	< 40	90	228	3	< 5	-	-	-
1199	พ.ย.	บริษัท สุนทรเมทิลแคน จำกัด จุด 1	7.5	30	148	242	38	574	< 2	92	-	-	-
1200	ธ.ค.	บริษัท สุนทรเมทิลแคน จำกัด จุด 1	7.6	28	25	69	11	430	< 2	16	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1201	ก.ค.	บริษัท สุนทรเมทัลแพค จำกัด	7.4	29	1955	4255	4430	670	10	50	-	-	-
1202	ส.ค.	บริษัท สุนทรเมทัลแพค จำกัด	7.7	30	8	< 40	50	286	< 2	7	-	-	-
1203	ก.ย.	บริษัท สุนทรเมทัลแพค จำกัด	7.7	32	21	62	58	398	4	5	-	-	-
1204	ต.ค.	บริษัท สุนทรเมทัลแพค จำกัด	7.8	30	< 4	< 40	< 10	284	< 2	< 5	-	-	-
1205	พ.ย.	บริษัท สุนทรเมทัลแพค จำกัด	7.8	30	4	47	< 10	296	< 2	5	-	-	-
1206	ธ.ค.	บริษัท สุนทรเมทัลแพค จำกัด	7.8	28	< 4	63	< 10	626	< 2	10	-	-	-
1207	ก.ค.	บริษัท สุปากิ ฟู้ดเชอริวีส จำกัด	7.8	31	18	78	< 10	1730	< 2	6	-	-	-
1208	ส.ค.	บริษัท สุปากิ ฟู้ดเชอริวีส จำกัด	7.8	32	< 4	< 40	< 10	418	< 2	7	-	-	-
1209	ก.ย.	บริษัท สุปากิ ฟู้ดเชอริวีส จำกัด	8.0	32	7	< 40	< 10	418	< 2	8	-	-	-
1210	ต.ค.	บริษัท สุปากิ ฟู้ดเชอริวีส จำกัด	7.8	32	6	< 40	< 10	602	< 2	8	-	-	-
1211	พ.ย.	บริษัท สุปากิ ฟู้ดเชอริวีส จำกัด	8.0	31	6	47	< 10	588	< 2	< 5	-	-	-
1212	ธ.ค.	บริษัท สุปากิ ฟู้ดเชอริวีส จำกัด	8.1	30	13	69	< 10	384	< 2	11	-	-	-
1213	ก.ค.	บริษัท ออปติมัส แพคเกจจิ้ง จำกัด	8.2	31	< 4	< 40	< 10	402	< 2	< 5	-	-	-
1214	ส.ค.	บริษัท ออปติมัส แพคเกจจิ้ง จำกัด	8.1	30	< 4	< 40	< 10	378	< 2	5	-	-	-
1215	ก.ย.	บริษัท ออปติมัส แพคเกจจิ้ง จำกัด	7.9	30	5	47	36	192	< 2	6	-	-	-
1216	ต.ค.	บริษัท ออปติมัส แพคเกจจิ้ง จำกัด	8.1	30	< 4	< 40	< 10	302	< 2	6	-	-	-
1217	พ.ย.	บริษัท ออปติมัส แพคเกจจิ้ง จำกัด	7.9	29	6	< 40	12	340	< 2	5	-	-	-
1218	ธ.ค.	บริษัท ออปติมัส แพคเกจจิ้ง จำกัด	8.1	30	7	53	18	440	< 2	< 5	-	-	-
1219	ก.ค.	บริษัท อัลเฟรโดเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (1)	7.8	30	18	102	< 10	218	< 2	< 5	-	-	-
1220	ส.ค.	บริษัท อัลเฟรโดเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (1)	7.4	31	5	< 40	< 10	230	< 2	< 5	-	-	-
1221	ก.ย.	บริษัท อัลเฟรโดเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (1)	7.7	30	< 4	< 40	< 10	224	< 2	6	-	-	-
1222	ต.ค.	บริษัท อัลเฟรโดเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (1)	7.7	29	6	53	< 10	156	< 2	5	-	-	-
1223	พ.ย.	บริษัท อัลเฟรโดเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (1)	7.4	29	4	93	< 10	150	< 2	< 5	-	-	-
1224	ธ.ค.	บริษัท อัลเฟรโดเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (1)	8.0	28	10	41	< 10	264	< 2	< 5	-	-	-
1225	ก.ค.	บริษัท อิธิชาภิ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	8.1	30	104	317	< 10	1512	< 2	47	-	-	-
1226	ส.ค.	บริษัท อิธิชาภิ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	7.8	32	117	246	16	1492	< 2	16	-	-	-
1227	ก.ย.	บริษัท อิธิชาภิ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	7.7	30	35	119	< 10	682	< 2	11	-	-	-
1228	ต.ค.	บริษัท อิธิชาภิ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	7.4	31	118	231	< 10	1244	< 2	24	-	-	-
1229	พ.ย.	บริษัท อิธิชาภิ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	8.2	30	53	137	< 10	934	< 2	13	-	-	-
1230	ธ.ค.	บริษัท อิธิชาภิ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	8.2	29	7	69	< 10	444	< 2	< 5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1231	ก.ค.	บริษัท อิธิตัน กรู๊ป จำกัด	8.1	35	72	169	61	674	< 2	16	162	142	-
1232	ส.ค.	บริษัท อิธิตัน กรู๊ป จำกัด	8.1	32	114	202	69	690	< 2	12	165	145	-
1233	ก.ย.	บริษัท อิธิตัน กรู๊ป จำกัด	8.0	34	75	184	22	690	< 2	16	231	216	-
1234	ต.ค.	บริษัท อิธิตัน กรู๊ป จำกัด	8.1	35	87	209	26	800	2	11	207	170	-
1235	พ.ย.	บริษัท อิธิตัน กรู๊ป จำกัด	8.0	31	118	231	29	816	5	16	196	186	-
1236	ธ.ค.	บริษัท อิธิตัน กรู๊ป จำกัด	8.0	34	129	260	22	622	< 2	11	-	-	-
1237	ก.ค.	บริษัท อิฐุมิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	30	99	13	350	< 2	68	-	-	-
1238	ส.ค.	บริษัท อิฐุมิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	30	82	157	17	464	< 2	94	-	-	-
1239	ก.ย.	บริษัท อิฐุมิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	61	128	< 10	452	< 2	63	-	-	-
1240	ต.ค.	บริษัท อิฐุมิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	83	144	15	406	4	83	-	-	-
1241	พ.ย.	บริษัท อิฐุมิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	32	78	43	366	3	32	-	-	-
1242	ธ.ค.	บริษัท อิฐุมิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	62	155	20	284	2	112	-	-	-
1243	ก.ค.	บริษัท อินเตอร์ ฟาร์ม จำกัด (มหาชน) จุด 1	7.9	30	42	102	16	394	< 2	39	-	-	-
1244	ส.ค.	บริษัท อินเตอร์ ฟาร์ม จำกัด (มหาชน) จุด 1	7.5	30	8	< 40	11	502	< 2	40	-	-	-
1245	ก.ย.	บริษัท อินเตอร์ ฟาร์ม จำกัด (มหาชน) จุด 1	7.6	29	4	< 40	< 10	276	< 2	6	-	-	-
1246	ต.ค.	บริษัท อินเตอร์ ฟาร์ม จำกัด (มหาชน) จุด 1	7.3	30	9	< 40	12	154	< 2	6	-	-	-
1247	พ.ย.	บริษัท อินเตอร์ ฟาร์ม จำกัด (มหาชน) จุด 1	7.7	31	36	62	16	428	6	24	-	-	-
1248	ธ.ค.	บริษัท อินเตอร์ ฟาร์ม จำกัด (มหาชน) จุด 1	8.0	29	39	110	12	534	3	72	-	-	-
1249	ก.ค.	บริษัท อินเตอร์ ฟาร์ม จำกัด (มหาชน) จุด 2	8.4	30	29	78	< 10	268	< 2	14	-	-	-
1250	ส.ค.	บริษัท อินเตอร์ ฟาร์ม จำกัด (มหาชน) จุด 2	7.3	30	67	160	14	356	< 2	25	-	-	-
1251	ก.ย.	บริษัท อินเตอร์ ฟาร์ม จำกัด (มหาชน) จุด 2	7.3	30	84	199	14	370	< 2	35	-	-	-
1252	ต.ค.	บริษัท อินเตอร์ ฟาร์ม จำกัด (มหาชน) จุด 2	7.7	32	129	256	13	312	< 2	35	-	-	-
1253	พ.ย.	บริษัท อินเตอร์ ฟาร์ม จำกัด (มหาชน) จุด 2	7.7	31	42	128	< 10	408	< 2	38	-	-	-
1254	ธ.ค.	บริษัท อินเตอร์ ฟาร์ม จำกัด (มหาชน) จุด 2	7.9	30	26	56	< 10	386	< 2	28	-	-	-
1255	ก.ค.	บริษัท ซี ซี เอฟ ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	41	128	19	318	< 2	12	-	-	-
1256	ส.ค.	บริษัท ซี ซี เอฟ ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	31	39	63	17	296	< 2	12	-	-	-
1257	ก.ย.	บริษัท ซี ซี เอฟ ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	11	< 40	< 10	292	< 2	6	-	-	-
1258	ต.ค.	บริษัท ซี ซี เอฟ ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	29	39	78	24	280	< 2	17	-	-	-
1259	พ.ย.	บริษัท ซี ซี เอฟ ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	30	17	47	14	290	< 2	19	-	-	-
1260	ธ.ค.	บริษัท ซี ซี เอฟ ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	40	106	17	314	8	16	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1261	ก.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (1)	7.6	32	63	176	96	500	6	48	-	-	-
1262	ส.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (1)	7.4	32	85	176	64	396	7	41	-	-	-
1263	ก.ย.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (1)	7.6	31	82	167	86	472	4	42	-	-	-
1264	ค.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (1)	7.8	30	50	94	26	388	3	44	-	-	-
1265	พ.ย.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (1)	7.5	30	44	125	37	404	< 2	37	-	-	-
1266	ธ.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (1)	7.5	30	132	246	127	596	6	30	-	-	-
1267	ก.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (2)	8.0	32	< 4	< 40	< 10	166	< 2	< 5	-	-	-
1268	ส.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (2)	8.2	32	79	160	34	450	2	90	-	-	-
1269	ก.ย.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (2)	7.8	31	54	160	11	236	4	51	-	-	-
1270	ค.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (2)	8.6	31	61	128	37	284	3	73	-	-	-
1271	พ.ย.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (2)	8.2	30	21	69	20	240	< 2	34	-	-	-
1272	ธ.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (2)	8.6	30	96	199	44	406	8	83	-	-	-
1273	ก.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (3)	7.9	32	41	71	21	448	< 2	39	-	-	-
1274	ส.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (3)	7.8	32	92	170	45	352	4	68	-	-	-
1275	ก.ย.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (3)	8.0	31	49	93	10	328	2	49	-	-	-
1276	ค.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (3)	7.9	31	48	86	20	294	< 2	48	-	-	-
1277	พ.ย.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (3)	6.9	30	44	153	13	360	3	9	-	-	-
1278	ธ.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (3)	7.1	29	37	90	14	400	< 2	6	-	-	-
1279	ก.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (4)	8.0	32	69	113	13	690	< 2	144	-	-	-
1280	ส.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (4)	8.1	31	65	117	< 10	746	< 2	195	-	-	-
1281	ก.ย.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (4)	8.2	31	44	84	< 10	490	< 2	109	-	-	-
1282	ค.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (4)	8.2	31	39	112	< 10	620	< 2	190	-	-	-
1283	พ.ย.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (4)	8.3	30	88	291	104	798	5	245	-	-	-
1284	ธ.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (4)	7.9	30	92	214	22	438	2	80	-	-	-
1285	ก.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (โรงงาน 2)	8.1	30	43	128	18	496	3	123	-	-	-
1286	ส.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (โรงงาน 2)	8.0	30	11	41	< 10	460	< 2	98	-	-	-
1287	ก.ย.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (โรงงาน 2)	7.8	30	5	< 40	< 10	264	< 2	7	-	-	-
1288	ค.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (โรงงาน 2)	8.1	30	8	41	< 10	376	< 2	81	-	-	-
1289	พ.ย.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (โรงงาน 2)	8.0	31	28	112	< 10	422	< 2	73	-	-	-
1290	ธ.ค.	บริษัท เอ เอ็น โอ โลจิสติกส์ จำกัด (โรงงาน 2)	8.2	29	15	47	< 10	586	< 2	88	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1291	ก.ค.	บริษัท เอ็กเซลเลนท์ เมดิคอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จุฑ1	8.0	31	17	94	< 10	368	< 2	18	-	-	-
1292	ส.ค.	บริษัท เอ็กเซลเลนท์ เมดิคอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จุฑ1	7.7	32	17	60	< 10	384	< 2	14	-	-	-
1293	ก.ย.	บริษัท เอ็กเซลเลนท์ เมดิคอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จุฑ1	7.8	30	7	56	< 10	338	< 2	10	-	-	-
1294	ค.ค.	บริษัท เอ็กเซลเลนท์ เมดิคอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จุฑ1	7.8	31	23	86	21	476	6	21	-	-	-
1295	พ.ย.	บริษัท เอ็กเซลเลนท์ เมดิคอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จุฑ1	7.7	31	19	58	< 10	336	< 2	20	-	-	-
1296	ธ.ค.	บริษัท เอ็กเซลเลนท์ เมดิคอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จุฑ1	8.1	30	14	72	< 10	398	< 2	19	-	-	-
1297	ก.ค.	บริษัท เอ็กเซลเลนท์ เมดิคอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จุฑ2	7.8	31	7	< 40	13	326	< 2	22	-	-	-
1298	ส.ค.	บริษัท เอ็กเซลเลนท์ เมดิคอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จุฑ2	7.6	32	12	50	10	280	< 2	8	-	-	-
1299	ก.ย.	บริษัท เอ็กเซลเลนท์ เมดิคอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จุฑ2	8.0	30	< 4	< 40	< 10	278	< 2	8	-	-	-
1300	ค.ค.	บริษัท เอ็กเซลเลนท์ เมดิคอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จุฑ2	7.6	31	14	47	< 10	410	4	25	-	-	-
1301	พ.ย.	บริษัท เอ็กเซลเลนท์ เมดิคอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จุฑ2	7.7	31	8	41	10	342	< 2	19	-	-	-
1302	ธ.ค.	บริษัท เอ็กเซลเลนท์ เมดิคอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จุฑ2	8.0	30	10	63	39	136	< 2	< 5	-	-	-
1303	ก.ค.	บริษัท เอเคเอ็ม มิดวิล์ อิลิกทรอนิกส์ จำกัด	7.6	30	65	232	15	3848	< 2	78	-	-	-
1304	ส.ค.	บริษัท เอเคเอ็ม มิดวิล์ อิลิกทรอนิกส์ จำกัด	7.7	32	7	47	< 10	388	< 2	5	-	-	-
1305	ก.ย.	บริษัท เอเคเอ็ม มิดวิล์ อิลิกทรอนิกส์ จำกัด	7.7	30	7	44	< 10	302	< 2	6	-	-	-
1306	ค.ค.	บริษัท เอเคเอ็ม มิดวิล์ อิลิกทรอนิกส์ จำกัด	7.9	31	8	47	12	246	< 2	5	-	-	-
1307	พ.ย.	บริษัท เอเคเอ็ม มิดวิล์ อิลิกทรอนิกส์ จำกัด	7.8	28	8	47	15	552	< 2	< 5	-	-	-
1308	ธ.ค.	บริษัท เอเคเอ็ม มิดวิล์ อิลิกทรอนิกส์ จำกัด	8.2	29	< 4	< 40	< 10	260	< 2	5	-	-	-
1309	ก.ค.	บริษัท เอส-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน1)	7.7	31	68	169	38	308	3	55	-	-	-
1310	ส.ค.	บริษัท เอส-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน1)	7.7	31	40	79	17	350	< 2	20	-	-	-
1311	ก.ย.	บริษัท เอส-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน1)	7.8	30	47	87	26	336	< 2	44	-	-	-
1312	ค.ค.	บริษัท เอส-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน1)	7.7	30	28	70	17	274	< 2	45	-	-	-
1313	พ.ย.	บริษัท เอส-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน1)	7.7	29	81	156	77	292	6	28	-	-	-
1314	ธ.ค.	บริษัท เอส-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน1)	7.9	29	31	97	26	340	< 2	12	-	-	-
1315	ก.ค.	บริษัท เอส-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2) (1)	7.3	32	28	92	< 10	350	< 2	31	-	-	-
1316	ส.ค.	บริษัท เอส-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2) (1)	7.2	31	29	68	< 10	388	< 2	22	-	-	-
1317	ก.ย.	บริษัท เอส-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2) (1)	7.3	30	12	50	11	258	< 2	32	-	-	-
1318	ค.ค.	บริษัท เอส-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2) (1)	7.3	30	24	84	14	280	< 2	32	-	-	-
1319	พ.ย.	บริษัท เอส-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2) (1)	7.2	30	51	128	12	304	< 2	28	-	-	-
1320	ธ.ค.	บริษัท เอส-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2) (1)	7.8	29	18	100	< 10	348	< 2	7	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1321	ก.ค.	บริษัท เอช-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2) (2)	7.7	32	6	53	< 10	252	< 2	18	-	-	-
1322	ส.ค.	บริษัท เอช-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2) (2)	7.3	31	27	96	< 10	1076	< 2	28	-	-	-
1323	ก.ย.	บริษัท เอช-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2) (2)	8.1	30	17	50	< 10	336	< 2	66	-	-	-
1324	ต.ค.	บริษัท เอช-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2) (2)	7.3	30	71	190	< 10	286	< 2	72	-	-	-
1325	พ.ย.	บริษัท เอช-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2) (2)	7.8	29	26	78	< 10	208	< 2	12	-	-	-
1326	ธ.ค.	บริษัท เอช-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2) (2)	7.0	29	76	176	26	314	< 2	20	-	-	-
1327	ก.ค.	บริษัท เอชวายซี ออปติคัล คอมมิวนิเคชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	8.1	31	38	129	25	460	< 2	85	-	-	-
1328	ส.ค.	บริษัท เอชวายซี ออปติคัล คอมมิวนิเคชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	7.5	31	37	78	27	354	4	15	-	-	-
1329	ก.ย.	บริษัท เอชวายซี ออปติคัล คอมมิวนิเคชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	29	85	209	79	354	14	60	-	-	-
1330	ต.ค.	บริษัท เอชวายซี ออปติคัล คอมมิวนิเคชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	30	< 4	< 40	< 10	148	< 2	8	-	-	-
1331	พ.ย.	บริษัท เอชวายซี ออปติคัล คอมมิวนิเคชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	7.7	29	106	215	37	434	< 2	69	-	-	-
1332	ธ.ค.	บริษัท เอชวายซี ออปติคัล คอมมิวนิเคชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	29	60	153	21	384	< 2	62	-	-	-
1333	ก.ค.	บริษัท เอเชียน พาร์ทส์ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	7.9	32	121	262	32	730	< 2	16	-	-	-
1334	ส.ค.	บริษัท เอเชียน พาร์ทส์ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	7.6	31	51	107	35	568	4	63	-	-	-
1335	ก.ย.	บริษัท เอเชียน พาร์ทส์ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	8.0	31	81	156	14	884	5	5	-	-	-
1336	ต.ค.	บริษัท เอเชียน พาร์ทส์ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	7.4	29	58	153	< 10	734	9	11	-	-	-
1337	พ.ย.	บริษัท เอเชียน พาร์ทส์ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	7.5	30	72	144	37	518	10	49	-	-	-
1338	ธ.ค.	บริษัท เอเชียน พาร์ทส์ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	7.8	30	52	138	61	590	8	74	-	-	-
1339	ก.ค.	บริษัท เอ็นอาร์.อินดัสทรี กรุป จำกัด	7.9	30	10	< 40	24	412	< 2	8	-	-	-
1340	ส.ค.	บริษัท เอ็นอาร์.อินดัสทรี กรุป จำกัด	7.9	31	13	< 40	23	756	< 2	< 5	-	-	-
1341	ก.ย.	บริษัท เอ็นอาร์.อินดัสทรี กรุป จำกัด	7.3	30	30	93	14	774	< 2	< 5	-	-	-
1342	ต.ค.	บริษัท เอ็นอาร์.อินดัสทรี กรุป จำกัด	7.3	31	3506	9295	6452	1020	48	120	-	-	-
1343	พ.ย.	บริษัท เอ็นอาร์.อินดัสทรี กรุป จำกัด	7.8	29	16	47	16	726	< 2	< 5	-	-	-
1344	ธ.ค.	บริษัท เอ็นอาร์.อินดัสทรี กรุป จำกัด	7.7	29	5	<40	17	686	< 2	<5	-	-	-
1345	ก.ค.	บริษัท เอ็นซีพี เทคคิง แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	7.5	30	32	103	14	298	< 2	27	-	-	-
1346	ส.ค.	บริษัท เอ็นซีพี เทคคิง แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	7.2	30	11	47	< 10	290	< 2	12	-	-	-
1347	ก.ย.	บริษัท เอ็นซีพี เทคคิง แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	7.4	32	10	< 40	36	260	< 2	7	-	-	-
1348	ต.ค.	บริษัท เอ็นซีพี เทคคิง แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	7.3	30	40	140	23	280	< 2	8	-	-	-
1349	พ.ย.	บริษัท เอ็นซีพี เทคคิง แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	7.1	30	70	168	10	388	< 2	15	-	-	-
1350	ธ.ค.	บริษัท เอ็นซีพี เทคคิง แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	7.2	29	128	235	74	592	< 2	23	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1351	ก.ค.	บริษัท เอ็นบี ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	6.4	32	33	89	76	1070	< 2	72	-	-	-
1352	ส.ค.	บริษัท เอ็นบี ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	6.6	32	60	147	55	944	< 2	78	-	-	-
1353	ก.ย.	บริษัท เอ็นบี ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	4.6	31	7	< 40	42	1132	< 2	30	-	-	-
1354	ต.ค.	บริษัท เอ็นบี ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	6.0	31	28	56	48	1150	< 2	43	-	-	-
1355	พ.ย.	บริษัท เอ็นบี ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	6.0	32	24	69	34	1448	< 2	37	-	-	-
1356	ธ.ค.	บริษัท เอ็นบี ฟริชชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	8.2	30	11	113	21	216	< 2	12	-	-	-
1357	ก.ค.	บริษัท เอ็นเอสที ทูปีวลา โปรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	38	92	49	432	6	76	-	-	-
1358	ส.ค.	บริษัท เอ็นเอสที ทูปีวลา โปรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	32	105	190	34	432	< 2	88	-	-	-
1359	ก.ย.	บริษัท เอ็นเอสที ทูปีวลา โปรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	30	39	125	26	454	5	100	-	-	-
1360	ต.ค.	บริษัท เอ็นเอสที ทูปีวลา โปรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	30	74	184	58	370	7	78	-	-	-
1361	พ.ย.	บริษัท เอ็นเอสที ทูปีวลา โปรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	30	116	206	50	346	4	100	-	-	-
1362	ธ.ค.	บริษัท เอ็นเอสที ทูปีวลา โปรเซสซิง (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	29	70	153	73	418	10	99	-	-	-
1363	ก.ค.	บริษัท เอบีที สแตนเลส ฟาสเทนเนอร์ จำกัด	8.0	30	< 4	50	< 10	292	< 2	< 5	-	-	-
1364	ส.ค.	บริษัท เอบีที สแตนเลส ฟาสเทนเนอร์ จำกัด	8.0	31	18	78	< 10	218	< 2	6	-	-	-
1365	ก.ย.	บริษัท เอบีที สแตนเลส ฟาสเทนเนอร์ จำกัด	7.8	31	< 4	< 40	< 10	232	< 2	< 5	-	-	-
1366	ต.ค.	บริษัท เอบีที สแตนเลส ฟาสเทนเนอร์ จำกัด	7.7	30	< 4	< 40	< 10	270	< 2	< 5	-	-	-
1367	พ.ย.	บริษัท เอบีที สแตนเลส ฟาสเทนเนอร์ จำกัด	8.0	30	< 4	< 40	< 10	196	< 2	< 5	-	-	-
1368	ธ.ค.	บริษัท เอบีที สแตนเลส ฟาสเทนเนอร์ จำกัด	7.8	30	<4	<40	< 10	238	<2	< 5	-	-	-
1369	ก.ค.	บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.4	31	42	94	13	1134	< 2	< 5	-	-	-
1370	ส.ค.	บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.4	31	147	255	64	438	5	74	-	-	-
1371	ก.ย.	บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	32	108	235	79	454	10	59	-	-	-
1372	ต.ค.	บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.4	29	149	262	12	576	< 2	11	-	-	-
1373	พ.ย.	บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.2	29	135	293	17	590	< 2	13	-	-	-
1374	ธ.ค.	บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.3	32	152	300	25	962	<2	10	-	-	-
1375	ก.ค.	บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แดรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	8.5	31	10	47	12	874	< 2	< 5	-	-	-
1376	ส.ค.	บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แดรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	34	107	32	1014	< 2	6	-	-	-
1377	ก.ย.	บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แดรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	33	5	< 40	16	1250	< 2	< 5	-	-	-
1378	ต.ค.	บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แดรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	30	17	87	42	1078	< 2	6	-	-	-
1379	พ.ย.	บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แดรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	35	25	90	39	982	< 2	< 5	-	-	-
1380	ธ.ค.	บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แดรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	27	12	63	12	1374	< 2	< 5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1381	ก.ค.	บริษัท เอ็ม เอ็ม ไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด (จตุ4)	8.1	32	< 4	< 40	< 10	142	< 2	< 5	-	-	-
1382	ส.ค.	บริษัท เอ็ม เอ็ม ไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด (จตุ4)	7.8	31	< 4	< 40	< 10	188	< 2	< 5	-	-	-
1383	ก.ย.	บริษัท เอ็ม เอ็ม ไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด (จตุ4)	7.9	31	6	47	< 10	534	< 2	< 5	-	-	-
1384	ต.ค.	บริษัท เอ็ม เอ็ม ไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด (จตุ4)	7.5	31	24	62	22	420	< 2	< 5	-	-	-
1385	พ.ย.	บริษัท เอ็ม เอ็ม ไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด (จตุ4)	7.9	30	11	62	< 10	320	< 2	6	-	-	-
1386	ธ.ค.	บริษัท เอ็ม เอ็ม ไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด (จตุ4)	7.6	31	19	88	< 10	430	< 2	11	-	-	-
1387	ก.ค.	บริษัท เอ็ม เอ็ม ไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด (จตุ5)	8.5	32	153	264	49	756	3	68	-	-	-
1388	ส.ค.	บริษัท เอ็ม เอ็ม ไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด (จตุ5)	7.6	32	18	47	14	372	3	41	-	-	-
1389	ก.ย.	บริษัท เอ็ม เอ็ม ไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด (จตุ5)	7.9	31	31	87	16	308	< 2	25	-	-	-
1390	ต.ค.	บริษัท เอ็ม เอ็ม ไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด (จตุ5)	7.9	31	30	62	25	474	< 2	44	-	-	-
1391	พ.ย.	บริษัท เอ็ม เอ็ม ไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด (จตุ5)	8.2	30	72	174	32	486	< 2	74	-	-	-
1392	ธ.ค.	บริษัท เอ็ม เอ็ม ไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด (จตุ5)	7.8	31	14	47	< 10	244	< 2	9	-	-	-
1393	ก.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ-มินิแป ไทย จำกัด	7.6	30	73	195	< 10	1428	< 2	8	-	-	-
1394	ส.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ-มินิแป ไทย จำกัด	7.7	34	31	110	10	918	< 2	13	-	-	-
1395	ก.ย.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ-มินิแป ไทย จำกัด	7.4	32	44	174	< 10	622	< 2	10	-	-	-
1396	ต.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ-มินิแป ไทย จำกัด	7.4	33	37	112	< 10	962	< 2	11	-	-	-
1397	พ.ย.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ-มินิแป ไทย จำกัด	7.5	32	42	128	< 10	640	< 2	12	-	-	-
1398	ธ.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ-มินิแป ไทย จำกัด	7.6	30	29	114	< 10	998	<2	9	-	-	-
1399	ก.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(1)	8.2	31	15	47	14	284	< 2	12	-	-	-
1400	ส.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(1)	8.0	30	29	81	11	454	< 2	16	-	-	-
1401	ก.ย.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(1)	7.9	30	36	72	20	518	9	19	-	-	-
1402	ต.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(1)	8.1	29	8	< 40	11	350	< 2	19	-	-	-
1403	พ.ย.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(1)	8.1	30	31	62	12	512	< 2	27	-	-	-
1404	ธ.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(1)	7.8	28	34	97	16	528	< 2	15	-	-	-
1405	ก.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(2)	8.1	31	10	41	< 10	308	< 2	13	-	-	-
1406	ส.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(2)	7.8	30	< 4	< 40	< 10	276	< 2	7	-	-	-
1407	ก.ย.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(2)	7.4	30	9	47	10	308	< 2	5	-	-	-
1408	ต.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(2)	7.6	29	49	84	< 10	354	< 2	36	-	-	-
1409	พ.ย.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(2)	7.4	29	9	47	15	354	< 2	7	-	-	-
1410	ธ.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(2)	7.8	28	7	< 40	< 10	376	< 2	5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1411	ก.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(3)	8.1	31	4	< 40	< 10	336	< 2	< 5	-	-	-
1412	ส.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(3)	7.5	30	5	81	< 10	356	< 2	8	-	-	-
1413	ก.ย.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(3)	7.1	29	15	62	17	314	< 2	< 5	-	-	-
1414	ต.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(3)	7.6	29	5	< 40	< 10	326	< 2	5	-	-	-
1415	พ.ย.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(3)	7.2	29	29	87	< 10	350	< 2	< 5	-	-	-
1416	ธ.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พริซัน ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(3)	7.6	28	43	106	< 10	440	< 2	< 5	-	-	-
1417	ก.ค.	บริษัท เอ็มแอนดอร์ แลบบอราทอรี จำกัด	8.0	30	< 4	< 40	< 10	194	< 2	< 5	-	-	-
1418	ส.ค.	บริษัท เอ็มแอนดอร์ แลบบอราทอรี จำกัด	8.0	30	< 4	41	< 10	194	< 2	< 5	-	-	-
1419	ก.ย.	บริษัท เอ็มแอนดอร์ แลบบอราทอรี จำกัด	5.5	31	566	918	71	536	7	28	-	-	-
1420	ต.ค.	บริษัท เอ็มแอนดอร์ แลบบอราทอรี จำกัด	7.0	30	68	121	10	314	< 2	13	-	-	-
1421	พ.ย.	บริษัท เอ็มแอนดอร์ แลบบอราทอรี จำกัด	7.1	30	93	196	< 10	388	< 2	17	-	-	-
1422	ธ.ค.	บริษัท เอ็มแอนดอร์ แลบบอราทอรี จำกัด	7.1	31	96	233	13	178	< 2	12	-	-	-
1423	ก.ค.	บริษัท เอ็มซาร์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน1)	7.8	30	36	105	15	368	< 2	31	-	-	-
1424	ส.ค.	บริษัท เอ็มซาร์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน1)	7.6	31	12	< 40	22	380	< 2	9	-	-	-
1425	ก.ย.	บริษัท เอ็มซาร์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน1)	7.9	30	30	119	17	228	< 2	27	-	-	-
1426	ต.ค.	บริษัท เอ็มซาร์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน1)	7.8	30	84	161	22	318	< 2	34	-	-	-
1427	พ.ย.	บริษัท เอ็มซาร์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน1)	7.8	29	51	106	< 10	404	< 2	33	-	-	-
1428	ธ.ค.	บริษัท เอ็มซาร์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน1)	8.0	29	56	128	12	422	< 2	55	-	-	-
1429	ก.ค.	บริษัท เอ็มซาร์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2)	7.7	30	39	94	< 10	278	< 2	13	-	-	-
1430	ส.ค.	บริษัท เอ็มซาร์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2)	7.5	31	33	62	12	354	< 2	18	-	-	-
1431	ก.ย.	บริษัท เอ็มซาร์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2)	7.6	31	20	66	29	214	7	17	-	-	-
1432	ต.ค.	บริษัท เอ็มซาร์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2)	7.7	30	46	144	35	282	4	20	-	-	-
1433	พ.ย.	บริษัท เอ็มซาร์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2)	7.7	30	104	237	< 10	320	< 2	67	-	-	-
1434	ธ.ค.	บริษัท เอ็มซาร์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน2)	7.8	29	76	160	44	340	< 2	57	-	-	-
1435	ก.ค.	บริษัท เอลีดี้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	31	108	204	63	334	10	31	-	-	-
1436	ส.ค.	บริษัท เอลีดี้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	97	192	42	326	5	21	-	-	-
1437	ก.ย.	บริษัท เอลีดี้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	30	113	190	38	392	4	19	-	-	-
1438	ต.ค.	บริษัท เอลีดี้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	30	50	200	64	308	5	24	-	-	-
1439	พ.ย.	บริษัท เอลีดี้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.3	30	189	293	96	390	9	22	-	-	-
1440	ธ.ค.	บริษัท เอลีดี้ (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	29	165	294	103	366	4	28	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1441	ก.ค.	บริษัท เอส วาย อิล็คทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	31	97	222	24	446	< 2	88	-	-	-
1442	ส.ค.	บริษัท เอส วาย อิล็คทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	32	106	210	< 10	542	< 2	82	-	-	-
1443	ก.ย.	บริษัท เอส วาย อิล็คทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	8.1	31	117	246	14	550	< 2	85	-	-	-
1444	ต.ค.	บริษัท เอส วาย อิล็คทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	8.1	32	86	221	17	560	7	80	-	-	-
1445	พ.ย.	บริษัท เอส วาย อิล็คทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	33	72	159	23	694	3	62	-	-	-
1446	ธ.ค.	บริษัท เอส วาย อิล็คทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	8.1	30	81	208	29	530	< 2	112	-	-	-
1447	ก.ค.	บริษัท แอ็ควานซ์ แพคเกจจิ้ง จำกัด	7.8	31	35	85	< 10	424	< 2	85	-	-	-
1448	ส.ค.	บริษัท แอ็ควานซ์ แพคเกจจิ้ง จำกัด	8.1	31	30	63	< 10	454	< 2	100	-	-	-
1449	ก.ย.	บริษัท แอ็ควานซ์ แพคเกจจิ้ง จำกัด	7.9	30	7	47	< 10	322	< 2	49	-	-	-
1450	ต.ค.	บริษัท แอ็ควานซ์ แพคเกจจิ้ง จำกัด	7.8	30	30	78	< 10	404	< 2	66	-	-	-
1451	พ.ย.	บริษัท แอ็ควานซ์ แพคเกจจิ้ง จำกัด	8.0	30	23	62	< 10	508	< 2	100	-	-	-
1452	ธ.ค.	บริษัท แอ็ควานซ์ แพคเกจจิ้ง จำกัด	7.9	30	37	90	< 10	508	< 2	94	-	-	-
1453	ก.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (A)	8.1	30	95	176	69	422	7	66	-	-	-
1454	ส.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (A)	8.0	32	59	128	40	376	8	57	-	-	-
1455	ก.ย.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (A)	8.0	29	43	109	23	320	< 2	66	-	-	-
1456	ต.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (A)	8.3	31	63	184	16	368	< 2	97	-	-	-
1457	พ.ย.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (A)	8.0	30	105	230	32	408	3	79	-	-	-
1458	ธ.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (A)	8.1	30	126	206	36	394	2	71	-	-	-
1459	ก.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (B)	8.0	30	134	439	95	486	10	66	-	-	-
1460	ส.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (B)	7.8	32	83	159	60	396	7	58	-	-	-
1461	ก.ย.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (B)	7.8	29	76	165	40	352	6	77	-	-	-
1462	ต.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (B)	7.8	31	132	278	72	386	6	80	-	-	-
1463	พ.ย.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (B)	8.2	30	175	314	76	384	9	80	-	-	-
1464	ธ.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (B)	8.1	30	83	216	93	384	10	62	-	-	-
1465	ก.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (C)	7.9	31	229	491	32	412	6	55	-	-	-
1466	ส.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (C)	7.6	32	33	56	97	362	7	8	-	-	-
1467	ก.ย.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (C)	7.8	29	81	206	51	352	18	50	-	-	-
1468	ต.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (C)	8.0	31	129	256	34	336	10	67	-	-	-
1469	พ.ย.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (C)	8.3	30	170	283	67	444	7	81	-	-	-
1470	ธ.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (C)	8.2	30	169	396	130	438	8	75	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1471	ก.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (D)	7.9	31	51	122	98	404	10	45	-	-	-
1472	ส.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (D)	7.6	32	94	199	94	448	18	50	-	-	-
1473	ก.ย.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (D)	7.7	29	64	150	33	330	7	47	-	-	-
1474	ต.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (D)	7.7	31	108	200	36	416	6	64	-	-	-
1475	พ.ย.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (D)	7.6	30	90	215	33	414	< 2	71	-	-	-
1476	ธ.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (D)	7.9	30	84	192	39	396	5	51	-	-	-
1477	ต.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	43	125	22	356	< 2	98	-	-	-
1478	พ.ย.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	50	106	13	470	< 2	94	-	-	-
1479	ธ.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟินิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	124	344	152	502	90	58	-	-	-
1480	ก.ค.	บริษัท แอสเตโม อยูธยา จำกัด	7.9	31	13	63	< 10	1128	< 2	29	-	-	-
1481	ส.ค.	บริษัท แอสเตโม อยูธยา จำกัด	7.6	30	19	58	< 10	1110	< 2	30	-	-	-
1482	ก.ย.	บริษัท แอสเตโม อยูธยา จำกัด	7.8	31	15	62	< 10	330	< 2	43	-	-	-
1483	ต.ค.	บริษัท แอสเตโม อยูธยา จำกัด	7.3	29	9	< 40	10	1936	< 2	6	-	-	-
1484	พ.ย.	บริษัท แอสเตโม อยูธยา จำกัด	7.3	29	7	< 40	< 10	2358	< 2	5	-	-	-
1485	ธ.ค.	บริษัท แอสเตโม อยูธยา จำกัด	7.7	29	8	< 40	< 10	1438	< 2	25	-	-	-
1486	ก.ค.	บริษัท โอกิ คาด้า แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	31	15	50	10	288	< 2	23	-	-	-
1487	ส.ค.	บริษัท โอกิ คาด้า แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	21	82	< 10	332	< 2	31	-	-	-
1488	ก.ย.	บริษัท โอกิ คาด้า แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.3	29	6	< 40	< 10	202	< 2	< 5	-	-	-
1489	ต.ค.	บริษัท โอกิ คาด้า แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	30	16	62	21	260	< 2	11	-	-	-
1490	พ.ย.	บริษัท โอกิ คาด้า แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	31	4	< 40	< 10	188	< 2	29	-	-	-
1491	ธ.ค.	บริษัท โอกิ คาด้า แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	8	< 40	14	242	< 2	20	-	-	-
1492	ก.ค.	บริษัท ไอริออน แมชชีนเอร์ เอเชีย จำกัด	7.8	31	39	113	36	488	< 2	65	-	-	-
1493	ส.ค.	บริษัท ไอริออน แมชชีนเอร์ เอเชีย จำกัด	7.8	32	35	88	20	428	< 2	62	-	-	-
1494	ก.ย.	บริษัท ไอริออน แมชชีนเอร์ เอเชีย จำกัด	7.9	31	64	184	38	554	< 2	66	-	-	-
1495	ต.ค.	บริษัท ไอริออน แมชชีนเอร์ เอเชีย จำกัด	8.0	31	29	72	18	488	5	58	-	-	-
1496	พ.ย.	บริษัท ไอริออน แมชชีนเอร์ เอเชีย จำกัด	7.8	32	11	53	< 10	370	< 2	34	-	-	-
1497	ธ.ค.	บริษัท ไอริออน แมชชีนเอร์ เอเชีย จำกัด	8.1	30	44	98	25	394	< 2	65	-	-	-
1498	ก.ค.	บริษัท ไอริเอ็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	30	37	74	36	260	< 2	59	-	-	-
1499	ส.ค.	บริษัท ไอริเอ็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	31	52	88	222	326	4	30	-	-	-
1500	ก.ย.	บริษัท ไอริเอ็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	56	143	29	658	7	33	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1501	ต.ค.	บริษัท ไอริเชิร์ช (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	30	4	47	< 10	246	< 2	8	-	-	-
1502	พ.ย.	บริษัท ไอริเชิร์ช (ประเทศไทย) จำกัด	7.3	29	122	262	54	544	10	99	-	-	-
1503	ธ.ค.	บริษัท ไอริเชิร์ช (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	29	5	<40	< 10	288	<2	5	-	-	-
1504	ก.ค.	บริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด	7.7	31	9	< 40	11	264	< 2	19	-	-	-
1505	ส.ค.	บริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด	7.5	30	10	< 40	< 10	308	< 2	14	-	-	-
1506	ก.ย.	บริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด	7.4	30	11	< 40	34	422	4	16	-	-	-
1507	ต.ค.	บริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด	7.8	31	33	122	73	404	4	11	-	-	-
1508	พ.ย.	บริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด	7.5	29	28	78	12	312	2	23	-	-	-
1509	ธ.ค.	บริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด	7.7	29	14	47	11	282	3	24	-	-	-
1510	ก.ค.	บริษัท โอ เอ็ม ซี (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.8	30	32	99	< 10	288	< 2	33	-	-	-
1511	ส.ค.	บริษัท โอ เอ็ม ซี (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.5	31	8	< 40	< 10	202	< 2	10	-	-	-
1512	ก.ย.	บริษัท โอ เอ็ม ซี (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.4	31	64	150	39	262	< 2	14	-	-	-
1513	ต.ค.	บริษัท โอ เอ็ม ซี (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.9	30	104	237	40	284	7	63	-	-	-
1514	พ.ย.	บริษัท โอ เอ็ม ซี (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.5	29	106	253	40	346	3	30	-	-	-
1515	ธ.ค.	บริษัท โอ เอ็ม ซี (ประเทศไทย) จำกัด (1)	7.9	29	72	189	24	428	4	71	-	-	-
1516	ก.ค.	บริษัท โอเซ็น เอสบี (ประเทศไทย) จำกัด	8.4	30	84	159	25	502	< 2	50	-	-	-
1517	ส.ค.	บริษัท โอเซ็น เอสบี (ประเทศไทย) จำกัด	7.3	31	158	270	17	456	2	71	-	-	-
1518	ก.ย.	บริษัท โอเซ็น เอสบี (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	76	121	19	436	7	29	-	-	-
1519	ต.ค.	บริษัท โอเซ็น เอสบี (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	28	78	21	422	< 2	22	-	-	-
1520	พ.ย.	บริษัท โอเซ็น เอสบี (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	30	79	190	26	488	8	47	-	-	-
1521	ธ.ค.	บริษัท โอเซ็น เอสบี (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	28	58	128	23	496	< 2	63	-	-	-
1522	ก.ค.	บริษัท โอเคนทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	8.2	31	94	223	64	490	10	86	-	-	-
1523	ส.ค.	บริษัท โอเคนทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	8.1	32	65	106	34	416	6	66	-	-	-
1524	ก.ย.	บริษัท โอเคนทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	8.2	30	46	156	17	380	< 2	85	-	-	-
1525	ต.ค.	บริษัท โอเคนทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	8.2	31	75	253	27	466	3	100	-	-	-
1526	พ.ย.	บริษัท โอเคนทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	8.1	30	87	190	21	482	< 2	74	-	-	-
1527	ธ.ค.	บริษัท โอเคนทิว (ไทยแลนด์) จำกัด	8.3	30	77	192	41	548	< 2	94	-	-	-
1528	ก.ค.	บริษัท โอเอสซีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (จุด1)	7.8	31	14	69	20	120	< 2	8	-	-	-
1529	ส.ค.	บริษัท โอเอสซีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (จุด1)	7.5	30	15	63	< 10	86	< 2	6	-	-	-
1530	ก.ย.	บริษัท โอเอสซีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (จุด1)	7.4	30	7	41	< 10	116	< 2	5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1531	ต.ค.	บริษัท โอเอสซีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (จุด1)	7.4	29	35	78	< 10	144	< 2	9	-	-	-
1532	พ.ย.	บริษัท โอเอสซีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (จุด1)	7.5	29	12	< 40	24	72	< 2	11	-	-	-
1533	ธ.ค.	บริษัท โอเอสซีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (จุด1)	7.3	28	6	< 40	< 10	60	< 2	< 5	-	-	-
1534	ก.ค.	บริษัท โอเอสซีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	7.8	31	24	63	< 10	164	< 2	< 5	-	-	-
1535	ส.ค.	บริษัท โอเอสซีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	7.5	31	< 4	41	< 10	176	< 2	< 5	-	-	-
1536	ก.ย.	บริษัท โอเอสซีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	7.5	30	43	97	< 10	202	< 2	10	-	-	-
1537	ต.ค.	บริษัท โอเอสซีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	6.7	29	18	56	13	296	< 2	5	-	-	-
1538	พ.ย.	บริษัท โอเอสซีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	7.4	29	8	41	< 10	198	< 2	8	-	-	-
1539	ธ.ค.	บริษัท โอเอสซีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	7.8	28	9	< 40	< 10	150	< 2	11	-	-	-
1540	ก.ค.	บริษัท สอทดี โพลีเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.4	30	91	184	151	286	4	44	-	-	-
1541	ส.ค.	บริษัท สอทดี โพลีเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	30	34	122	10	316	< 2	26	-	-	-
1542	ก.ย.	บริษัท สอทดี โพลีเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	32	17	56	20	226	< 2	16	-	-	-
1543	ต.ค.	บริษัท สอทดี โพลีเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	9	< 40	18	212	< 2	6	-	-	-
1544	พ.ย.	บริษัท สอทดี โพลีเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	7.9	31	5	47	< 10	294	< 2	< 5	-	-	-
1545	ธ.ค.	บริษัท สอทดี โพลีเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	8.0	28	36	113	12	346	< 2	39	-	-	-
1546	ก.ค.	บริษัท สอนต้า เทรดดิ้งเอเชีย จำกัด	8.3	32	186	300	37	526	3	80	-	-	-
1547	ส.ค.	บริษัท สอนต้า เทรดดิ้งเอเชีย จำกัด	7.5	31	167	267	40	518	6	70	-	-	-
1548	ก.ย.	บริษัท สอนต้า เทรดดิ้งเอเชีย จำกัด	7.8	31	< 4	< 40	< 10	394	< 2	< 5	-	-	-
1549	ต.ค.	บริษัท สอนต้า เทรดดิ้งเอเชีย จำกัด	7.4	29	115	215	46	398	3	59	-	-	-
1550	พ.ย.	บริษัท สอนต้า เทรดดิ้งเอเชีย จำกัด	7.5	30	41	106	< 10	418	< 2	19	-	-	-
1551	ธ.ค.	บริษัท สอนต้า เทรดดิ้งเอเชีย จำกัด	7.5	30	74	153	15	422	6	61	-	-	-
1552	ก.ค.	บริษัท สอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด (1)	8.2	31	28	84	18	352	< 2	40	-	-	-
1553	ส.ค.	บริษัท สอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด (1)	7.8	33	< 4	< 40	< 10	208	< 2	< 5	-	-	-
1554	ก.ย.	บริษัท สอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด (1)	7.7	30	< 4	< 40	14	278	< 2	< 5	-	-	-
1555	ต.ค.	บริษัท สอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด (1)	7.7	29	6	< 40	< 10	242	< 2	< 5	-	-	-
1556	พ.ย.	บริษัท สอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด (1)	8.0	30	< 4	< 40	< 10	1194	< 2	< 5	-	-	-
1557	ธ.ค.	บริษัท สอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด (1)	8.0	30	15	63	< 10	1764	< 2	16	-	-	-
1558	ก.ค.	บริษัท สอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด (2)	7.8	31	104	222	12	430	< 2	90	-	-	-
1559	ส.ค.	บริษัท สอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด (2)	7.7	32	105	210	22	358	< 2	95	-	-	-
1560	ก.ย.	บริษัท สอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด (2)	7.6	31	143	222	20	426	10	86	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1561	ต.ค.	บริษัท สอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด (2)	7.3	30	23	93	< 10	220	< 2	12	-	-	-
1562	พ.ย.	บริษัท สอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด (2)	7.6	30	171	284	47	498	9	86	-	-	-
1563	ธ.ค.	บริษัท สอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด (2)	8.1	29	13	56	14	370	< 2	5	-	-	-
1564	ก.ค.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (HATC) (1)	7.5	32	7	< 40	< 10	724	< 2	5	-	-	-
1565	ส.ค.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (HATC) (1)	7.4	32	< 4	69	< 10	758	< 2	5	-	-	-
1566	ก.ย.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (HATC) (1)	7.9	30	8	56	< 10	820	< 2	10	-	-	-
1567	ต.ค.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (HATC) (1)	7.2	30	4	< 40	< 10	510	< 2	10	-	-	-
1568	พ.ย.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (HATC) (1)	7.8	30	16	97	< 10	1026	< 2	< 5	-	-	-
1569	ธ.ค.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (HATC) (1)	7.5	30	10	47	13	674	< 2	5	-	-	-
1570	ก.ค.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (NDC)	7.9	32	15	79	< 10	276	< 2	< 5	-	-	-
1571	ส.ค.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (NDC)	7.8	32	17	53	< 10	198	< 2	8	-	-	-
1572	ก.ย.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (NDC)	7.7	30	11	103	< 10	252	< 2	< 5	-	-	-
1573	ต.ค.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (NDC)	7.6	30	119	153	14	220	< 2	8	-	-	-
1574	พ.ย.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (NDC)	7.6	29	30	106	< 10	188	< 2	< 5	-	-	-
1575	ธ.ค.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (NDC)	7.7	31	11	68	< 10	280	< 2	< 5	-	-	-
1576	ก.ค.	บริษัท ฮาซิตะ-กินเน (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	8.0	31	105	216	24	416	3	52	-	-	-
1577	ส.ค.	บริษัท ฮาซิตะ-กินเน (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	7.7	31	20	63	< 10	290	< 2	19	-	-	-
1578	ก.ย.	บริษัท ฮาซิตะ-กินเน (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	8.0	30	33	128	15	344	4	32	-	-	-
1579	ต.ค.	บริษัท ฮาซิตะ-กินเน (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	8.2	31	83	159	21	404	7	36	-	-	-
1580	พ.ย.	บริษัท ฮาซิตะ-กินเน (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	7.4	29	37	137	24	334	4	44	-	-	-
1581	ธ.ค.	บริษัท ฮาซิตะ-กินเน (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	8.7	30	148	283	32	530	< 2	44	-	-	-
1582	ก.ค.	บริษัท อีคาริเทค (ประเทศไทย) จำกัด	7.7	31	22	122	11	364	< 2	43	-	-	-
1583	ส.ค.	บริษัท อีคาริเทค (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	31	27	62	36	358	< 2	31	-	-	-
1584	ก.ย.	บริษัท อีคาริเทค (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	34	87	10	360	< 2	49	-	-	-
1585	ต.ค.	บริษัท อีคาริเทค (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	52	112	18	378	4	60	-	-	-
1586	พ.ย.	บริษัท อีคาริเทค (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	29	36	78	12	336	< 2	39	-	-	-
1587	ธ.ค.	บริษัท อีคาริเทค (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	30	55	106	26	454	6	45	-	-	-
1588	ก.ค.	บริษัท ฮิตะ ออยุทธยา (ประเทศไทย) จำกัด	8.1	29	< 4	< 40	< 10	378	< 2	< 5	-	-	-
1589	ส.ค.	บริษัท ฮิตะ ออยุทธยา (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	31	< 4	41	< 10	130	< 2	< 5	-	-	-
1590	ก.ย.	บริษัท ฮิตะ ออยุทธยา (ประเทศไทย) จำกัด	7.5	30	< 4	< 40	< 10	244	< 2	< 5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1591	ต.ค.	บริษัท ฮิตะ ออยุทธยา (ประเทศไทย) จำกัด	7.4	31	< 4	< 40	< 10	374	< 2	6	-	-	-
1592	พ.ย.	บริษัท ฮิตะ ออยุทธยา (ประเทศไทย) จำกัด	7.8	29	< 4	< 40	< 10	394	< 2	< 5	-	-	-
1593	ธ.ค.	บริษัท ฮิตะ ออยุทธยา (ประเทศไทย) จำกัด	7.6	30	4	< 40	< 10	374	< 2	< 5	-	-	-
1594	ก.ค.	บริษัท ฮีเซง อิลเล็กทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	8.0	30	16	56	20	308	< 2	35	-	-	-
1595	ส.ค.	บริษัท ฮีเซง อิลเล็กทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	31	32	64	11	342	< 2	29	-	-	-
1596	ก.ย.	บริษัท ฮีเซง อิลเล็กทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	29	24	59	< 10	268	< 2	38	-	-	-
1597	ต.ค.	บริษัท ฮีเซง อิลเล็กทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	30	38	128	11	382	4	49	-	-	-
1598	พ.ย.	บริษัท ฮีเซง อิลเล็กทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	30	38	128	25	410	< 2	92	-	-	-
1599	ธ.ค.	บริษัท ฮีเซง อิลเล็กทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	30	114	308	170	432	8	92	-	-	-
1600	ก.ค.	บริษัท ไฮเออร์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.9	30	16	67	< 10	290	< 2	5	-	-	-
1601	ส.ค.	บริษัท ไฮเออร์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.7	32	11	56	20	514	< 2	< 5	-	-	-
1602	ก.ย.	บริษัท ไฮเออร์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.8	31	6	< 40	< 10	374	< 2	12	-	-	-
1603	ต.ค.	บริษัท ไฮเออร์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.6	30	12	47	< 10	676	< 2	12	-	-	-
1604	พ.ย.	บริษัท ไฮเออร์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	7.7	30	43	106	84	768	10	15	-	-	-
1605	ธ.ค.	บริษัท ไฮเออร์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	8.0	30	26	98	< 10	460	< 2	33	-	-	-
1606	ก.ค.	บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย	7.9	32	37	102	19	406	6	39	-	-	-
1607	ส.ค.	บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย	7.8	31	7	< 40	12	464	< 2	39	-	-	-
1608	ก.ย.	บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย	7.3	31	7	< 40	< 10	508	< 2	14	-	-	-
1609	ต.ค.	บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย	7.6	30	29	62	12	392	3	45	-	-	-
1610	พ.ย.	บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย	7.5	31	16	62	< 10	350	< 2	22	-	-	-
1611	ธ.ค.	บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย	6.4	30	15	113	21	480	< 2	8	-	-	-
1612	ก.ค.	โรงไฟฟ้าห้วย	7.6	32	20	63	13	398	< 2	30	-	-	0.04
1613	ส.ค.	โรงไฟฟ้าห้วย	7.6	32	10	< 40	12	510	< 2	32	-	-	0.04
1614	ก.ย.	โรงไฟฟ้าห้วย	7.8	32	9	40	10	378	< 2	33	-	-	0.04
1615	ต.ค.	โรงไฟฟ้าห้วย	7.6	32	12	40	< 10	364	8	37	-	-	0.56
1616	พ.ย.	โรงไฟฟ้าห้วย	7.7	32	12	53	< 10	372	< 2	29	-	-	0.06
1617	ธ.ค.	โรงไฟฟ้าห้วย	7.9	30	36	102	16	376	3	43	-	-	-
1618	ก.ค.	ห้างหุ้นส่วน วรณปรการ ทราเวลสปอร์ต กรุ๊ป	7.9	31	< 4	< 40	< 10	322	< 2	< 5	-	-	-
1619	ก.ย.	ห้างหุ้นส่วน วรณปรการ ทราเวลสปอร์ต กรุ๊ป	7.7	30	6	< 40	< 10	340	< 2	< 5	-	-	-
1620	ต.ค.	ห้างหุ้นส่วน วรณปรการ ทราเวลสปอร์ต กรุ๊ป	7.8	30	< 4	< 40	< 10	468	< 2	5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl ₂
1621	พ.ย.	ห้างหุ้นส่วน วรณปรการ ทรานสปอร์ต กรุป	8.0	29	6	< 40	< 10	402	< 2	< 5	-	-	-
1622	ธ.ค.	ห้างหุ้นส่วน วรณปรการ ทรานสปอร์ต กรุป	7.8	30	9	47	18	258	<2	5	-	-	-

ผลน้ำโรงงาน

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	As	Ba	Cd	Cr ⁶⁺	Cu	Pb	Hg	Mn	Ni	Se	Zn
1	ก.ค.	บริษัท คัดชียามา ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	0.09
2	ส.ค.	บริษัท คัดชียามา ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.23	< 0.10	< 0.005	0.11
3	ก.ย.	บริษัท คัดชียามา ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	0.08
4	ต.ค.	บริษัท คัดชียามา ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	0.0006	0.06	< 0.10	< 0.005	0.12
5	พ.ย.	บริษัท คัดชียามา ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	-	0.49
6	ธ.ค.	บริษัท คัดชียามา ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.27	< 0.10	< 0.005	0.33
7	ก.ค.	บริษัท คาทายามา ไมโครนิคส์ พรชีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
8	ส.ค.	บริษัท คาทายามา ไมโครนิคส์ พรชีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
9	ก.ย.	บริษัท คาทายามา ไมโครนิคส์ พรชีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
10	ต.ค.	บริษัท คาทายามา ไมโครนิคส์ พรชีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
11	พ.ย.	บริษัท คาทายามา ไมโครนิคส์ พรชีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
12	ธ.ค.	บริษัท คาทายามา แอ็คตวานซ์ พรชีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (1)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	0.14	< 0.005	0.12
13	พ.ย.	บริษัท คาทายามา แอ็คตวานซ์ พรชีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (2)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
14	พ.ย.	บริษัท คีคูชิ เนร์ไวร์ แฟบรีค (ประเทศไทย) จำกัด 1	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.06	< 0.10	< 0.005	< 0.05
15	ก.ค.	บริษัท เคมิโหรนิคส์ โปรดักส์ จำกัด	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-
16	ส.ค.	บริษัท เคมิโหรนิคส์ โปรดักส์ จำกัด	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-
17	ก.ย.	บริษัท เคมิโหรนิคส์ โปรดักส์ จำกัด	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	-	-	-
18	ต.ค.	บริษัท เคมิโหรนิคส์ โปรดักส์ จำกัด	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	-	-	-
19	พ.ย.	บริษัท เคมิโหรนิคส์ โปรดักส์ จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
20	ธ.ค.	บริษัท เคมิโหรนิคส์ โปรดักส์ จำกัด	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	-	-	-
21	ก.ค.	บริษัท โคเซ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
22	ส.ค.	บริษัท โคเซ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
23	ก.ย.	บริษัท โคเซ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	0.006	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.08
24	ต.ค.	บริษัท โคเซ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
25	พ.ย.	บริษัท โคเซ อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด (จุด2)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	0.24	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
26	ก.ค.	บริษัท จีเอ็มซีซี แอนด์ เวลลิ่ง แอฟฟลายแอนซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.82	< 0.10	< 0.005	< 0.05
27	ส.ค.	บริษัท จีเอ็มซีซี แอนด์ เวลลิ่ง แอฟฟลายแอนซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
28	ก.ย.	บริษัท จีเอ็มซีซี แอนด์ เวลลิ่ง แอฟฟลายแอนซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.39	< 0.10	< 0.005	< 0.05
29	ต.ค.	บริษัท จีเอ็มซีซี แอนด์ เวลลิ่ง แอฟฟลายแอนซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
30	พ.ย.	บริษัท จีเอ็มซีซี แอนด์ เวลลิ่ง แอฟฟลายแอนซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	1.2	< 0.10	< 0.005	0.06

ผลน้ำโรงงา

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	As	Ba	Cd	Cr ⁶⁺	Cu	Pb	Hg	Mn	Ni	Se	Zn
31	ธ.ค.	บริษัท จีเอ็มซีชี แอนด์ เวลลิง แอพพลายแอนซ์ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	1.2	< 0.10	< 0.005	0.06
32	พ.ย.	บริษัท ชันเพลด (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
33	ก.ค.	บริษัท ซิดิเซ็น เชมทิส (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
34	ส.ค.	บริษัท ซิดิเซ็น เชมทิส (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.06	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	0.11	< 0.005	0.08
35	ก.ย.	บริษัท ซิดิเซ็น เชมทิส (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-
36	ต.ค.	บริษัท ซิดิเซ็น เชมทิส (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.06
37	พ.ย.	บริษัท ซิดิเซ็น เชมทิส (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
38	ธ.ค.	บริษัท ซิดิเซ็น เชมทิส (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	0.25	< 0.005	< 0.05
39	ก.ค.	บริษัท ซิดิเซ็น วอร์ทซ์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-	-
40	ส.ค.	บริษัท ซิดิเซ็น วอร์ทซ์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	0.31	< 0.005	0.11
41	ก.ย.	บริษัท ซิดิเซ็น วอร์ทซ์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	-	-
42	ต.ค.	บริษัท ซิดิเซ็น วอร์ทซ์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	0.13	< 0.005	< 0.05
43	พ.ย.	บริษัท ซิดิเซ็น วอร์ทซ์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-
44	ธ.ค.	บริษัท ซิดิเซ็น วอร์ทซ์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.07
45	ก.ค.	บริษัท ซีทีซี เคมิคอล จำกัด	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-
46	ส.ค.	บริษัท ซีทีซี เคมิคอล จำกัด	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-
47	ก.ย.	บริษัท ซีทีซี เคมิคอล จำกัด	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	-	-	-
48	ต.ค.	บริษัท ซีทีซี เคมิคอล จำกัด	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	-	-	-
49	พ.ย.	บริษัท ซีทีซี เคมิคอล จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
50	ธ.ค.	บริษัท ซีทีซี เคมิคอล จำกัด	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	-	-	-
51	ก.ค.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุฑ	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
52	ก.ย.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุฑ	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	0.0027	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05
53	พ.ย.	บริษัท ซูพีเรีย แพลทติ้ง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จุฑ	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.05
54	ก.ค.	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
55	ส.ค.	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
56	ก.ย.	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
57	ต.ค.	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
58	พ.ย.	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
59	ธ.ค.	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
60	ธ.ค.	บริษัท เซคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	0.11

ผลน้ำโรงงา

ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	As	Ba	Cd	Cr ⁶⁺	Cu	Pb	Hg	Mn	Ni	Se	Zn
61	ส.ค.	บริษัท เซอร์เทค คาร์ย้า (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.1
62	ก.ย.	บริษัท เซอร์เทค คาร์ย้า (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	0.37
63	ต.ค.	บริษัท เซอร์เทค คาร์ย้า (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.22
64	พ.ย.	บริษัท เซอร์เทค คาร์ย้า (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	0.29
65	ธ.ค.	บริษัท เซอร์เทค คาร์ย้า (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.08	< 0.10	< 0.005	0.36
66	พ.ย.	บริษัท แซด.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1) จุด 1	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
67	พ.ย.	บริษัท แซด.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1) จุด 2	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
68	ก.ค.	บริษัท แซด.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
69	ส.ค.	บริษัท แซด.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-
70	ก.ย.	บริษัท แซด.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	0.86	< 0.005	1.5
71	ต.ค.	บริษัท แซด.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
72	พ.ย.	บริษัท แซด.คูโรดา (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.16
73	พ.ย.	บริษัท ดิงส์ อินเทลลิเจนท์ คอมโพสิท เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.38	< 0.10	< 0.005	< 0.05
74	ธ.ค.	บริษัท เสดต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จำกัด จุด1	-	-	-	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-
75	ก.ย.	บริษัท เสดต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	0.007	< 0.50	< 0.02	12	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
76	ต.ค.	บริษัท เสดต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
77	พ.ย.	บริษัท เสดต้า อลูมิเนียม (ไทยแลนด์) จำกัด จุด2	-	-	-	< 0.01	-	-	-	-	-	-	-
78	พ.ย.	บริษัท ไโดโต อิลิคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
79	ก.ค.	บริษัท ไโดโต-เทค จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-
80	ส.ค.	บริษัท ไโดโต-เทค จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.05	< 0.10	< 0.0005	0.15	0.25	< 0.005	< 0.05
81	ก.ย.	บริษัท ไโดโต-เทค จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	0.45	-	-
82	ต.ค.	บริษัท ไโดโต-เทค จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.16	< 0.10	< 0.0005	0.15	0.38	< 0.005	0.08
83	พ.ย.	บริษัท ไโดโต-เทค จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
84	ธ.ค.	บริษัท ไโดโต-เทค จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.05	0.16	< 0.005	< 0.05
85	พ.ย.	บริษัท ไดโย โซกัน (ประเทศไทย) จำกัด (TPI)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
86	ก.ค.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (1)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.23
87	ส.ค.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
88	ก.ย.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (1)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
89	ต.ค.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
90	พ.ย.	บริษัท ทีดีเค (ประเทศไทย) จำกัด (1)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05

ผลน้ำโรงงาน

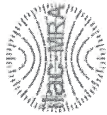
ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	As	Ba	Cd	Cr ⁶⁺	Cu	Pb	Hg	Mn	Ni	Se	Zn
151	พ.ย.	บริษัท เฟยตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.45
152	ธ.ค.	บริษัท เฟยตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.55
153	พ.ย.	บริษัท มูราคาโม แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.09
154	ก.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง1)	-	-	-	-	0.07	-	-	-	< 0.10	-	-
155	ส.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง1)	0.006	< 0.50	< 0.02	< 0.01	1.1	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	0.15	< 0.005	0.05
156	ก.ย.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง1)	-	-	-	-	0.14	-	-	-	< 0.10	-	-
157	ต.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง1)	0.009	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
158	พ.ย.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง1)	-	-	-	-	0.07	-	-	-	< 0.10	-	-
159	ธ.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง1)	0.006	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
160	ก.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง2)	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	0.19	-	-
161	ส.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง2)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.21	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
162	ก.ย.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง2)	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	< 0.10	-	-
163	ต.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง2)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
164	พ.ย.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง2)	-	-	-	-	0.07	-	-	-	< 0.10	-	-
165	ธ.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง2)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
166	ก.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง3)	-	-	-	-	0.06	-	-	-	< 0.10	-	-
167	ส.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง3)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.21	< 0.10	< 0.0005	0.09	< 0.10	< 0.005	0.07
168	ก.ย.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง3)	-	-	-	-	0.24	-	-	-	< 0.10	-	-
169	ต.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง3)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.16	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
170	พ.ย.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง3)	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	< 0.10	-	-
171	ธ.ค.	บริษัท ยามาโตะ เคนกิ (ประเทศไทย) จำกัด (โรง3)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.07	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
172	ต.ค.	บริษัท ยูเจีย (ไทย) อีเล็คทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
173	ต.ค.	บริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
174	ก.ค.	บริษัท สิลเวอร์ฟิล์ม เทคโนโลยี จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
175	ส.ค.	บริษัท สิลเวอร์ฟิล์ม เทคโนโลยี จำกัด	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	< 0.10	-	-
176	ก.ย.	บริษัท สิลเวอร์ฟิล์ม เทคโนโลยี จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
177	ต.ค.	บริษัท สิลเวอร์ฟิล์ม เทคโนโลยี จำกัด	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	< 0.10	-	-
178	พ.ย.	บริษัท สิลเวอร์ฟิล์ม เทคโนโลยี จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
179	ธ.ค.	บริษัท สิลเวอร์ฟิล์ม เทคโนโลยี จำกัด	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	< 0.10	-	-
180	พ.ย.	บริษัท อัลเฟรดเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (1)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05

ผลน้ำโรงงาน

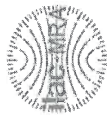
ลำดับ	เดือน	ชื่อโรงงาน	As	Ba	Cd	Cr ⁶⁺	Cu	Pb	Hg	Mn	Ni	Se	Zn
181	พ.ย.	บริษัท ฮิซซากิ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.34	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
182	ธ.ค.	บริษัท ฮิซซากิ กรุ๊ป จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.09	< 0.10	< 0.005	< 0.05
183	ก.ค.	บริษัท เอเชียน พาร์ทส์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21	-	-
184	ส.ค.	บริษัท เอเชียน พาร์ทส์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.16	< 0.10	< 0.005	0.09
185	ก.ย.	บริษัท เอเชียน พาร์ทส์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-
186	ต.ค.	บริษัท เอเชียน พาร์ทส์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.42	0.16	< 0.005	< 0.05
187	พ.ย.	บริษัท เอเชียน พาร์ทส์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-
188	ธ.ค.	บริษัท เอเชียน พาร์ทส์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.1	< 0.10	< 0.005	0.14
189	พ.ย.	บริษัท เอบีที สแตนเลส ฟาสเทนเนอร์ จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
190	ก.ค.	บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	0.26
191	ส.ค.	บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	0.1
192	ก.ย.	บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	0.15
193	ต.ค.	บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	0.09
194	พ.ย.	บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	0.11
195	ธ.ค.	บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	0.13
196	พ.ย.	บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แคร์รี่ (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
197	พ.ย.	บริษัท เอ็มเอ็มบี-มินิแม ไทย จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
198	ต.ค.	บริษัท เอ็มเอ็มบีโอ พรินซ์ ฟาร์มิง (ไทยแลนด์) จำกัด(3)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
199	ต.ค.	บริษัท แอมฟีนอล ฟีนิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.08	< 0.10	< 0.005	0.12
200	พ.ย.	บริษัท แอสเตโม อุตสาหกรรม จำกัด	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.06	< 0.10	< 0.005	0.1
201	ธ.ค.	บริษัท สอนต้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.10	-	-
202	ก.ค.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (HATC) (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-
203	ส.ค.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (HATC) (1)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	0.13	< 0.005	0.05
204	ก.ย.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (HATC) (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-
205	ต.ค.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (HATC) (1)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.05	< 0.10	< 0.005	0.06
206	พ.ย.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (HATC) (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-	-
207	ธ.ค.	บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (HATC) (1)	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.06	< 0.10	< 0.005	< 0.05

ภาคผนวก ง-8

ผลตะกอนดิน



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คันนา อ. อุบล อ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kanhan, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คันนา อ. อุบล อ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Kanhan, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lrojana@hotmail.com
Sample Type : Sludge **Sample Site#** : โรงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อโยธยา **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/09/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (r-190-q-0002) **Receive Date** : 02/09/2025
Analysis Date : 02-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : R 06391/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lrojana@hotmail.com
Sample Type : Sludge **Sample Site#** : โรงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อโยธยา **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/09/2025 **Sampling By#** : Rungasakorn (r-190-q-0002) **Receive Date** : 02/09/2025
Analysis Date : 02-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : R 06391/68

Parameter	Unit	Method	S 00053/68 SW 3	Standard*	Standard**
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	7.0 #	≤ 10	≤ 33
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	≤ 1	≤ 5
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Digestion, Colorimetric	< 0.20 #	-	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	116 #	≤ 31.5	≤ 150
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	18 #	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.10 #	≤ 0.2	≤ 1
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	209 #	-	-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	97 #	≤ 23	≤ 50
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	< 0.50 #	-	-
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	164 #	≤ 120	≤ 460

Parameter	Unit	Method	S 00052/68 SW 2	Standard*	Standard**
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	4.4 #	≤ 10	≤ 33
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	≤ 1	≤ 5
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Digestion, Colorimetric	< 0.20 #	-	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	160 #	≤ 31.5	≤ 150
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	25 #	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.23 #	≤ 0.2	≤ 1
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	664 #	-	-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	55 #	≤ 23	≤ 50
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	< 0.50 #	-	-
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	346 #	≤ 120	≤ 460

Sample Characterization : ดินตะกอนเทา

Sample Characterization : ดินตะกอนเทา

Remark : * รวบรวมตัวอย่างดินตะกอนจากพื้นที่ปนเปื้อนในเขตโรงงาน (พื้นที่ปนเปื้อน) ม.ร. 2565
** รวบรวมตัวอย่างดินตะกอนจากพื้นที่ปนเปื้อนในเขตโรงงาน (พื้นที่ปนเปื้อน) ม.ร. 2565
SW3 คือ ค่าเฉลี่ยของค่าดินตะกอนจากพื้นที่ปนเปื้อนในเขตโรงงาน (พื้นที่ปนเปื้อน) ม.ร. 2565

Remark : * รวบรวมตัวอย่างดินตะกอนจากพื้นที่ปนเปื้อนในเขตโรงงาน (พื้นที่ปนเปื้อน) ม.ร. 2565
** รวบรวมตัวอย่างดินตะกอนจากพื้นที่ปนเปื้อนในเขตโรงงาน (พื้นที่ปนเปื้อน) ม.ร. 2565
SW2 คือ ค่าเฉลี่ยของค่าดินตะกอนจากพื้นที่ปนเปื้อนในเขตโรงงาน (พื้นที่ปนเปื้อน) ม.ร. 2565

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saehar) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
จ-190-๑-0025

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saehar) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
จ-190-๑-0025

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แนบท้ายครั้งที่ 0, วันที่รับแจ้ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แนบท้ายครั้งที่ 0, วันที่รับแจ้ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Sludge **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลฯ **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/09/2025 **Sampling By#** : Rungsasikorn (ร-190-0-0002) **Receive Date** : 02/09/2025
Analysis Date : 02-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : R 06391/68

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Sludge **Sample Site#** : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลฯ **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/09/2025 **Sampling By#** : Rungsasikorn (ร-190-0-0002) **Receive Date** : 02/09/2025
Analysis Date : 02-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : R 06391/68

Parameter	Unit	Method	S 00055/68 SW 8	Standard*	Standard**
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	2.0 #	≤ 10	≤ 33
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	≤ 1	≤ 5
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Digestion, Colorimetric	< 0.20 #	-	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	26 #	≤ 31.5	≤ 150
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	20 #	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.10 #	≤ 0.2	≤ 1
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	128 #	-	-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	12 #	≤ 23	≤ 50
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	< 0.50 #	-	-
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	94 #	≤ 120	≤ 460

Parameter	Unit	Method	S 00054/68 SW 5	Standard*	Standard**
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	3.0 #	≤ 10	≤ 33
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	≤ 1	≤ 5
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr ⁶⁺	Digestion, Colorimetric	< 0.20 #	-	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	37 #	≤ 31.5	≤ 150
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	23 #	≤ 36	≤ 130
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.10 #	≤ 0.2	≤ 1
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	314 #	-	-
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	57 #	≤ 23	≤ 50
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	< 0.50 #	-	-
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	148 #	≤ 120	≤ 460

Sample Characterization : ดินตะกอนเทา

Sample Characterization : ดินตะกอนเทา

Remark : * ข้อมูลประกอบผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมและระบุถึง การกำหนดค่ามาตรฐานตามเกณฑ์ในหน่วยวัดดังนี้ พ.ร. 2565
** ระดับที่ไม่ได้ระบุคือค่าที่ต่ำกว่าค่านี้
SW8 ทางหน่วยงานนี้สามารถวิเคราะห์ตามเกณฑ์ 5 กลุ่มบรรทัดของข้อมูลค่า 50 บรรทัด (47P 0881807, 1885509)

Remark : * ข้อมูลประกอบผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมและระบุถึง การกำหนดค่ามาตรฐานตามเกณฑ์ในหน่วยวัดดังนี้ พ.ร. 2565
** ระดับที่ไม่ได้ระบุคือค่าที่ต่ำกว่าค่านี้
SW5 ทางหน่วยงานนี้สามารถวิเคราะห์ตามเกณฑ์ 5 กลุ่มบรรทัดของข้อมูลค่า 50 บรรทัด (47P 0881802, 1883201)

- End Of Report -

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Apohn Saehar) **Chemist**
General Manager : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)

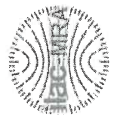
Laboratory Staff : (Miss. Apohn Saehar) **Chemist**
General Manager : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก ง-9

ผลวิเคราะห์น้ำใต้ดิน



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สวนนก อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-584



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สวนนก อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-584



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สาขาอยุธยา
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 17/11/2025 Sampling By# : WAC Receive Date : 17/11/2025
Analysis Date : 17/11/2025-02/12/2025 Report Date : 02/12/2025 Report No. : RWS 03471/68

Parameter	Unit	Method	PWS 06942/68 (GW1)	PWS 06943/68 (GW2)	Standard *
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Benzene	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 0.8 # @	< 0.8 # @	≤ 5
Carbon tetrachloride	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 1.0 # @	< 1.0 # @	≤ 5
1,2-Dichloroethane	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 0.8 # @	< 0.8 # @	≤ 5
1,1-Dichloroethylene	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 0.8 # @	< 0.8 # @	≤ 7
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 0.8 # @	< 0.8 # @	≤ 70
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 0.8 # @	< 0.8 # @	≤ 100
Dichloromethane	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 1.0 # @	< 1.0 # @	≤ 5

Sample Characterization Observation ใส่ ใส่

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (As=0.005 mg/L as As, Cd=0.05 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Hg= mg/L as Hg, Mn= mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Dieldrin= µg/L, Chlordane= µg/L, Heptachlor epoxide= µg/L, DDT= µg/L, Lindane= µg/L.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศผลการวิเคราะห์ผลวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย 20 (n=1, 2543) ซึ่ง กำหนดมาตรฐานตามพหุคูณ
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L
GW1 = ข้อมูลค่าเฉลี่ยในข้อมูลผลการวิเคราะห์ (GPS 472 0676660, 1583655)
GW2 = ข้อมูลค่าเฉลี่ยในข้อมูลผลการวิเคราะห์ (GPS 472 0675702, 1583371)
@ หมายเหตุโดย บริษัท เอส.เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

Laboratory Staff (Miss. Arporn Saeher) Chemist
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ณ วันที่ 05/11/2562 หน้า 1/1

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 8

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สาขาอยุธยา
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 17/11/2025 Sampling By# : WAC Receive Date : 17/11/2025
Analysis Date : 17/11/2025-02/12/2025 Report Date : 02/12/2025 Report No. : RWS 03471/68

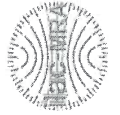
Parameter	Unit	Method	PWS 06942/68 (GW1)	PWS 06943/68 (GW2)	Standard *
Cyanide	mg/L as CN ⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-CN- C E	< 0.05 #	< 0.05 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.001	≤ 0.003
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.05
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 1.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.01	≤ 0.01
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.0005 #	≤ 0.001
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.26	< 0.05	≤ 5
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02 #	< 0.02 #	≤ 0.02

Sample Characterization Observation ใส่ ใส่

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (As=0.005 mg/L as As, Cd=0.05 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Hg= mg/L as Hg, Mn= mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Dieldrin= µg/L, Chlordane= µg/L, Heptachlor epoxide= µg/L, DDT= µg/L, Lindane= µg/L.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศผลการวิเคราะห์ผลวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย 20 (n=1, 2543) ซึ่ง กำหนดมาตรฐานตามพหุคูณ
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L
GW1 = ข้อมูลค่าเฉลี่ยในข้อมูลผลการวิเคราะห์ (GPS 472 0676660, 1583655)
GW2 = ข้อมูลค่าเฉลี่ยในข้อมูลผลการวิเคราะห์ (GPS 472 0675702, 1583371)
@ หมายเหตุโดย บริษัท เอส.เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

Laboratory Staff (Miss. Arporn Saeher) Chemist
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ณ วันที่ 05/11/2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. ตานาน อ. อัญ จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Tanam, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สาขาอยุธยา
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานาน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อโยธยา Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 17/11/2025 Sampling By# : WAC Receive Date : 17/11/2025
Analysis Date : 17/11/2025-02/12/2025 Report Date : 02/12/2025 Report No. : RWS 0347168

Parameter	Unit	Method	PWS 06942/68 (GW1)	PWS 06943/68 (GW2)	Standard *
Atrazine	mg/L	Liquid-Liquid Extraction, GC-MS (6410 B.)	< 0.01 # @	< 0.01 # @	≤ 0.02
Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.2
PCBs	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, GC-MS (6410 B.)	< 0.01 # @	< 0.01 # @	≤ 0.5
2,4-D	µg/L	Micro Liquid-Liquid Extraction, GC-ECD (6640 B.)	< 0.01 # @	< 0.01 # @	≤ 30
Pentachlorophenol	mg/L	Liquid-Liquid Extraction, GC-MS (6410 B.)	< 0.015 # @	< 0.015 # @	≤ 0.2
Benzo (a) pyrene	µg/L	Liquid-Liquid Extraction, GC-MS (6410 B.)	< 0.15 # @	< 0.15 # @	≤ 0.2
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.03
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D	≤ 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.4
Heptachlor epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.2
DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 2
Lindane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.2

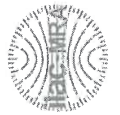
Sample Characterization Observation

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (As=0.005 mg/L as As, Cd=0.05 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Hg= mg/L as Hg, Mn= mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Dieldrin= µg/L, Chlordane= µg/L, Heptachlor epoxide= µg/L, DDT= µg/L, Lindane= µg/L.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ปริมาณการวิเคราะห์ที่ต่ำกว่าขีดจำกัด 20 (พ.ร. 2543) จึงกำหนดรายงานเฉพาะที่ทำได้
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L
GW1 = ข้อมูลจากงานวิเคราะห์ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (GPS 47P 0676860, 1583655)
GW2 = ข้อมูลจากงานวิเคราะห์ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (GPS 47P 0675702, 1585371)
@ วิศวกรฝ่าย บริษัท เอส.อี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saeher) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
หน้ากระดาษนี้ 0.7 นิ้ว กว้าง 1 นิ้ว : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. ตานาน อ. อัญ จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Tanam, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สาขาอยุธยา
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตานาน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : env_lojana@hotmail.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อโยธยา Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 17/11/2025 Sampling By# : WAC Receive Date : 17/11/2025
Analysis Date : 17/11/2025-02/12/2025 Report Date : 02/12/2025 Report No. : RWS 0347168

Parameter	Unit	Method	PWS 06942/68 (GW1)	PWS 06943/68 (GW2)	Standard *
Ethyl benzene	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 0.8 # @	< 0.8 # @	≤ 700
Styrene	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 0.8 # @	< 0.8 # @	≤ 100
Tetrachloroethylene	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 1.0 # @	< 1.0 # @	≤ 5
Toluene	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 0.9 # @	< 0.9 # @	≤ 1,000
Trichloroethylene	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 0.7 # @	< 0.7 # @	≤ 5
1,1,1-Trichloroethane	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 0.8 # @	< 0.8 # @	≤ 200
1,1,2-Trichloroethane	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 1.0 # @	< 1.0 # @	≤ 5
Total Xylenes	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 0.8 # @	< 0.8 # @	≤ 10,000
Vinyl chloride	µg/L	Purge and Trap Capillary-Column, GC-MS (6200 B.)	< 0.6 # @	< 0.6 # @	≤ 2

Sample Characterization Observation

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (As=0.005 mg/L as As, Cd=0.05 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Hg= mg/L as Hg, Mn= mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, Dieldrin= µg/L, Chlordane= µg/L, Heptachlor epoxide= µg/L, DDT= µg/L, Lindane= µg/L.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ปริมาณการวิเคราะห์ที่ต่ำกว่าขีดจำกัด 20 (พ.ร. 2543) จึงกำหนดรายงานเฉพาะที่ทำได้
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L
GW1 = ข้อมูลจากงานวิเคราะห์ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (GPS 47P 0676860, 1583655)
GW2 = ข้อมูลจากงานวิเคราะห์ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (GPS 47P 0675702, 1585371)
@ วิศวกรฝ่าย บริษัท เอส.อี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saeher) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
หน้ากระดาษนี้ 0.7 นิ้ว กว้าง 1 นิ้ว : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



๐๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๔๔ ตำบลคานาม อำเภอกุฉินิ
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้นกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางนิรมล ผดุงสงฆ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ก-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวเปรมฤดี ปิยะศิลป์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ก-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวนิตยา ชื่นอุบุตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ก-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวจุฑารัตน์ ภูผาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ก-๐๐๐๔
- ๕) นางสาวสุวิมล บึงแสงอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-ก-๐๐๐๕

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาวอนุสรณ์ พงศ์วงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๑
- ๒) นายรังสรรค์ โกสมุก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๒
- ๓) นางสาววราพร วัณวิเศษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๔
- ๔) นางสุนันทา แจ่มมิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๕
- ๕) นายพุดพิงค์ วรรณรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๖
- ๖) นางสาวอรพรรณ สี่ใต้ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๗
- ๗) นายวิชาวุฒิ อุไรวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๐๘
- ๘) นางสาวณิรมล ผดุงสงฆ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๐
- ๙) นายมานพ สลามซอ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๑
- ๑๐) นายรัตพล ไบกร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๕
- ๑๑) นางสาวสมมาตร อยู่สำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๖
- ๑๒) นายอุเบศร์ สารยศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๑๗
- ๑๓) นายอนกฤต สุจิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๐
- ๑๔) นางสาวกนกพร หลวงประมูล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๑
- ๑๕) นางสาวอรภาณ์ แซ่เอื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๕

๑๖) นางสาวทิพรรัตน์...

- ๑๖) นางสาวทิพรรัตน์ ทองเย็น
- ๑๗) นายนิเทศ พูลศรี
- ๑๘) นายจิตติวีร์ วงศ์หมากเห็บ
- ๑๙) นายกฤษณะ ธรรมชัย
- ๒๐) นางสาวแคทรีนา มีแก้ว
- ๒๑) นางสาวอัญญา แผลงศรี
- ๒๒) นางสาวอรรณพ สูงตรง
- ๒๓) นางสาววันดี เปรมประคิน
- ๒๔) นางสาวสุธิดา สิงห์เพ็ญ
- ๒๕) นายคณิน ยศโสม
- ๒๖) นางสาวมินา เมฆา
- ๒๗) นางสาววรรณวิไล วงษ์ใหญ่
- ๒๘) นางสาวไอริน สำภา
- ๒๙) นางสาวศุภนิดา อนุชาติ

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๒๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๐-จ-๐๐๓๙

ค. ขอขยายชนิดสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยหนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการทางเหนือติดกรมโรงงานอุตสาหกรรมกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทภัยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๙๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๒๔

ลงวันที่ ๐๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน ๔๔ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method ^[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
11	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
13	Copper	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
14	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method ^[3]
15	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
16	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

17 4,4'-DDT...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
18	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
24	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
25	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ^[3]
26	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
29	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
30	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
33	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
34	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method ^[3]
35	pH	Electrometric Method ^[3]
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
37	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]

38 Sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
39	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[3]
42	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[3]
43	Trivalent Chromium	Calculation ^[3]
44	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
8	Chromium (III)	Calculation ^[3]
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
10	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method ^[3]
11	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
12	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
13	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

14 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
16	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
17	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
18	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
24	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
26	pH	Electrometric Method ^[3]
27	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
28	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
29	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
30	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
31	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]

สิ่งปลูก...

สิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[8,15]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,10] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,10]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
7	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[2,11] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,11]
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]

10 DDD...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[8,15]
11	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[8,15]
12	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[8,15]
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[8,15]
14	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[8,15]
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[8,15]
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
17	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,7,15]

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Mercury	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13) 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,12)
19	Methoxychlor	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹³⁾ Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,7,15)
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
21	pH	Electrometric Method ^(19,20)
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,14) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,14)
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

ดิน จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

3 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,10)
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
6	Cadmium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
8	Chromium (III)	Calculation ^(5,6,9,11)
9	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6,11)
10	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(16,17,18)
11	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
12	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
13	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
14	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
15	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
16	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
17	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
18	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
21	Lead	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

23 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹³⁾
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,14)
27	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
28	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
29	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

เอกสารอ้างอิง

- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils*. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium*. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction*. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction*. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry*. SW-846 Method 7000B, 2007

10. United...

- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)*. SW-846 Method 7062, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)*. SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique)*. SW-846 Method 7470A, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)*. SW-846 Method 7471B, 1998.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)*. SW-846 Method 7742, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry*. SW-846 Method 8270E, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation*. SW-846 Method 9010C, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils*. SW-846 Method 9013A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures*. SW-846 Method 9014, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement*. SW-846 Method 9040C, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH*. SW-846 Method 9045D, 2004

ภาคผนวก จ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้มีมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมถึงเป็นการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ระบุว่า “ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนน้ำทิ้งนั้น มีลักษณะเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (dilution)” รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๙

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“โรงงาน” หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๑ จำพวกที่ ๒ จำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงาน หรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ข้อ ๕ มาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๕.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๕.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอดีเอ็มไอ

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้

(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐

มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๙ ไซยาไนด์ (Cyanides CN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๑ ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

๕.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖)ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๕ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๖.๓ สี ให้ใช้วิธีเอดีเอ็มไอ (ADMI Method)

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓-๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)

๖.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๖.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๙ ไซยาไนด์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis

๖.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid – Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๑๑ ฟORMALดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟิก (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ ลิกวิด โครมาโตกราฟิก (High-Performance Liquid Chromatographic Method)

๖.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๑๖ โลหะหนัก

(๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิลและแมงกานีส

ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(๒) โครเมียม

ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

ข) โครเมียมเอกซะวาเลนต์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟพลาสมาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

ค) โครเมียมไตรวาเลนต์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเอกซะวาเลนต์

(๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮไดรด์เจเนอเรชัน (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(๔) ปรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวปเออร์อะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวปเออร์อะตอมมิกฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบค่ามาตรฐาน ตามข้อ ๕ ให้เป็นดังต่อไปนี้

๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายที่ออกจากโรงงาน ไม่ว่าจะมีจุดเดียวหรือหลายจุดก็ตาม หรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีมีการระบายหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๘.๑ ให้เก็บแบบจับจ้ง (Grab Sample)

ข้อ ๙ การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งที่แตกต่างกันจากข้อ ๕ สำหรับโรงงานในประเภทหรือชนิดใดในการเฉพาะให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๐ ให้ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๐ ยังคงบังคับใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะมีการยกเลิก

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
อุตตม สาวนายน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๖๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือเป็นเขตตามที่ดินกรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
(ค) การประมง
(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สัตว์ และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบกเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบกเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสส์เลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrène)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซอพชั่น ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซอพชั่น คอลด์เวปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซอพชั่น แก๊สซัสไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิฟูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊ส - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๘

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

๒๔๐



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๗ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องมือวัด ระบบนันทิสเปกโตรสโกปี อินฟราเรด ดิสเพอร์ซีฟ (Non- dispersive Infrared Detection)" หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

"เครื่องมือวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)" หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซนโดยใช้ก๊าซเอซีซีนทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโซน แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

"ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)" หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโพตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรโรซัลไฟโดเมอควิเรต คอมเพลกซ์

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะวัดความสามารถในการดูดซับแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

"เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)" หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๖ นาโนเมตร

"ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)" หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละอองโดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓.๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด คีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิสัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิค แอปซอซัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอนในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

๒๕๕

หน้า ๘๕
เล่ม ๑๒๖ ตอนที่ ๑๔๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๒

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘
หน้า ๘๑ บรรทัดที่ ๑๙ คำว่า
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๖๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

๒๕๖

หน้า ๘๖
เล่ม ๑๒๖ ตอนที่ ๑๔๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๒

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๖ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

๒๖๘

“ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเคช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

๒๖๙



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะ

ใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

๒๕๔

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๖ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

๒๕๕



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำใต้ดิน” หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึง น้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (1, 2 - Dichloroethane) ต้องไม่เกิน

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) 1, 1 - ไดคลอโรเอทิลีน (1, 1 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน

๗ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒๖๓

(๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

(๑) คลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ดิลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) 2, 4 - ดี (2, 4 - D) ต้องไม่เกิน ๓๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑

ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๔ สารพิษอื่นๆ

(๑) เบนโซ (Benzo) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัม

ต่อลิตร

ข้อ ๓ การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๑ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๕

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene)

ต้องไม่เกิน ๗๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) ทรานส์ - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๗๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๓) 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 1 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๔) 1, 1, 2 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 2 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๕) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ต้องไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๖๔

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๗) ให้ใช้วิธี

Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๒ (๘) - (๙) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๖

(๑๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
ไตรรงค์ สุวรรณคีรี
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๖ ตอนพิเศษ ๕๕ ง วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๓)

๒๖๗

หน้า ๑๕		
เล่ม ๑๒๖	ตอนพิเศษ ๑๑ ง	ราชกิจจานุเบกษา ๒๗ มกราคม ๒๕๕๓
(๑๐) ๑, ๒ - ไดโบรมไธเซน (1, 2 - Dibromoethane) ต้องไม่เกิน ๓๗๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
(๑๑) ๑, ๔ - ไดคลอโรเบนซีน (1, 4 - Dichlorobenzene) ต้องไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
(๑๒) ๑, ๒ - ไดคลอโรอีเทน (1, 2 - Dichloroethane) ต้องไม่เกิน ๔๘ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
(๑๓) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๒๑๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
(๑๔) ๑, ๒ - ไดคลอโรโพรเพน (1, 2 - Dichloropropane) ต้องไม่เกิน ๘๒ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
(๑๕) ๑, ๔ - ไดออกเซน (1, 4 - Dioxane) ต้องไม่เกิน ๘๖๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
(๑๖) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๔๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
(๑๗) ๑, ๑, ๒, ๒ - เตตระคลอโรอีเทน (1, 1, 2, 2 - Tetrachloroethane) ต้องไม่เกิน ๘๓ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
(๑๘) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๑๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
(๑๙) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร		
ข้อ ๒ หลักการ ขอบเขต และการคำนวณ วิธีการเก็บตัวอย่าง การตรวจวัด และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง		
ปรากฏคุณภาพผกผันท้ายประกาศนี้		

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๑
สุพัฒน หวังวงศ์วัฒนา
อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ทั้งสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่เป็นสารก่อมะเร็ง (carcinogen) และสารที่มีได้เป็นสารก่อมะเร็ง (non-carcinogen) ซึ่งอาจมีความเข้มข้นสูงในช่วงเวลา ๒๔ ชั่วโมง จนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ และอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่สัมผัสโดยการหายใจเข้าสู่ร่างกาย แม้ว่าปริมาณของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศดังกล่าว จะไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๐ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ปี

ดังนั้น กรมควบคุมมลพิษในฐานะหน่วยงานที่มีภารกิจเกี่ยวกับการกำกับ ดูแล อำนวยการ ประสานงาน ติดตาม และประเมินผลเกี่ยวกับการฟื้นฟู คุ้มครอง และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมงไว้ ดังต่อไปนี้

- อะซิทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) ต้องไม่เกิน ๘๖๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- อะครอลีน (Acrolein) ต้องไม่เกิน ๐.๕๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- อะคริโลไนไตร (Acrylonitrile) ต้องไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๗.๖ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๑๒ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ๑, ๓ - บิวทาไดเอน (1, 3 - Butadiene) ต้องไม่เกิน ๕.๓ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โบรมอมีเทน (Bromomethane) ต้องไม่เกิน ๑๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๑๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- คลอโรฟอร์ม (Chloroform) ต้องไม่เกิน ๕๒ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ภาคผนวก

ท้าย

ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง

๑. หลักการ

การกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยประยุกต์ใช้ค่า Permissible Exposure Limit (PEL) ของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) มีขั้นตอนดังนี้

(๑) ปรับค่า PEL ซึ่งกำหนดภายใต้เงื่อนไขของค่าเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในสภาวะปกติ ๔ ชั่วโมงต่อวัน เป็นเวลาทั้งสิ้น ๕ วันต่อสัปดาห์ (รวมทั้งสิ้น ๔๐ ชั่วโมงต่อสัปดาห์) ให้เป็นค่าเฉลี่ยที่ประชาชนทั่วไปจะได้รับสัมผัสตลอดระยะเวลาทั้งวัน (๒๔ ชั่วโมง) เป็นเวลาทั้งสิ้นตลอดสัปดาห์ (๗ วัน) หรือคิดเป็นเวลาทั้งสิ้น ๑๖๘ ชั่วโมง โดยการหารค่า PEL ด้วย ๔.๒ (ตัวเลขดังกล่าวได้จาก ๑๖๘/๔๐) ทั้งนี้ภายใต้สมมติฐานว่าประชาชนทั่วไป และคนงานมีอัตราการหายใจเท่ากัน

(๒) ปรับค่า PEL ซึ่งกำหนดภายใต้เงื่อนไขที่คนงานซึ่งเป็นกลุ่มของประชากรที่มีสุขภาพแข็งแรงได้รับสัมผัสในช่วงวัยที่เป็นผู้ใหญ่ หากแต่การกำหนดค่าเฉลี่ยในสิ่งแวดล้อมต้องคำนึงถึงประชากรทั่วไป และมีโอกาสได้รับสัมผัสตลอดชีวิต ไม่ใช่เพียงแค่ระยะเวลาในช่วงวัยที่เป็นผู้ใหญ่ ที่ทำงานในโรงงานเท่านั้น ดังนั้นจึงหารค่า PEL ด้วย ๑๐ เพื่อเป็น safety factor ในประเด็นดังกล่าว ทั้งนี้ค่า safety factor ดังกล่าวใช้ภายใต้สมมติฐานว่ากลุ่มประชากรทั่วไปมีความเสี่ยงต่อสารมลพิษทางอากาศมากกว่ากลุ่มคนงาน ๑๐ เท่า

(๓) ปรับค่า PEL จากข้อเท็จจริงที่ว่ากลุ่มประชากรทั่วไปอาจมีระดับความเสี่ยงต่อการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายแตกต่างกัน ดังนั้นจึงหารค่า PEL ด้วย ๑๐ เพื่อเป็น safety factor ในประเด็นดังกล่าว ทั้งนี้ค่า safety factor ดังกล่าวใช้ภายใต้สมมติฐานว่าประชากรกลุ่มอ่อนไหว (sensitive population) เช่น เด็ก คนชรา และคนป่วย จะมีความอ่อนไหว (sensitive) ต่อสารมลพิษทางอากาศมากกว่ากลุ่มประชากรทั่วไป ๑๐ เท่า

โดยสรุปการกำหนดค่าเฝ้าระวังของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ดำเนินการโดยใช้สมการดังนี้

ค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง

= PEL ของแต่ละสาร / (๔.๒x๑๐x๑๐)

สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ๘ ชนิด ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๐ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ปี ให้ใช้หลักการประยุกต์ค่า PEL กำหนดค่าเฝ้าระวัง ด้วยวิธีดังนี้ chloroform, 1,2 - dichloroethane, 1,2 - dichloropropane และ trichloroethylene ให้เพิ่มค่า safety factor อีก ๑๐

ในการคำนวณค่าเผื่อรัง และให้กำหนดค่าเผื่อรังสำหรับ vinyl chloride เท่ากับ ๒ เท่าของค่ามาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ปี

๒. ขอบเขต

สำหรับให้หน่วยงานของรัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำไปใช้เป็นแนวทางในการกำหนดค่าเผื่อรังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ที่จะไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือภาวะที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้

อย่างไรก็ตาม ค่าเผื่อรังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ไม่ใช่เป็นเส้นแบ่งระหว่างความเข้มข้นที่ปลอดภัย และความเข้มข้นที่เกิดอันตราย ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ถึงความเป็นพิษ และให้ใช้ได้เฉพาะผู้ที่มีความเข้าใจเกี่ยวกับข้อจำกัด และผลกระทบมลพิษอากาศต่อสุขภาพ โดยควรมีการศึกษาถึงผลกระทบต่อสุขภาพจากการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายชนิดนั้น ๆ ในรายละเอียดต่อไป

๓. การคำนวณ วิธีการเก็บตัวอย่าง การตรวจวัด และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์

๓.๑ การหาค่าเผื่อรังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมงแต่ละชนิด ให้นำผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศแบบต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง มาคำนวณค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปแต่ละชนิด ตามข้อ ๑ โดยให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท และที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

๓.๒ วิธีการเก็บตัวอย่าง การตรวจวัด และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์หาค่าเผื่อรังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๒๔ ชั่วโมงแต่ละชนิด ตามข้อ ๑ ให้นำหลักการ และเครื่องมืออย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้มาใช้ เว้นแต่ประกาศนี้จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

(๑) US EPA Compendium Method TO-14A "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in ambient air using specially prepared canisters with subsequent analysis by Gas Chromatography (GC)" ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด หรือ

(๒) US EPA Compendium Method TO-15 "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in air collected in specially prepared canisters and analyzed by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)" ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด หรือ

(๓) US EPA Compendium Method TO-11A "Determination of Formaldehyde in ambient air using adsorbent cartridge followed by High Performance Liquid Chromatography (HPLC) (Active sampling method)" ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากล่าวกำหนด หรือ

(๔) วิธีการเก็บตัวอย่าง การตรวจวัด และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์อื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๐ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ปี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ปี ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ มาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ปี แต่ละชนิดให้เป็นไปตามต่อไปนี้

- (๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๒) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๓) 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๔) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๒๓ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๕) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๒๒ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๖) 1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-Dichloropropane) ต้องไม่เกิน ๔ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๗) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๘) คลอโรฟอร์ม (Chloroform) ต้องไม่เกิน ๐.๔๓ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- (๙) 1,3-บิวทาไดเอน (1,3-Butadiene) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

การหาค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ปี แต่ละชนิด ให้นำผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศแบบต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมงของทุก ๑ เดือน (อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง) มาหาค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean)

ในกรณีตัวอย่างอากาศที่เก็บมาตรวจวิเคราะห์ตามวรรคสองไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ให้เก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ใหม่ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่เกี่ยวข้องที่ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

ข้อ ๒ การคำนวณค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ปี แต่ละชนิดตามข้อ ๑ ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท และที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

พ.ศ. ๒๕๖๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ และความในข้อ ๑๘ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ความในข้อ ๓๓ (๓) แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๒ (พ.ศ. ๒๕๕๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกอบความในข้อ ๑ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ความในข้อ ๗ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๖๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงาน โดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. ๒๕๔๗

(๒) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘

(๓) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐

(๔) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับผู้ประกอบการกิจการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง ตามมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๕ ประกาศฉบับนี้มิให้ใช้บังคับกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

(๑) สิ่งปฏิกูลที่เป็นอุจจาระหรือปัสสาวะที่เกิดขึ้นภายในบริเวณโรงงาน

(๒) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ที่เกิดจากสำนักงาน บ้านพักอาศัยและโรงอาหาร ในบริเวณโรงงาน รวมทั้งที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคที่เกิดขึ้นภายในบริเวณโรงงาน

(๓) น้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานและยังไม่ได้บำบัด ที่ส่งทางท่อเพื่อไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสียนอกบริเวณโรงงาน

(๔) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทขยะบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่สามารถนำไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำได้

ข้อ ๖ เว้นแต่ข้อความนั้นจะกำหนดเป็นอย่างอื่น ในประกาศนี้

“สิ่งปฏิกูล” หมายความว่า อุจจาระหรือปัสสาวะในโรงงานของผู้ก่อเกิด และให้หมายความถึง มูลสัตว์หรือสิ่งอื่นใดซึ่งเป็นสิ่งโสโครกในโรงงานของผู้ก่อเกิด ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๑ ท้ายประกาศนี้

“วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายความว่า วัสดุหรือสิ่งใด ๆ ที่โรงงานผู้ก่อเกิดไม่ใช่แล้ว หรือที่ไม่ประสงค์ใช้ตามวัตถุประสงค์เดิม หรือที่ไม่ได้คุณภาพ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่เป็นของเสียอันตราย และไม่เป็นของเสียอันตราย ไม่ว่าจะเป็นมูลค่า หรือสามารถนำไปจำหน่ายหรือขายเป็นสินค้า หรือเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือไม่ก็ตาม ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๑ ท้ายประกาศนี้ แต่ไม่รวมถึง มูลฝอยติดเชื้อตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และกากกัมมันตรังสีตามกฎหมายว่าด้วยพลังงาน นิวเคลียร์เพื่อสันติ

“ของเสียอันตราย” หมายความว่า วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อน สารอันตราย หรือมีลักษณะและคุณสมบัติเป็นอันตราย ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๒ ท้ายประกาศนี้

“การจัดการ” หมายความว่า การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วโดยการทำลายฤทธิ์ การกำจัด การนำกลับไปใช้ประโยชน์ การฝังโดยวิธีการและในสถานที่เฉพาะ หรือการจัดการอื่น ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๓ ท้ายประกาศนี้

“ผู้ก่อเกิด” หมายความว่า ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามข้อ ๔ ที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

“ผู้รับดำเนินการ” หมายความว่า ผู้รับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ก่อเกิด

“เอกสารแสดงการจัดการ” หมายความว่า เอกสารที่ผู้ก่อเกิดออกโดยผ่านระบบ การรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการนำส่งสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปยังผู้รับดำเนินการจนถึงการจัดการแล้วเสร็จ

“วัตถุติด” หมายความว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศฉบับนี้ที่ผู้ก่อเกิด ส่งให้ผู้รับดำเนินการรับมาจัดการ ให้หมายรวมถึงเชื้อเพลิงผสม วัสดุผสม เชื้อเพลิงทดแทน และ ของเสียจากแหล่งกำเนิดอื่นที่ไม่ใช่โรงงานและเป็นไปตามที่ผู้รับดำเนินการได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการโรงงาน

“อชีวติ” หมายความว่า อชีวติกรมโรงงานอุตสาหกรรม

การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้แบบ กอ.๑ ท้ายประกาศนี้

การขออนุญาตตามวรรคสองและการอนุญาตตามวรรคหนึ่ง ให้กระทำผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือกระทำแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคสามได้ ให้การดำเนินการดังกล่าวกระทำที่กรมโรงงาน อุตสาหกรรม

ข้อ ๑๐ ภายหลังจากที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ แล้ว ก่อนจะมีการนำสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ต้องแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๑ ภายหลังจากที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ แล้ว อชีวติหรือผู้ซึ่งอธิบมอบหมายมีอำนาจ ระับการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามข้อ ๙ ได้ กรณีพบว่า

(๑) ผู้รับดำเนินการต้องปฏิบัติหรืออยู่ระหว่างการปฏิบัติตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๓๗ หรือมาตรา ๓๙ แล้วแต่กรณี เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น

(๒) ผู้รับดำเนินการไม่ได้จัดการตามที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙

เมื่อผู้รับดำเนินการได้ดำเนินการตามคำสั่งตาม (๑) หรือได้จัดการตาม (๒) แล้ว ให้อชีวติ หรือผู้ซึ่งอธิบมอบหมายมีอำนาจยกเลิกการระงับตามวรรคหนึ่ง

ข้อ ๑๒ ผู้ก่อเกิดต้องรับผิดชอบต่อการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปยังผู้รับดำเนินการ กรณีมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องขนส่งด้วยรถขนส่งที่สามารถติดตามการขนส่งได้ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานเพื่อไปจัดการ แต่กลับปรากฏ ข้อเท็จจริงว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าวยังไม่ได้รับการจัดการตามที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ กรณีนี้ให้ถือว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าวยังไม่ได้จัดการ ผู้ก่อเกิดยังคงมีหน้าที่นำป้ไปจัดการ จนกว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นจะได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ความในวรรคสองให้รวมถึงการเกิดกาสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ หรือการลักลอบทิ้งด้วย

ข้อ ๑๓ ผู้ก่อเกิดต้องรายงานการจัดเก็บที่ยังไม่มีการจัดการตามข้อ ๗ และการจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงานตามข้อ ๘ ในรอบปีที่ผ่านมามีต่อกรม โรงงาน อุตสาหกรรม ภายในวันที่ ๑ เมษายนของปีถัดไป การรายงานให้ดำเนินการโดยแบบและวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

สำหรับการรายงานตามวรรคหนึ่งของรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้รายงานภายในสามสิบวัน นับแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๑

ผู้ก่อเกิด

ข้อ ๗ เพื่อเป็นการคุ้มครองความปลอดภัยในโรงงานสำหรับการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในโรงงาน ผู้ก่อเกิดต้องดำเนินการ ดังนี้

(๑) ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่เป็นของเสียอันตรายและที่ไม่เป็นของเสีย อันตรายออกจากกันให้ชัดเจน

(๒) ต้องตรวจสอบภาชนะที่บรรจุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่าง ปลอดภัย และต้องติดฉลากที่มีรายละเอียดอย่างน้อยประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อเกิด ชื่อและรหัส ของประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว วัน เดือน ปีที่เริ่มบรรจุ และวัน เดือน ปีที่ปิดผนึกภาชนะบรรจุ

(๓) กรณีที่มีการจัดเก็บที่ยังไม่มีการจัดการ สำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องจัดให้มี ที่รองรับที่เพียงพอและเหมาะสม และดูแลรักษาสถานที่จัดเก็บให้สะอาดอยู่เสมอ โดยต้องแสดงป้าย ที่มีสัญลักษณ์ และเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย เช่น ป้ายห้าม ป้ายเตือน ป้ายบังคับ ที่เห็นได้ชัดเจน ในบริเวณที่จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

กรณีที่จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไว้ในอาคาร สภาพอาคารต้องมีความมั่นคงแข็งแรง มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีพื้นที่เพียงพอต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และต้องมีระบบกักเก็บ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้อยู่ภายในอาคารกรณีที่มีการหก รั่วไหล

กรณีที่จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไว้ในที่โล่ง สภาพพื้นที่จัดเก็บต้องมีความมั่นคง แข็งแรง มีพื้นที่เพียงพอต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และต้องมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ให้อยู่ภายในโรงงานกรณีที่มีการหก รั่วไหล โดยต้องมีระบบป้องกันการปนเปื้อนและกระจายสู่อากาศ ดิน แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน อันเนื่องมาจากการหก รั่วไหล และในการจัดเก็บให้พิจารณา ถึงคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ กับสภาวะแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ความร้อน แสงแดด และความสั่นสะเทือน ที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาเคมีใด ๆ ที่เป็นอันตราย

(๔) ต้องจัดทำแผนผังการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นปัจจุบัน พร้อมให้เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบได้

ข้อ ๘ กรณีที่มีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วภายในบริเวณโรงงาน ต้องจัดการ ด้วยวิธีการที่เหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการ ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนด

ข้อ ๙ ห้ามผู้ก่อเกิดนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตจากอชีวติหรือผู้ซึ่งอธิบมอบหมายเพื่อไปจัดการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกำหนด

หน้า ๒๘

เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๒๖ ง ราชกิจจานุเบกษา ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ข้อ ๑๔ ผู้ก่อเกิดต้องควบคุมผู้รับดำเนินการที่รับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปจัดการ ให้ปฏิบัติตามหมวด ๒ อย่างเคร่งครัด

กรณีที่ผู้ก่อเกิดได้รับแจ้งจากผู้รับดำเนินการว่าไม่สามารถจัดการได้แล้วเสร็จตามข้อ ๒๐ วรรคสาม ผู้ก่อเกิดต้องแจ้งให้อชีวติหรือผู้ซึ่งอธิบมอบหมายทราบภายในห้าวันนับแต่วันที่ได้รับการแจ้งจากผู้รับดำเนินการ และดำเนินการขออนุญาตตามข้อ ๙ เพื่อส่งไปจัดการโดยผู้รับดำเนินการ รายอื่น ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับการแจ้งจากผู้รับดำเนินการรายเดิม ทั้งนี้ ผู้ก่อเกิด จะต้องได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ ก่อน จึงจะดำเนินการส่งไปจัดการยังผู้รับดำเนินการรายอื่นได้

การแจ้งให้อชีวติหรือผู้ซึ่งอธิบมอบหมายทราบตามวรรคสองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๕ กรณีที่ต้องวิเคราะห์ลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อประกอบการ พิจารณาขออนุญาตตามข้อ ๙ การวิเคราะห์ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนไว้ กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานในกำกับดูแล ของรัฐ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับการรับรองด้วยมาตรฐานสากลที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ

หมวด ๒

ผู้รับดำเนินการ

ข้อ ๑๖ ห้ามผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่ได้รับอนุญาต ตามข้อ ๙ เข้ามาจัดการ เว้นแต่เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายที่ได้รับการยกเว้น ไม่ต้องขออนุญาตตามข้อ ๙ และเป็นไปตามที่ผู้รับดำเนินการได้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ประกอบกิจการโรงงาน

ข้อ ๑๗ เมื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้วขนส่งเข้ามาในโรงงาน ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องตรวจสอบ และห่อเก็บด้วยอย่างตามวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบลักษณะสำคัญที่ใช้ยืนยันหรือระบุวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้วให้แน่ชัดว่าเป็นวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ (Fingerprinting) ทุกครั้ง เช่น ภาพถ่าย (Picture) สี (Color) ความคงจำเพาะ (Specific gravity) สถานะทางกายภาพ (Phase) จุดวาบไฟ (Flash point) ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ปริมาณฮาโลเจน (Halogen content) ปริมาณไซยาไนด์ (Cyanide content) ปริมาณน้ำ (Percent water) หรือค่ากัมมันตภาพต่อปริมาณ หรือกัมมันตภาพรวม (Activation value per dose or overall reactivity) เป็นต้น และต้อง จัดส่งหลักฐานแสดงลักษณะสำคัญดังกล่าว (Fingerprint Report) พร้อมกับเอกสารแสดงการจัดการ ให้ผู้ก่อเกิดด้วย

หากตรวจสอบตามวรรคหนึ่งแล้วพบว่า วัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต ให้ผู้รับ ดำเนินการที่เป็นโรงงานแจ้งผู้ก่อเกิดโดยทันที ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๘ ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องแจ้งรายละเอียดการจัดการจัดการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๙ วัตถุประสงค์ที่ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานรับเข้ามาจัดการ ต้องดำเนินการ ดังนี้

(๑) ต้องแยกเก็บวัตถุประสงค์ที่เป็นของเสียอันตรายและที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกจากกัน ให้ชัดเจน

(๒) ต้องตรวจสอบภาชนะที่บรรจุวัตถุประสงค์ที่รับเข้าจัดการ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และฉลากต้องมีรายละเอียดประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิด ชื่อและรหัสของประเภทหรือชนิดของ สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว วัน เดือน ปีที่เริ่มบรรจุ และวัน เดือน ปีที่ปิดผนึกภาชนะบรรจุ

(๓) ต้องจัดให้มีที่รองรับวัตถุประสงค์ที่เพียงพอและเหมาะสม และดูแลรักษาสถานที่จัดเก็บ ให้สะอาดอยู่เสมอ โดยต้องแสดงป้ายที่มีสัญลักษณ์ และเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย เช่น ป้ายห้าม ป้ายเตือน ป้ายบังคับ ที่เห็นได้ชัดเจน ในบริเวณที่จัดเก็บ

กรณีที่ตั้งเก็บวัตถุประสงค์ไว้ในอาคาร สภาพอาคารต้องมีความมั่นคงแข็งแรง มีการระบายอากาศ ที่เหมาะสม มีพื้นที่เพียงพอต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และมีระบบกักเก็บกรณีที่มีการหก รั่วไหล ให้อยู่ภายในอาคาร

กรณีที่จัดเก็บวัตถุประสงค์ไว้ในที่โล่ง สภาพพื้นที่จัดเก็บต้องมีความมั่นคงแข็งแรง มีพื้นที่เพียงพอ ต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และต้องมีระบบกักเก็บให้อยู่ภายในโรงงาน กรณีที่มีการหก รั่วไหล โดยต้องมีระบบป้องกันการปนเปื้อนและกระจายสู่อากาศ ดิน แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน อันเนื่องมาจากการหก รั่วไหล และในการจัดเก็บให้พิจารณาถึงคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ กับสภาวะแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ความร้อน แสงแดด และความลื่นสะเหือนที่อาจก่อให้เกิด ปฏิกริยาเคมีใด ๆ ที่เป็นอันตราย

กรณีที่วัตถุประสงค์ที่จัดเก็บในสถานที่จัดเก็บ รวม หรือผสมกัน เช่น ถังเก็บขนาดใหญ่ (Tank farm) บ่อพักการจัดการ (Holding tank) บ่อพักใต้ดิน (Underground storage tank) หรือสถานที่ เทกอง ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายการการวัตถุประสงค์และรายการ ประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิด ชื่อและรหัส ของประเภทหรือชนิดของวัตถุประสงค์ ปริมาณ และวัน เดือน ปีที่เริ่มจัดเก็บทั้งหมด

(๔) ต้องจัดทำแผนผังการจัดเก็บวัตถุประสงค์ที่เป็นปัจจุบันพร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

ข้อ ๒๐ วัตถุประสงค์ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายที่ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานนั้นมาต้องจัดการให้แล้วเสร็จ ภายในหกสัปดาห์นับแต่วันที่ได้รับมอบวัตถุประสงค์ เว้นแต่เป็นการจัดการวัตถุประสงค์ที่เป็นภาคตะกอนชีวภาพ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายโดยวิธีการหมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดินต้องจัดการให้แล้วเสร็จภายใน หนึ่งร้อยแปดสัปดาห์นับแต่วันที่ได้รับมอบวัตถุประสงค์ สำหรับวัตถุประสงค์ที่เป็นของ เสียอันตรายต้องจัดการ ให้แล้วเสร็จภายในสามสัปดาห์นับตั้งแต่วันที่รับมอบวัตถุประสงค์

วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ และยังมีผลใช้บังคับในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้คงใช้ บังคับได้ต่อไปจนสิ้นอายุที่กำหนดไว้ในหนังสือ

ข้อ ๒๗ ค่าขออนุญาตนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๔ ที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ ที่อยู่ระหว่างการพิจารณาในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับให้ถือเป็นค่าขออนุญาตตามข้อ ๙ ของประกาศนี้ โดยอนุโลม

เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาค่าขอตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่สามารถแจ้งให้ ผู้ขออนุญาตแก้ไขเพิ่มเติมค่าขอและข้อมูลได้ตามความจำเป็น

ข้อ ๒๘ ผู้ก่อกำเนิดที่ได้ส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งเป็นข้อมูลของปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้ว ให้ถือว่ารายงานดังกล่าวเป็นรายงานตามที่กำหนดในข้อ ๑๓ ในรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ของประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

กรณีมีเหตุจำเป็นที่ต้องขยายระยะเวลาการจัดการตามวรรคหนึ่ง ต้องแจ้งต่อผู้ก่อกำเนิด ก่อนครบระยะเวลาที่กำหนดไม่น้อยกว่าห้าวันตามวรรคหนึ่ง ทั้งนี้ การขยายระยะเวลาการจัดการ ให้ขยายได้อีกไม่เกินระยะเวลาที่กำหนดในวรรคหนึ่งแล้วแต่กรณี

กรณีมีเหตุจำเป็นที่ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานไม่สามารถจัดการได้ภายในระยะเวลา ตามวรรคหนึ่งหรือวรรคสอง ต้องแจ้งต่อผู้ก่อกำเนิดทราบก่อนครบระยะเวลาที่กำหนดไม่น้อยกว่าห้าวัน และติดตาม ให้ผู้ก่อกำเนิดดำเนินการตามข้อ ๑๙ วรรคสอง หากพบว่าผู้ก่อเนิดไม่ดำเนินการดังกล่าว ให้ผู้รับ ดำเนินการที่เป็นโรงงานแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบโดยไม่ชักช้า

การแจ้งตามวรรคสองและวรรคสามให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๒๑ ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุและระงับเหตุฉุกเฉิน ในโรงงานที่ครอบคลุมกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิด หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด

ข้อ ๒๒ ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องจัดทำรายงานการจัดการวัตถุประสงค์และผลิตภัณฑ์รายเดือน โดยจัดส่งภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป การรายงานให้ดำเนินการโดยแบบและวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

หมวด ๓
บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๓ บรรดา ระเบียบ ประกาศหรือกฎเกณฑ์อื่น ๆ ที่ออกตามความในประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๔ ที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่ ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้ยังคงใช้บังคับได้ต่อไปเพียงเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ จนกว่า จะมีระเบียบ ประกาศหรือกฎเกณฑ์อื่น ๆ ที่ออกตามประกาศนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๒๔ การครอบครองสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ได้อนุญาตไว้ตามข้อ ๖ ของประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๔ และยังมีผลบังคับ อยู่ในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ใช้บังคับได้ต่อไปจนสิ้นระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ ๒๕ ความเห็นชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามข้อ ๑ ของภาคผนวก ๔ ห้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๔ และยังมีผลบังคับอยู่ในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ใช้บังคับได้ต่อไปจนสิ้นระยะเวลาที่กำหนดไว้

กรณีความเห็นชอบตามวรรคหนึ่ง มิได้กำหนดระยะเวลา ให้ระยะเวลาความเห็นชอบ ตามวรรคหนึ่ง สิ้นสุดลงในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ

ข้อ ๒๖ หนังสือแจ้งผลการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณ โรงงานที่ได้ออกให้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๔ ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1608001/24 Page 1 of total 4 pages

Customer WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
1/94 Moo 5, T.Kanham,
A.U-thai, Ayutthaya 13210

Equipment pH Meter
Manufacturer METTLER TOLEDO **Model** SevenCompact S220
Serial No. B327527211 **ID No.** WWL 0068
Description Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH

Environmental Conditions Ambient Temperature: (20 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Jayhawks Laboratory (CL&GL)

Received Date 16 August 2024

Calibration Date 16 August 2024

Date of Issue 19 August 2024

Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by Approved by
Act as Technical Manager Representative of Managing Director

() (Krisyos K.) () (Sakda Y.)
() (Patiphan K.) () (Onnappa P.)
() (Pongsak H.) () (Nitiphong K.)
() (Kanung C.) () (Nonthachai K.)
() (Pramong P.) () (Noppol P.)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

FE-169

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1608001/24 Page 3 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

2. Calibration of pH Electrode (Serial No.: 3222623)

pH Standard Solution (pH)	Measured Value		Uncertainty (± pH)
	(pH)	(mV)	
4.01	4.01	186.1	0.013
7.01	7.01	9.3	0.013
10.01	10.00	-164.5	0.013

Note : Adjust Curve to Buffer Solution pH (4,7,10)
Temperature stability of micro bath : 25 ± 0.2 °C

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

FE-169

Calibrated by Athipat
REV.02 02/24/21

ภาคผนวก ข-1

Certificate No.: C0-1608001/24 Page 2 of total 4 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-178 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard:

Type	pH Value	Lot No.	Due Date	Traceability
pH Standard Solution	4.01	150823	Feb. 9, 2025	NIMT
	7.01	180723	Jan. 12, 2025	
	10.01	160823	Jan. 16, 2025	

Type	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	2630521	10-2312001/23	Dec. 24, 2024	THC
Digital Thermometer with Sensor	1709138 / 4605984-005	10-0806001/24	Jun. 7, 2025	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

1. Function Simulated pH Meter

Standard Applied (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Uncertainty (± mV)
		pH	mV	
177.48	4.00	4.01	177.3	0.060
0.00	7.00	7.00	-0.1	0.060
-177.48	10.00	10.01	-177.4	0.060

UUC : Unit Under Calibration

Note : Adjust Curve to simulate pH (4,7,10)

FE-169

Calibrated by Athipat
REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1608001/24 Page 4 of total 4 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-096 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	B7C853	10-0911001/23	Nov. 8, 2024	THC
Platinum Resistance Thermometer	4854	COA30047	Oct. 22, 2025	FLUKE
Liquid Bath	XO111019	10-2405001/23	May 25, 2025	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.
- FLUKE, Fluke Corporation, U.S.A.

Measurement Results:

(X) Without Adjustment

Dimension of probe : Diameter 4 mm. Sensor Type : RTD (PT100)				
Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
120	22.00	22.2	-0.20	0.065
120	25.00	25.2	-0.20	0.065
120	28.00	28.2	-0.20	0.065

UUC : Unit Under Calibration

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

FE-169

Calibrated by Pongsak
REV.02 02/24/21



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phrak Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435; 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1607004/24 Page 1 of total 2 pages

Customer WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
1/94 Moo 5, T.Kanham,
A.U-thai, Ayutthaya 13210

Equipment Conductivity Meter
Manufacturer EUTECH **Model** CON 2700
Serial No. 2657889 **ID No.** WWL 0136
Description -

Environmental Conditions Ambient Temperature: (20 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Jayhawks Laboratory (CL&GL)

Received Date 16 July 2024

Calibration Date 18 July 2024

Date of Issue 18 July 2024

Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by

Act as Technical Manager

Approved by

Representative of Managing Director

() (Krisyos K.) () (Sakda Y.)
() (Patiphan K.) () (Onnapa P.)
() (Pongsak H.) () (Nitiphong K.)
() (Kanung C.) () (Nonthachai K.)
() (Pramong P.) () (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttittwong)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

FE-169

REV.02 02/24/21



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phrak Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435; 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



Certificate No.: C0-1607004/24

Page 2 of total 2 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.

- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard :

Material	Batch Value	Lot Number	Due Date	Traceability
Conductivity Standard Solution	147.1 µS/cm	S230330005	Nov. 9, 2024	SCP Science
	1.423 mS/cm	S231129006	May 13, 2025	SCP Science

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- SCP Science.

Measurement Results: (Probe Serial No.: 93X219065)

Conductivity Standard Solution	Measured Value	Correction	Uncertainty (±)
147.1 µS/cm	149.0 µS/cm	-1.9 µS/cm	2.5 µS/cm
1.423 mS/cm	1.425 mS/cm	-0.002 mS/cm	0.0052 mS/cm

Note : Adjustment points: 147.1µS/cm 1.423mS/cm

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Athipat

REV.02 02/24/21

FE-169



Intech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhaphiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT24-7016
Page : 1 of 2

Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd.
Address : 1/94 Moo 5 , Rojana Industrial Park , T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210

Description : Refrigerator
Manufacturer : B.T.Metrology Co.,Ltd.
Model : REF 940L
Serial No. : BT-03-09-09
Identification No. : WWL 0043
Calibration Place : Customer Laboratory

Order No. : 2601/24
Received date : Aug 02, 2024
Calibration date : Aug 02, 2024
Environment Condition :
Temperature : (25±10) °C
Humidity : (50±30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49020096	MT23-7163	Nov 30, 2024

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied coverage factor 2, providing a level of confidence of not less than 95%

Calibrated by : Mr.Yuttaakom Jamneansi

Approved by :
(Mr.Panuwat Phukan)
Issue date : Aug 09, 2024

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Intech Metrological Center Co.,Ltd

Rev.03 / Feb 2024

FM-MT-013

ภาคผนวก ข-2



Intech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhaphiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Certificate No. : MT24-7016

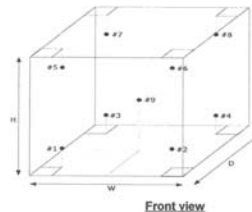
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 20 °C

Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (±, °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
20	20.344	20.098	20.405	20.375	20.193	20.010	20.245	20.090	20.037	0.41

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (±, °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20.0	20.0	0.30	0.68	0.86



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

UUC* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-000-

Rev.03 / Feb 2024

FM-MT-013



Certificate of Calibration

Certificate Number : PL61070/24
Control Number : PCAL174170
Customer Control : WWL 0073
Description : Dissolved Oxygen Meter
Manufacturer : YSI
Model : YSI 5000
Serial Number : 14C100917
Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd
1/94 Moo 5 T.Kanham A.U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand

Page 1 of 3



Date of Receipt : 02-Dec-24
Date of Calibration : 02-Dec-24
Environment : Temperature 20 °C ± 2 °C
Relative Humidity 50 % ± 20 %
Calibration Method : Calibration Procedure Number CP-PL93
Calibration Results : See data attached

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate is issued in accordance with ISO/IEC 17025 and the conditions of accreditation granted by the Accreditation Body which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. The results relate only to the item calibrated.

This certificate shall not be reproduced other than in full except without the prior written approval of the Head of Calibration Laboratory of Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Calibrated By

Authorized Signature

Ms. Supattra Mungkasam

(Mr. Jannong Junphong)

06-Dec-24

Issued Date

CALIBRATION REPORT

Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: PL61070/24

Page: 3 of 3

Calibration Results

Dissolved Oxygen Calibration

Description of Meter : Range : 0 to 60 mg/l
Resolution : 0.01 mg/l
Description of Electrode : Manufacturer : YSI
Model : 5010
Serial No. : 13C100067
Type : Electrochemical (Membrane)

Calibration Point	Standard Value	UUC Reading	UUC Error	Uncertainty (±)
0 mg/l	0.000 mg/l **	0.00 mg/l	0.00 mg/l	0.03 mg/l
8 mg/l	8.454 mg/l	8.43 mg/l	-0.02 mg/l	0.05 mg/l
9 mg/l	9.020 mg/l	9.02 mg/l	0.00 mg/l	0.05 mg/l

Notes :

- 1). Calibration results that carry the double asterisk (**) are not accredited. Calibrations marked as such on this Certificate have been included for completeness.

...End...

CALIBRATION REPORT

Professional Calibration & Services Co.,Ltd.

Certificate Number : PL61070/24

Page 2 of 3

Equipment Standards Used

Description	Serial No.	Traceability to	Certificate No.	Cal. Due Date
Zero Oxygen Solution Set	-	NIST	S0050/23	01-May-28

Condition as received : Normal

Definitions :-

* NIST - National Institute of Standard and Technology



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Sairmai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-3161

Page : 1 of 2

Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd.
Address : 1/94 Moo 5 , Rojana Industrial Park , T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210

Description : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UF260
Serial No. : B620.0814
Identification No. : WWL 0212
Calibration Place : Customer Laboratory
Order No. : 1011/25
Received date : Mar 25, 2025
Calibration date : Mar 20, 2025
Environment Condition :
Temperature : (25±10) °C
Humidity : (50±30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49028922	MT24-8770	Nov 22, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%

Calibrated by : Mr. Yuttakorn Jamneansri

Approved by : (Mr. Panuwat Phukhan)

Issue date : Mar 28, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co. Ltd



Intech Metrological Center Co., Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imc-instrument.com



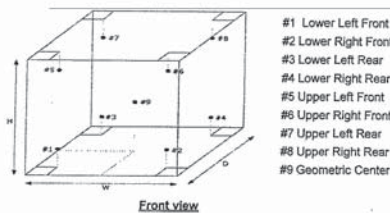
Certificate No. : MT25-3161
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 104, 180 °C

Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (± °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
104	103.767	103.648	104.174	103.965	104.090	104.047	104.160	103.891	104.264	0.32
180	179.673	179.787	179.762	179.908	179.691	179.615	179.920	179.806	179.752	0.50

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (± °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104.0	104.0 to 104.2	0.13	0.75	0.80
180.0	180.0 to 180.3	0.39	0.68	0.81



UUC* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-



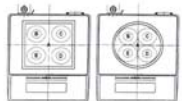
Certificate No.: C01243793

Page: 2 of 2

Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.



Nominal Test Value		Reference Points (g)				
		A	B	C	D	E
100 (g)		-	0.0001	0.0000	-0.0002	-0.0001

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance. Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00005
200	0.00006

Error of indication from nominal or conventional mass value. Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.00001	1.0000	0.0000	0.00011	2.04
2	2.00001	2.0000	0.0000	0.00011	2.04
5	5.00001	5.0000	0.0000	0.00011	2.04
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.00011	2.04
20	20.00001	20.0000	0.0000	0.00012	2.03
50	50.00000	50.0000	0.0000	0.00013	2.02
70	70.00001	70.0001	0.0001	0.00016	2.01
100	99.99996	100.0001	0.0001	0.00017	2.01
120	119.99997	120.0001	0.0001	0.00021	2.00
150	149.99996	150.0002	0.0002	0.00024	2.00
200	199.99989	200.0007	0.0008	0.00030	2.00

The End of Certificate

DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinong, Bangkok 10280
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/certificate-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

ภาคผนวก ข-4



Certificate of Calibration

Equipment: Balance
Model: BL210S
Serial No. (or ID.): 15808131 (WWL 0022)
Manufacturer: Sartorius
Condition: In condition
Certificate No.: C01243793
Issued Date: 06 December 2024
Job No.: WO-00053756
Page: 1 of 2

Customer: Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Environment Condition: Temperature 24 °C ± 0.9 °C
Humidity 53 %RH ± 1.3 %RH

Calibration Place: Water Analysis Center Co., Ltd. (ห้องเครื่องชั่ง)
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Calibration By: Mr. Apiwit Chaosap
Calibration Date: 04 December 2024
The Method used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02241786

(Mr. Apiwit Chaosap)

Person in charge

(Mr. Adisai Maknoi)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinong, Bangkok 10280
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/certificate-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



บริษัท ไทยยูนิค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatani Rd., Bangkokkhrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail: thauai@thaiunique.com, Website: www.thaiunique.com

PREVENTATIVE MAINTENANCE (PM) CHECK LIST

FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model & Serial Number: 240FS AA & M913230004

Customer: Water analysis center Co., Ltd.

Date: 25 Apr 2024

- Safety
- ☒ Flame, Inspect/replace o-ring nebulizer, spray chamber and burner
 - ☒ Flame, Clean nebulizer, spray chamber and burner
 - ☒ Flame, Check liquid trap interlock, burner interlock, pressure relief bung interlock and shield interlock
 - ☐ Furnace, Clean work head, electrode and shroud N/A
 - ☐ Furnace, Clean PSD and PSD tray N/A
 - ☐ Furnace, Check water pressure N/A
 - ☒ Check drain tube
 - ☒ Check exhaust system
 - ☒ Check gas pressure sensor interlock
 - ☒ Check and all gas hoses for SpectrAA
 - ☒ Clean computer control

Optics

- ☒ Inspect/Replace that external optics surfaces
- ☒ Check Wavelength Accuracy the copper line at 323.0-326.0 nm = 324.7 nm
- ☒ Check that PMT % Gain the copper at 324.8 nm, 4 mA, 0.5 nm slit width, Gain = 39% (should be ≤ 64% or ≤ 380V)
- ☒ Flame, Check D2 lamp is work

Electronics

- ☒ Check power supply voltage
- ☒ Check cables and connectors
- ☒ Check/Clean all boards in the instrument
- ☐ Furnace, Check camera and align** N/A

**Option for Graphite Zeeman only

Mechanisms

- ☒ Flame, Check the burner adjuster
- ☐ Furnace, Check PSD accessories N/A

Analytical performance

- ☒ Clear the sample compartment
- ☒ Flame, Check uptake rate form 7.2-10.6 mL per minute = 8.5 mL/min
- ☒ Test Photometric noise, STDV = 0.0001 Abs (should be ≤ 0.00050 Abs)
- ☒ Flame, Test high solids nebulizer setting use
- Air/acet Cu 5 ppm = 0.79 Abs, and Precision
- (%RSD) = 0.4 % (should be > 0.55 Abs and $< 0.5\%$ RSD)
- or
- N20/Acet Cu 5 ppm = _____ Abs, and Precision
- (%RSD) = _____ % (should be > 0.3 Abs and $< 0.5\%$ RSD)
- ☐ Furnace, Characteristic mass and sensitivity Cu 25 ppb = _____ Abs, and N/A
- Precision (%RSD) = _____ % (should be ≥ 0.15 Abs and $\leq 4.0\%$ RSD)

SIGN :

Engineer : Suriya Nacharoen

Customer : นพพร นพพร

2/2

PREVENTATIVE MAINTENANCE (PM) CHECK LIST

FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model & Serial Number: 2402 AA & M918230004

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.

Date: 26 Apr 2024

Safety

- ☐ Flame, Inspect/replace o-ring nebulizer, spray chamber and burner N/A
- ☐ Flame, Clean nebulizer, spray chamber and burner N/A
- ☐ Flame, Check liquid trap interlock, burner interlock, pressure relief bung interlock and shield interlock N/A
- ☒ Furnace, Clean work head , electrode and shroud
- ☒ Furnace, Clean PSD and PSD tray
- ☒ Furnace, Check water pressure
- ☒ Check drain tube
- ☒ Check exhaust system
- ☒ Check gas pressure sensor interlock
- ☒ Check and all gas hoses for SpectraAA
- ☒ Clean computer control

Optics

- ☒ Inspect/Replace that external optics surfaces
- ☒ Check Wavelength Accuracy the copper line at 323.0-326.0 nm = 324.7 nm
- ☒ Check that PMT % Gain the copper at 324.8 nm, 4 mA, 0.5 nm slit width, Gain = 90 % (should be $\leq 64\%$ or $\leq 380V$)
- ☐ Flame, Check D2 lamp is work N/A

1/2

Electronics

- ☒ Check power supply voltage
- ☒ Check cables and connectors
- ☒ Check/Clean all boards in the instrument
- ☒ Furnace, Check camera and align**

**Option for Graphite Zeeman only

Mechanisms

- ☐ Flame, Check the burner adjuster N/A
- ☒ Furnace, Check PSD accessories

Analytical performance

- ☒ Clear the sample compartment
- ☐ Flame, Check uptake rate form 7.2-10.6 mL per minute = _____ mL/min N/A
- ☒ Test Photometric noise, STDV = 0.0002 Abs (should be ≤ 0.00050 Abs)
- ☐ Flame, Test high solids nebulizer setting use N/A
- Air/acet Cu 5 ppm = _____ Abs, and Precision
- (%RSD) = _____ % (should be > 0.55 Abs and $< 0.5\%$ RSD)
- or
- N20/Acet Cu 5 ppm = _____ Abs, and Precision
- (%RSD) = _____ % (should be > 0.3 Abs and $< 0.5\%$ RSD)
- ☒ Furnace, Characteristic mass and sensitivity Cu 25 ppb = 0.16 Abs, and
- Precision (%RSD) = 3 % (should be ≥ 0.15 Abs and $\leq 4.0\%$ RSD)

SIGN :

Engineer : Suriya Nacharoen

Customer : นพพร นพพร

2/2

PREVENTATIVE MAINTENANCE (PM) CHECK LIST

FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model & Serial Number: AA2402S & AA 0911M073

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.

Date: 11 Feb 2025

Safety

- ☒ Flame, Inspect/replace o-ring nebulizer, spray chamber and burner
- ☒ Flame, Clean nebulizer, spray chamber and burner
- ☒ Flame, Check liquid trap interlock, burner interlock, pressure relief bung interlock and shield interlock
- ☐ Furnace, Clean work head , electrode and shroud N/A
- ☐ Furnace, Clean PSD and PSD tray N/A
- ☐ Furnace, Check water pressure N/A
- ☒ Check drain tube
- ☒ Check exhaust system
- ☒ Check gas pressure sensor interlock
- ☒ Check and all gas hoses for SpectraAA
- ☒ Clean computer control

Optics

- ☒ Inspect/Replace that external optics surfaces
- ☒ Check Wavelength Accuracy the copper line at 323.0-326.0 nm = 324.7 nm
- ☒ Check that PMT % Gain the copper at 324.8 nm, 4 mA, 0.5 nm slit width, Gain = 54 % (should be $\leq 64\%$ or $\leq 380V$)
- ☒ Flame, Check D2 lamp is work

1/2



Electronics

- ☒ Check power supply voltage
- ☒ Check cables and connectors
- ☒ Check/Clean all boards in the instrument
- ☐ Furnace, Check camera and align** N/A

**Option for Graphite Zeeman only

Mechanisms

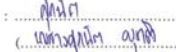
- ☒ Flame, Check the burner adjuster
- ☐ Furnace, Check PSD accessories N/A

Analytical performance

- ☒ Clear the sample compartment
- ☒ Flame, Check uptake rate form 7.2-10.6 mL per minute = 9.5 mL/min
- ☒ Test Photometric noise, STDV = 0.0001 Abs (should be ≤ 0.00050 Abs)
- ☒ Flame, Test high solids nebulizer setting use
- Air/acetic Cu 5 ppm = 0.80 Abs, and Precision
- (%RSD) = 0.2 % (should be > 0.55 Abs and $< 0.5\%$ RSD)
- or
- N2O/Acet Cu 5 ppm = Abs, and Precision
- (%RSD) = % (should be > 0.3 Abs and $< 0.5\%$ RSD)
- ☐ Furnace, Characteristic mass and sensitivity Cu 25 ppb = Abs, and N/A
- Precision (%RSD) = % (should be ≥ 0.15 Abs and $\leq 4.0\%$ RSD)

SIGN :

Engineer :  Sirigsa Mahachareon

Customer :  (นางสาวกัญญา อภิบาล)

2/2



BSC Certification Test Report

Page 1 of 6

Certificate No. : M1439/24

Customer Name : LABORATORY WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

Customer Address : 1/94 Moo 5 Khan Ham Subdistrict,
Uthai District, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Equipment : Biological Safety Cabinet Class II Type A2

Manufacturer : Microtech

Model : V6-T

Serial No. : 0972k097272

ID No. : WWL 0084


Were in accordance with ☒ EN 12469 ☐ NSF 49 ☐ Manufacturer's specification

Test Date : 15/10/2024

Due Date : 15/10/2025 or after HEPA filters are replaced or unit is moved

Test by : Mr. Pawut Wongnararnkul

Approved by :


(Mr.Kridsada Thinhuatoci)
Authorized Signatory

Issued Date : 16/10/2024

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Megafil Company Limited.

Megafil Co.,Ltd.

MG-FM-7.8-001, R00 (01/07/19)



Page 2 of 6

Certificate No. : M1439/24

Procedure Used :
: European Standard EN12469 : 2000 has the status of British Standard,
Biotechnology Performance criteria for microbiological safety cabinets.
: NSF International Standard / American National Standard NSF / ANSI 49-2008
Biosafety Cabinet : Design, Construction, Performance and Field Certification.
: Australian Standard : AS 1807.23-2000 Determination of intensity of radiation
from germicidal ultraviolet lamps.
: Manufacturer's specification.

1. Downflow velocity test.

Measurement Information

No. of Rows	No. of Readings	Grid Spacing Front-Back	Grid Spacing Side-Side	Probe height Above sash
2	8	1/4,3/4	1/8,3/8	100mm

Measurement Data. (m/s.)

0.37	0.43	0.41	0.39
0.36	0.35	0.32	0.34

Average velocity 0.37 m/s (73 FPM.) Velocity range 0.25-0.50 m/s (49-98 FPM.)

Uniformity(EN: +/-20%avg.) 0.30 - 0.44 m/s (58 - 88 FPM.)

Supply filter dimension 24 x 72 (inch x inch) Supply filter area 10.69 SQ.FT

Downflow volume (Q) 780 CFM.

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Equipment used : Thermo Anemometer Model 425 S/N : 02968605 Calibration date : 10/05/2024



Page 3 of 6

Certificate No. : M1439/24

2. Inflow velocity test.

Select method. : ☐ DIM ☒ Exhaust velocity. ☐ MFG's Specifications

MGF's Specifications method

0.54	0.57	0.55	0.54	0.55
0.56	0.55	0.56	0.57	0.54
0.59	0.53	0.54	0.57	0.56
0.53	0.6	0.56	0.55	0.58
0.55	0.58	0.54	0.53	0.55

(m/s.)

Average Inflow velocity 0.47 m/s (93 FPM.) Velocity range ≥ 0.40 m/s (≥ 79 FPM.)

Inflow dimension 8 x 72 (inch x inch) Inflow area 4.00 SQ.FT

Inflow volume(Q) 372 CFM

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Adjustments Required ☐ Fan Speed ☐ Damper

Equipment used : Thermo Anemometer Model 425 S/N : 02968605 Calibration date : 10/05/2024

3. HEPA filter leak test.

Measurement Data

HEPA Filter	PAO Upstream Conc.(calculated)	Specification	Measured leak penetration
Supply HEPA Filter	18 $\mu\text{g/l}$.	$< 0.01\%$	$< 0.01\%$
Exhaust HEPA Filter	18 $\mu\text{g/l}$.	$< 0.01\%$	$< 0.01\%$

Certificate No. : M1439/24

Leak location

 Supply HEPA Filter
Back

 Exhaust HEPA Filter
Back

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Equipment used : Aerosol Photometer **Model** TDA-2H **S/N** : 20138 **Calibration date :** 08/05/2024

Equipment used : Smoke Generator **Model** TDA-6C **S/N** : 20192

4. Airflow smoke patterns test
Measurement Information

- Downflow Pattern test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, along the centerline of the work surface, at a height of 4 inch (10 cm) above the top of the access opening
- View screen retention test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, 1.0 in (2.5 cm) behind the view screen, at a height 6.0 inch (15 cm) above the top of the access opening.
- Work opening edge retention test : Smoke shall be passed along the entire perimeter of the work opening Particular attention should be paid to corners and vertical edges.
- Sash/window seal test : Smoke shall be passed up the inside of the window 2 in (5 cm) from the sides and along the top of the work area.

Certificate No. : M1439/24

Result Summary

Downflow Pattern test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
View screen retention test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
Work opening edge retention test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
Sash/window seal test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming

5. Site installation

Sash Alarm.	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A
Interlock System.	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A
Exhaust System Performance	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A

Remark / Recommendation

ระบบ Site installation ไม่มีการตรวจสอบ เนื่องจากตู้ไม่มีฟังก์ชันนี้

6. Illumination Test (Lighting) : Option

Lighting should be adequate for safe working within the cabinet. Illumination measured at the work surface.

Lux

585	936	917	514
849	1400	1465	755

Equipment used : Digital Light Meter **Model** Easy View 31 **S/N** : 160404993 **Calibration date :** 08/05/2024

Remark :

Certificate No. : M1439/24

7. Ultraviolet Lamp Test (UV) : Option

 Ultraviolet radiation where UV Lamp are fitted, the intensity of radiation at a wavelength of 254 nm.
 Shall be not less than 400 mW/m² when measures at work floor surface.

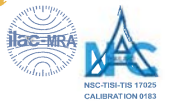
 mW/m²

630	1450	1480	690
380	920	930	390

Equipment used : UVC LIGHT METER **Model** UVC-254SD **S/N** : Q879819 **Calibration date :** 08/05/2024

Remark :

Certificate of Calibration


LIQUID BATH


Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2413808

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
 1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No.	: 24-2841	Received Date	: 16 December 2024
Description	: Water Bath	Resolution	: 0.1 °C
Manufacturer	: ESSTELL	Model	: EWB-122D
Serial No.	: 20180508122	ID. No.	: WWL 0214
Marking	: Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2413808) has been attached to the case.		
Method	: In-House calibration procedure MWI-T-029 this method is base on ASTM E 715-2007 "Liquid Bath".		
Location of Calibration	: Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.		
Environmental Conditions	: Ambient Temperature : (25.2 to 25.6) °C Relative Humidity : (49.0 to 51.0) %		
Date of Calibration	: 16 December 2024	Date of Issue	: 18 December 2024

 Checked by : 
 Chalermkit Rakphada
 (Calibration Engineer)

 Approved by : 
 Aittipong Kanana
 (Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

Certificate No.: MC 2413808

Page 2 of 3

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2403566	MY44020009	13 Mar 2025	MCAL
With Thermocouple Type "T" ID.No.27/1 to 27/5				

Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

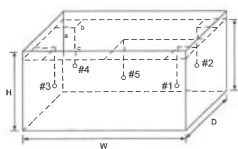
1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to ASTM E715 - 2007 by comparison with calibrated sensor under no load condition. The sensor were placed on five points and located one sensor in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the five sensor within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

Temperature Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.



- Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.1 °C
- Overall Line Voltage variation 0.0 V
- Chamber Size (W*H*D) : 50 cm x 12 cm x 30 cm
- Water Level : 7 cm

Checked by : Chalermkit

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2413808

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty of measurement (±°C)
	#1	#2	#3	#4	Ref. #5	
45.0	44.6	44.6	44.5	44.5	44.4	0.86

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	45.0	45.0	0.85	0.75	1.9

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.0$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : Chalermkit

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Master Calibration Co.,Ltd.

547 Soi Ratchadaniwat, Kwaeng Samsenok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate of Calibration

TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES



Certificate No.: MC 2413810

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No.	: 24-2841	Received Date	: 16 December 2024
Description	: Incubator	Resolution	: 0.1 °C
Manufacturer	: Memmert	Model	: IN260
Serial No.	: D619.0170	ID. No.	: WWL 0192
Marking	: Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2413810) has been attached to the case.		
Method	: In-house calibration procedure MWI-T-033 this method Base on TLAS G-20-1/02-08 "Temperature Controlled Enclosures".		
Location of Calibration	: Water Analysis Center Co., Ltd.; Laboratory.		
Environmental Conditions	: Ambient Temperature : (23.3 to 24.1) °C Relative Humidity : (54.8 to 64.8) %		
Date of Calibration	: 16 December 2024	Date of Issue	: 18 December 2024

Checked by : Chalermkit
Chalermkit Rakphada
(Calibration Engineer)

Approved by : Aittipong
Aittipong Kanjina Visit
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2413810

Page 2 of 3

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2400121	MY59002240	18 Mar 2025	MCAL
With RTD ID. No.10/1 to 10/9				

Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

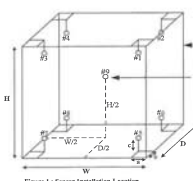
1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

Temperature Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.



- Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.2 °C
- Overall Line Voltage variation : 0.1 V
- Chamber Size (W*H*D) : 65 cm x 80 cm x 50 cm

Checked by : Chalermkit

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2413810

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)	* Uncertainty does not include stability. (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9		
35.0	35.00	35.20	35.00	35.20	34.90	35.00	34.80	34.90	35.00	0.22	0.16

(*) : Non Accredited

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	35.0	0.08	0.25	0.50

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.0$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST



Preventive Maintenance for

GCMS ISQ 7000

Checked by :

Chalermkiet

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

SciSpec Company Limited Rev.0

Page 1 of 18

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST

1. Customer Data.

Company	บริษัท ดูนัยวิเคราะหน้ำ จำกัด
Customer name	คุณเปรมฤดี ชัยเศรษฐ์
Department	LAB GCHS / 3rd Floor
Address/City	1/91 หมู่ 5 ต.คานทอง อ.คูขันธ์ จ.อุบลราชธานี 13210
Telephone	035-800-593
Fax / E-Mail	035-800-594
Contract number	1025010014

2. Instrument Data (include optional accessories).

Instrument /Accessory:	Serial Number:
ISQ 7000	ISQ 71908002
Trace 1300	719101474
Triplus 100 LS	487727
P2T Atomx XYZ	US19270017

SciSpec Company Limited Rev.0

Page 2 of 18

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST

3. Instrument Software.

Data System Software and Version	Chromelon 7.2.10
----------------------------------	------------------

4. Service Report.

Job Number	2025010038
------------	------------

SciSpec Company Limited Rev.0

Page 3 of 18

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST

5. Special Instructions.

**Points to remember whilst carrying out preventative maintenance:**

1. Wear gloves and goggles at all times when handling oils and solvents.
 2. Wear gloves and eye protection at all time during handling liquid Nitrogen.
 3. Exercise caution when handling hot parts.
 4. Observe appropriate chemical disposal requirements.
 5. Check with customer if there are any contaminated parts which may need careful handling.
 6. If returning faulty pump(s) for repair, make sure you send a signed 'disclaimer form' with it. Pump(s) will **NOT** be accepted otherwise.
 7. Run through this checklist with customer and show work carried out and parts replaced.
 8. Inform the customer that Thermo does not take any responsibility for loss of data in any storage device / computer system. Make sure that the customer made a backup of all Data before you start the PM.
 9. Any Special instructions needed for the specific instrument.
- FINALLY**, inform the customer of any changes you may have made to software or hardware settings during your visit.

6. Initial Checks by Customer

- ☒ Is all Data on the Storage Devices Backed up? SciSpec takes no responsibility for any loss of Data.
- ☒ Make sure all glassware has been cleaned of all hazardous material before PM

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST

7. Initial Checks by Service Engineer

GC,MS,Data system should be work well before starting PM

Item	Done	Not done	N/A
Check electronics: diagnostics, voltages	<input checked="" type="checkbox"/>		
Check system communication all of GC,MS ,Auto sampler	<input checked="" type="checkbox"/>		
Remove the dust from the boards and fan	<input checked="" type="checkbox"/>		
Update firmware if necessary (GC & AS)		<input checked="" type="checkbox"/>	

8. GC Oven Temperature Accuracy Test

Test Instruction

1. Place the temperature probe in the column oven within 1 cm of the oven sensor.
2. Close column oven.
3. Set the GC oven temperature to 40.0 °C.
4. Allow the temperature to stabilize, record the set (GC front panel) and measured (thermometer) oven temperature on the Column Oven Temperature table.
5. Set the GC oven temperature to 120.0 °C.
6. Allow the temperature to stabilize, record the set (GC front panel) and measured (thermometer) oven temperature on the Column Oven Temperature table.

Oven Temperature Test					
Description	Set temperature	Observed Temperature	Applicable	Not Applicable	Action
Temperature Reading (Limit $\pm 1^\circ\text{C}$)	40°C	40.1 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not done
Temperature Reading (Limit $\pm 2^\circ\text{C}$)	120°C	120.1 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not done

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST

9. GC Inlet Temperature and Leak Test

SSL Inlet Temperature Test Instruction

1. Inlet temperature may be measured through the top or bottom of Inlet.
2. To measure through the bottom of Inlet.
: Remove capillary adapter and Inlet liner, if installed.
3. To measure through the top of Inlet.
: Remove the septa holder and Inlet liner, if installed.
4. Insert the thermocouple probe inside the Inlet.
5. Set appropriate SSL Inlet temperature to 100°C.
6. Allow temperature to equilibrate.
7. Record the set (GC front panel or software) and measured (Thermometer display) Inlet temperatures on the table.

Inlet Temperature Test					
Description	Set temperature	Observed Temperature	Applicable	Not Applicable	Action
Channel1 Front Temperature Reading (Limit $\pm 5^\circ\text{C}$)	100°C	100.1 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not done
Channel2 Back Temperature Reading (Limit $\pm 5^\circ\text{C}$)	100°C	100.2 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not done

PTV Inlet Temperature Test Instruction

1. Inlet temperature may be measured through the top or bottom of Inlet.
2. To measure through the bottom of Inlet.
: Remove capillary adapter and Inlet liner, if installed.
3. To measure through the top of Inlet.
: Remove the septa holder and inlet liner, if installed.
4. Insert the thermocouple probe inside the Inlet.
5. Set appropriate SSL Inlet temperature to 100°C.
6. Allow temperature to equilibrate.
7. Record the set (GC front panel or software) and measured (Thermometer display) Inlet temperatures on the table.

Inlet Temperature Test					
Description	Set temperature	Observed Temperature	Applicable	Not Applicable	Action
Channel1 Front Temperature Reading (Limit $\pm 5^\circ\text{C}$)	100°C	N/A	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not done
Channel2 Back Temperature Reading (Limit $\pm 5^\circ\text{C}$)	100°C	N/A	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not done

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST

Inlet Leak Test Instruction

1. With the GC powered ON, Set the initial oven temperature to 40°C, keeping the door open.
2. Insert an aluminum plug in to the M4 capillary Inlet. Attached the nut to the capillary inlet and tighten.
3. Install a new, unused septa and seal with the septa nut.
4. Set the following for the tested inlet.
: Inlet constant pressure at 200kPa.
: Splitless Mode.
: Split flow to 50 mL/min.
: Constant septum purge to Yes.
5. Turn the Inlet pressure **ON**.
6. Turn of the split vent valve and the septum purge valve.
7. Allow the Inlet pressure to equilibrate.
8. Record the time and the pressure in the table.
9. Set the Inlet pressure to **OFF**.
10. Wait three minute.
11. Record the pressure observes after three minute in the table.

Inlet Leak Test					
Description	Set pressure	Observed pressure after three minute	Applicable	Not Applicable	Action
Channel1 Front Pressure Reading (Limit $\leq 10\text{kPa}$)	200 kPa	198.2 kPa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not done
Channel2 Back Pressure Reading (Limit $\leq 10\text{kPa}$)	200 kPa	198.9 kPa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not done

10. GC Inlet Flow Test

Inlet Flow Test Instruction

- Turn ON the inlet pressure and configure Inlet for:
 - Splitless injection.
 - Split flow 60 mL/min.
- Configure the appropriate Carrier to:
 - Constant flow mode.
 - Flow to 5 mL/min.
- Turn ON the split and septum purge valve.
- Attach flow meter to split vent measuring port and allow flow to stabilize.
- Record the split vent flow value on table.
- Configure the appropriate carrier to:
 - Constant pressure mode.
 - Carrier gas pressure to 125 kPa
- Attach flow meter to septum purge measuring port and allow flow to stabilize.
- Record the septum purge flow value on table.
- Remove the flow measuring adapter and return the system to its.

Inlet Split Flow Test					
Description	Set Flow	Observed Flow	Applicable	Not Applicable	Action
Channel1 Front Split Flow Reading (Limit ± 5 mL/min)	60 mL/min	59.5 mL/min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not done
Channel2 Back Split Flow Reading (Limit ± 5 mL/min)	60 mL/min	58.9 mL/min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not done

Inlet Septum Purge Flow Test					
Description	Set Flow	Observed Flow	Applicable	Not Applicable	Action
Channel1 Front Septum Purge Flow Reading (Limit ± 2 mL/min)	5 mL/min	4.95 mL/min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not done
Channel2 Back Septum Purge Flow Reading (Limit ± 2 mL/min)	5 mL/min	4.92 mL/min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not done

11. ISQ 7000 pressure values before Starting PM

- Set the Ion Source & Transfer line Temperature to 200 °C.
- Record the following readback values before starting the PM.

Readback	Value
Dashboard Status	Idle
MS transfer line temp	250 °C
Ion source temp	300 °C
Vacuum	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK
Foreline pressure	84 mTorr
Ion gauge pressure	4.1E-006 Tor
Turbo-pump speed	100 %

11.1 LED Status before starting PM

- Set the instrument to On mode.
- Confirm that the all interlocks are closed.
- Check that the following LEDs display normal status. Record the results in the following table.

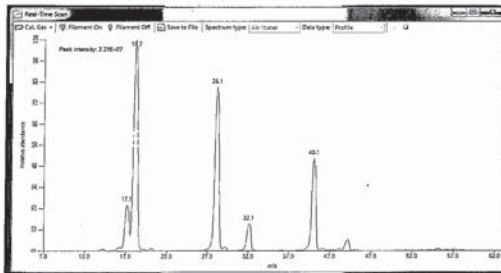
LED Location	Normal LED Status	Pass	Fail
Power	Green	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vacuum	Green	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heater	Green	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Busy	Blue	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11.2 Readback Status before Starting

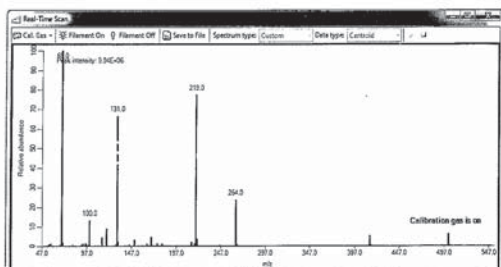
- Open Dashboard and run full Diagnostics.
- Save full diagnostics & print ISQ7000 Tune result.

11.3 Check Air water and Confirm Ion Beam is Present

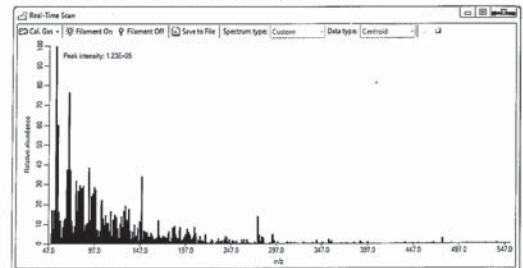
Check Air/ water



Check FC- 43 in EI mode

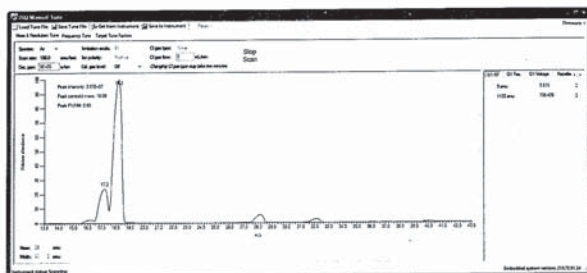


Check background by full scan 50-650 amu in EI mode

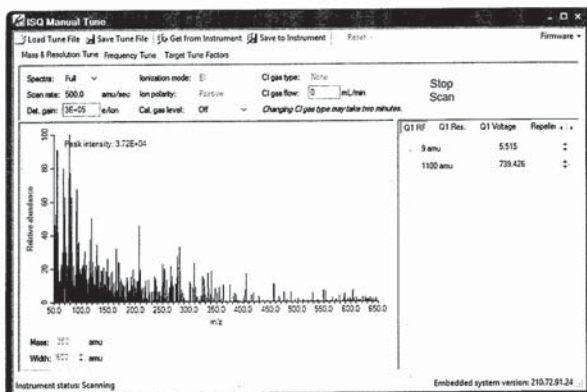


Note. Use lint-free and powder free gloves to handle all analyzer components. Place all analyzer components on a clean lint free surface.

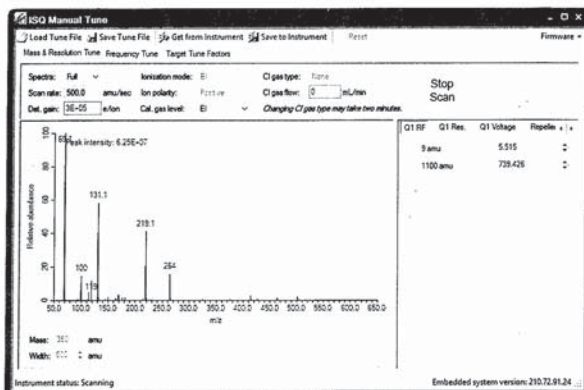
Air/water



Background



Cal Gas



ThermoFisher
SCIENTIFIC

Sci
Spec

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST

12. Work to be done

Used spare pump RV3 of SciSpec.

Vacuum Pump:

	Description	Applicable	Not Applicable	Action
1.	Replace the oil of the RV3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not Done
2.	Inspect and clean the inlet-filter of the RV3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not Done
3.	Clean the gas-ballast filter of the RV3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not Done
4.	Clean the motor fan-cover and enclosure of the RV3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not Done

Fans:

	Description	Applicable	Not Applicable	Action
1.	Inspect and cleaning all fans.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not Done
2.	Wash the air filters with water. Allow the filters to dry before they are reinstalled in the instrument.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not Done

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Sci
Spec

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST

EL/CI Probe and Ion Source:

Description	Applicable	Not Applicable	Action
Remove and clean ion source, Ion volume L1, L2, L3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not Done

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST

13. Checks by Service Engineer after PM finished.

13.1 ISQ 7000 pressure values After PM.

1. Set the Ion Source & Transfer line Temperature to 200 °C.
2. Record the following readback values before starting the PM.

Readback	Value
Dashboard Status	Idle
MS transfer line temp	250 °C
Ion source temp	250 °C
Vacuum	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK
Foreline pressure	54 mTorr
Ion gauge pressure	2.7 E-006 Torr
Turbo-pump speed	100 %

13.2 LED Status.

1. Set the instrument to On mode.
2. Confirm that the all interlocks are closed.
3. Check that the following LEDs display normal status. Record the results in the following table.

LED Location	Normal LED Status	Pass	Fail
Power	Green	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vacuum	Green	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heater	Green	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Busy	Blue	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

13.3 Readback Status before Starting

1. Open Dashboard and run full Diagnostics.
2. Save full diagnostics & print ISQ7000 Tune result.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST

13.4 Measurement and Calibration.

	Description	Applicable	Not Applicable	Action
1.	Check air/water spectrum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not Done
2.	Check spectrum between 50 - 650amu on EI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not Done
3.	Check high mass background	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not Done
4.	Run autotune EI mass calibration and detector gain	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not Done
5.	Print the following documents and attach the documents to this PM checklist	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not Done

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST

14. Final Report.

Description	Applicable	Not Applicable	Action
Mass Spec signal to noise test Signal to Noise EI+(SRM scan mode) SRM 0.7 Da FWHM Injections 1 ul of 100 fg/uL octafluoronaphthalene (OFN) standards are injected into GCMS system. The data are collected and evaluated (272 m/z) to 222 when scanning 50-300Da for the signal-to-noise ratio at each resolution. S/N = 2000 : 1 S/N = <u>N/A</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not Done
Discuss with the customer any remaining problems with the instrument, and any problems likely to arise in the near future. Fill out the paperwork and leave the customers copy along with the completed check list sheet.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Done <input type="checkbox"/> Not Done

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST

15. General Comment.

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST

16. PM Report Completion.

Required Documents

- ✓ The following documents must be part of the PM submitted for customer review.
- ✓ This document with the completed PM Worksheets.
- Copy of reports/logs/attachments printed during PM.

Customer Review

- ✓ The PM results should be reviewed by the Customer. If the qualification is accepted, both the Customer and the Engineer should sign the Report, below.
- ✓ The documentation becomes the property of the Customer.

Based upon the actual results obtained, this PM : ☒ Passed ☐ Failed

Engineer

I have completed all aspects of the PM qualification and have concluded that the system has been successfully verified to be PM as required.

Printed Name	Signature	Date
Wichan Treppasakulsh	Wichan T.	12 Mar. 2025

Customer

I agree that all aspects of the PM have been completed and that the system has been successfully verified to be PM as required.

Printed Name	Signature	Date
Irin Sornphow	Irin S.	12 Mar. 2025

Jiranatee Associates Co., Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watphra, Bangkok, 10600 (Thailand)
Tel: +66(0)8880812
Mobile: +66(0)8399453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TIS-175 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC - TIS - TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-010-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Office
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5028A
SERIAL NUMBER : 3271
ID NUMBER : WWL0103
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Water Analysis Center Co., Ltd
94/1 Moo 5, T. Kanham, A.U.-thai, Ayutthaya 13210

RECEIVED DATE : 20 Mar 2025
MEASUREMENT DATE : 26 Mar 2025
ISSUE DATE : 26 Mar 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follows:
Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.8 °C and 48.7 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/MC/NW-2p. The WJ-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards and to realization of the international system of units, (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW/0016-25.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement".

Calibrated by:
☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittrapa Lertsomphol



Approved signatory:
Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-010-68

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure $[\text{Pa}]$ mmHg	Temperature $[\text{T}_a]$ $^{\circ}\text{C}$	Temperature $[\text{T}_m]$ $^{\circ}\text{C}$	A_p meter mmHg	A_p Orifice inH_2O	Y	Standard Flow $[\text{Q}_s]$ m^3/min
1	0.704	758.470	23.74	22.68	49.551	1.072	1.037	0.662
2	1.001	758.459	23.62	22.79	35.822	2.271	1.509	0.959
3	1.119	758.482	23.65	22.82	31.313	2.874	1.697	1.079
4	1.166	758.530	23.70	22.95	28.728	3.139	1.774	1.127
5	1.419	758.540	23.73	23.04	17.642	4.843	2.203	1.392

Slope (m): 1.59569
Intercept (b): -0.02154
Correlation coefficient (r): 0.99981
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure $[\text{Pa}]$ mmHg	Temperature $[\text{T}_a]$ $^{\circ}\text{C}$	Temperature $[\text{T}_m]$ $^{\circ}\text{C}$	A_p meter mmHg	A_p Orifice inH_2O	Y	Standard Flow $[\text{Q}_s]$ m^3/min
1	0.704	758.470	23.74	22.68	49.551	1.072	0.648	0.660
2	1.001	758.459	23.62	22.79	35.822	2.271	0.943	0.957
3	1.119	758.482	23.65	22.82	31.313	2.874	1.060	1.076
4	1.166	758.530	23.70	22.95	28.728	3.139	1.108	1.124
5	1.419	758.540	23.73	23.04	17.642	4.843	1.377	1.389

Slope (m): 0.99945
Intercept (b): -0.01346
Correlation coefficient (r): 0.99981
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

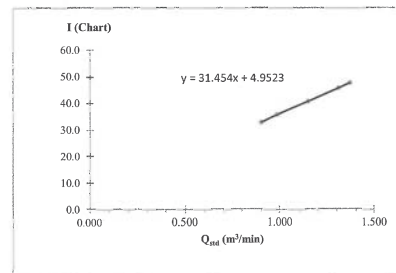
End of Certificate of Calibration



High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา
Location : วัดโคกมะเขิน
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-831125-WWL0093
High Volume ID : WWL0093
High Volume Model : TE-5170 (TSP)
High Volume S/N : 2729
Ambient Condition :
Temperature ($^{\circ}\text{C}$) : 26
Barometric Pressure (mmHg) : 756
Calibration Orifice :
Calibrator ID : WWL0103
Calibrator Model : TE-5028A
Calibrator S/N : 3271
Calibrate Date : 26/03/2025
Quality Standard Slope : 1.59569
Quality Standard Intercept : -0.02154

Test No.	delta H_2O (inch)	Q_{ad} (m^3/min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	4.70	1.367	48.0	47.81	Slope: 31.33 Intercept: 4.932 Correlation Coefficient: 0.9998
2	4.30	1.308	46.0	45.81	
3	3.30	1.147	41.0	40.83	
4	2.40	0.980	36.0	35.85	
5	2.00	0.896	33.0	32.87	



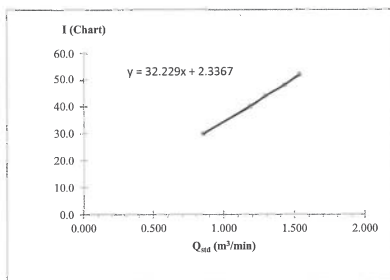
Calibrated by:
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEE
Chemist

Approved by:
Mr. RUNGRASAKORN KOSUM
Technical Management

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : วัดสวนหมาก
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-WWL0097 Calibration Orifice
High Volume ID : WWL0097 Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-5170 (TSP) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : 2726 Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition
Temperature (°C) : 26 Calibrate Date : 26/03/2025
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Slope : 1.59569
Quality Standard Intercept : -0.02154

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{std} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.90	1.530	52.0	51.79	Slope : 32.10 Intercept : 2.327 Correlation Coefficient : 0.9993
2	5.10	1.423	48.0	47.81	
3	4.20	1.293	44.0	43.82	
4	3.50	1.181	40.0	39.84	
5	1.80	0.851	30.0	29.88	

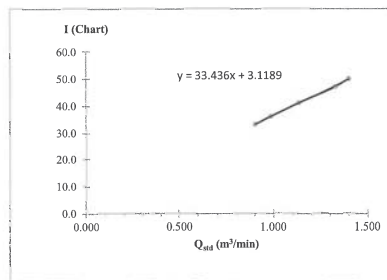


Calibrated by : Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist
Approved by : Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management
แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ต.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : บ้านสวนหมาก
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-WWL0094 Calibration Orifice
High Volume ID : WWL0094 Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-5170 (TSP) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : 2736 Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition
Temperature (°C) : 26 Calibrate Date : 26/03/2025
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Slope : 1.59569
Quality Standard Intercept : -0.02154

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{std} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	4.90	1.395	50.0	49.80	Slope : 33.30 Intercept : 3.106 Correlation Coefficient : 0.9995
2	4.40	1.323	47.0	46.81	
3	3.20	1.130	41.0	40.83	
4	2.40	0.980	36.0	35.85	
5	2.00	0.896	33.0	32.87	

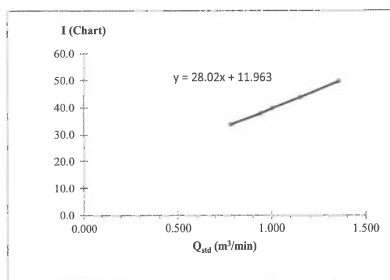


Calibrated by : Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist
Approved by : Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management
แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ต.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : สำนักงานโครงการ
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-WWL0096 Calibration Orifice
High Volume ID : WWL0096 Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-5170 (TSP) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : 2730 Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition
Temperature (°C) : 26 Calibrate Date : 26/03/2025
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Slope : 1.59569
Quality Standard Intercept : -0.02154

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{std} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	4.60	1.352	50.0	49.80	Slope : 27.91 Intercept : 11.915 Correlation Coefficient : 0.9994
2	3.30	1.147	44.0	43.82	
3	2.50	1.000	40.0	39.84	
4	2.20	0.939	38.0	37.85	
5	1.50	0.778	34.0	33.86	

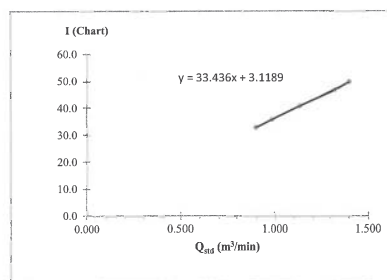


Calibrated by : Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist
Approved by : Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management
แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ต.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : วัดโตนดเตี้ย
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-WWL0095 Calibration Orifice
High Volume ID : WWL0095 Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-5170 (TSP) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : 2727 Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition
Temperature (°C) : 26 Calibrate Date : 26/03/2025
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Slope : 1.59569
Quality Standard Intercept : -0.02154

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{std} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	4.90	1.395	50.0	49.80	Slope : 33.30 Intercept : 3.106 Correlation Coefficient : 0.9995
2	4.40	1.323	47.0	46.81	
3	3.20	1.130	41.0	40.83	
4	2.40	0.980	36.0	35.85	
5	2.00	0.896	33.0	32.87	

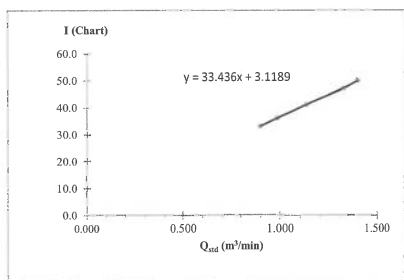


Calibrated by : Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist
Approved by : Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management
แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ต.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : บ้านหนองไม้สูง
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-WWL0223 Calibration Orifice
High Volume ID : WWL0223 Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-5170 (TSP) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : 2738 Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition : Calibrate Date : 26/03/2025
Temperature (°C) : 26 Quality Standard Slope : 1.59569
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Intercept : -0.02154

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{ad} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	4.90	1.395	50.0	49.80	Slope : 33.30 Intercept : 3.106 Correlation Coefficient : 0.9995
2	4.40	1.323	47.0	46.81	
3	3.20	1.130	41.0	40.83	
4	2.40	0.980	36.0	35.85	
5	2.00	0.896	33.0	32.87	

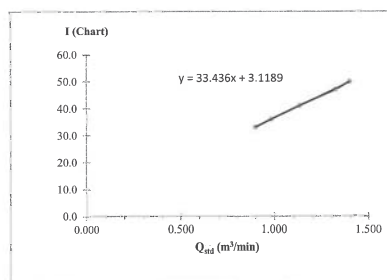


Calibrated by : Approved by :
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEEB Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
FO.LAB 5.5-1/25 แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 พ.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : บ้านคองใหญ่
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-TSPR1 Calibration Orifice
High Volume ID : TSPNO.8(1) Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-5170 (TSP) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : - Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition : Calibrate Date : 26/03/2025
Temperature (°C) : 26 Quality Standard Slope : 1.59569
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Intercept : -0.02154

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{ad} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	4.90	1.395	50.0	49.80	Slope : 33.30 Intercept : 3.106 Correlation Coefficient : 0.9995
2	4.40	1.323	47.0	46.81	
3	3.20	1.130	41.0	40.83	
4	2.40	0.980	36.0	35.85	
5	2.00	0.896	33.0	32.87	

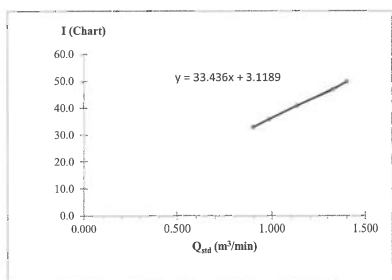


Calibrated by : Approved by :
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEEB Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
FO.LAB 5.5-1/25 แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 พ.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : วัดหนองไม้สูง
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-TSPR2 Calibration Orifice
High Volume ID : TSPNO.8(2) Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-5170 (TSP) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : - Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition : Calibrate Date : 26/03/2025
Temperature (°C) : 26 Quality Standard Slope : 1.59569
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Intercept : -0.02154

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{ad} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	4.90	1.395	50.0	49.80	Slope : 33.30 Intercept : 3.106 Correlation Coefficient : 0.9995
2	4.40	1.323	47.0	46.81	
3	3.20	1.130	41.0	40.83	
4	2.40	0.980	36.0	35.85	
5	2.00	0.896	33.0	32.87	

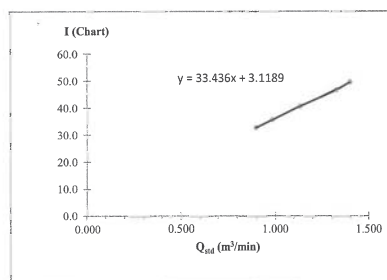


Calibrated by : Approved by :
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEEB Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
FO.LAB 5.5-1/25 แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 พ.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : บ้านหิน
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-TSPR3 Calibration Orifice
High Volume ID : TSPNO.10 Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-5170 (TSP) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : - Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition : Calibrate Date : 26/03/2025
Temperature (°C) : 26 Quality Standard Slope : 1.59569
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Intercept : -0.02154

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{ad} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	4.90	1.395	50.0	49.80	Slope : 33.30 Intercept : 3.106 Correlation Coefficient : 0.9995
2	4.40	1.323	47.0	46.81	
3	3.20	1.130	41.0	40.83	
4	2.40	0.980	36.0	35.85	
5	2.00	0.896	33.0	32.87	

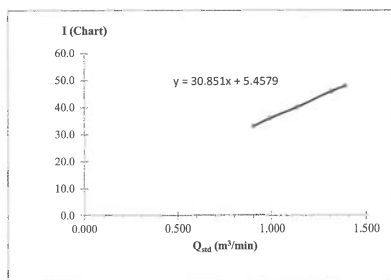


Calibrated by : Approved by :
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEEB Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
FO.LAB 5.5-1/25 แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 พ.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : บ้านนาฮี
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-TSPR4 Calibration Orifice
High Volume ID : TSPNO.2 Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-5170 (TSP) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : - Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition :
Temperature (°C) : 26 Calibrate Date : 26/03/2025
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Slope : 1.59569
Quality Standard Intercept : -0.02154

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{ad} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	4.80	1.381	48.0	47.81	Slope : 30.73 Intercept : 5.436 Correlation Coefficient : 0.9993
2	4.30	1.308	46.0	45.81	
3	3.20	1.130	40.0	39.84	
4	2.40	0.980	36.0	35.85	
5	2.00	0.896	33.0	32.87	



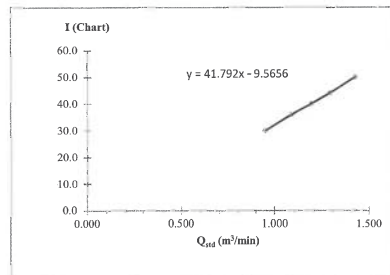
Calibrated by :
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
FO.LAB 5.5-1/25

Approved by :
Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ต.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : วัดโคกเขน
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-WWL0098 Calibration Orifice
High Volume ID : WWL0098 Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-6070 (PM10) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : 2734 Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition :
Temperature (°C) : 26 Calibrate Date : 26/03/2025
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Slope : 0.99945
Quality Standard Intercept : -0.01346

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{ad} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.00	1.420	50.0	31.44	Slope : 26.28 Intercept : -6.015 Correlation Coefficient : 0.9996
2	4.10	1.287	44.0	27.67	
3	3.50	1.191	40.0	25.15	
4	2.90	1.085	36.0	22.64	
5	2.20	0.947	30.0	18.87	



Calibrated by :
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Approved by :
Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

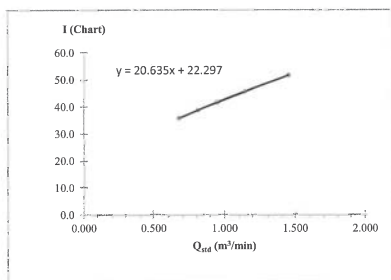
FO.LAB 5.5-1/25

แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ต.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : วัดคานนา
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-WWL0102 Calibration Orifice
High Volume ID : WWL0102 Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-6070 (PM10) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : 2731 Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition :
Temperature (°C) : 26 Calibrate Date : 26/03/2025
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Slope : 0.99945
Quality Standard Intercept : -0.01346

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{ad} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.20	1.448	52.0	32.70	Slope : 12.98 Intercept : 14.021 Correlation Coefficient : 0.9996
2	3.20	1.139	46.0	28.93	
3	2.20	0.947	42.0	26.41	
4	1.60	0.809	39.0	24.52	
5	1.10	0.673	36.0	22.64	



Calibrated by :
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Approved by :
Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

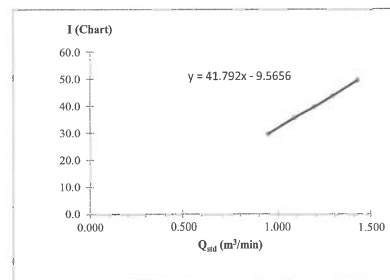
FO.LAB 5.5-1/25

แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ต.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : บ้านสามนา
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-WWL0099 Calibration Orifice
High Volume ID : WWL0099 Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-6070 (PM10) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : 2732 Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition :
Temperature (°C) : 26 Calibrate Date : 26/03/2025
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Slope : 0.99945
Quality Standard Intercept : -0.01346

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{ad} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.00	1.420	50.0	31.44	Slope : 26.28 Intercept : -6.015 Correlation Coefficient : 0.9996
2	4.10	1.287	44.0	27.67	
3	3.50	1.191	40.0	25.15	
4	2.90	1.085	36.0	22.64	
5	2.20	0.947	30.0	18.87	



Calibrated by :
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Approved by :
Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

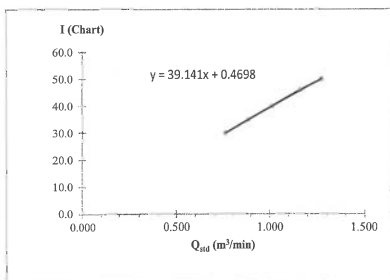
FO.LAB 5.5-1/25

แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ต.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : สำนักงานโครงการ
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-WWL0101 Calibration Orifice
High Volume ID : WWL0101 Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-6070 (PM10) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : 2733 Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition
Temperature (°C) : 26 Calibrate Date : 26/03/2025
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Slope : 0.99945
Quality Standard Intercept : -0.01346

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{ad} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	4.00	1.272	50.0	31.44	Slope : 24.61 Intercept : 0.295 Correlation Coefficient : 0.9997
2	3.30	1.156	46.0	28.93	
3	2.50	1.008	40.0	25.15	
4	1.90	0.881	35.0	22.01	
5	1.40	0.758	30.0	18.87	

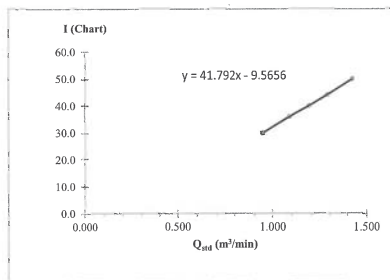


Calibrated by : Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist
Approved by : Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management
FO.LAB 5.5-1/25 แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ส.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : วัดโดนเคทัย
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-WWL0100 Calibration Orifice
High Volume ID : WWL0100 Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-6070 (PM10) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : 2735 Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition
Temperature (°C) : 26 Calibrate Date : 26/03/2025
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Slope : 0.99945
Quality Standard Intercept : -0.01346

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{ad} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.00	1.420	50.0	31.44	Slope : 26.28 Intercept : -6.015 Correlation Coefficient : 0.9996
2	4.10	1.287	44.0	27.67	
3	3.50	1.191	40.0	25.15	
4	2.90	1.085	36.0	22.64	
5	2.20	0.947	30.0	18.87	

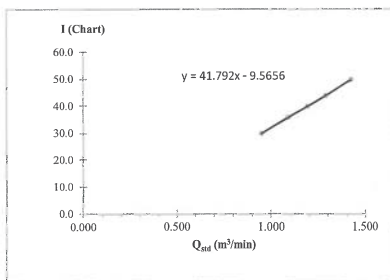


Calibrated by : Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist
Approved by : Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management
FO.LAB 5.5-1/25 แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ส.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : บ้านดอนใหญ่
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-WWL0224 Calibration Orifice
High Volume ID : WWL0224 Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-6070 (PM10) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : 2739 Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition
Temperature (°C) : 26 Calibrate Date : 26/03/2025
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Slope : 0.99945
Quality Standard Intercept : -0.01346

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{ad} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.00	1.420	50.0	31.44	Slope : 26.28 Intercept : -6.015 Correlation Coefficient : 0.9996
2	4.10	1.287	44.0	27.67	
3	3.50	1.191	40.0	25.15	
4	2.90	1.085	36.0	22.64	
5	2.20	0.947	30.0	18.87	

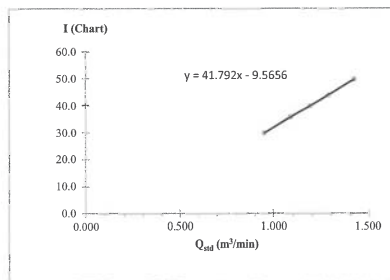


Calibrated by : Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist
Approved by : Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management
FO.LAB 5.5-1/25 แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ส.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : บ้านดอนใหญ่
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-PM10R1 Calibration Orifice
High Volume ID : PM10NO.12(1) Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-6070 (PM10) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : - Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition
Temperature (°C) : 26 Calibrate Date : 26/03/2025
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Slope : 0.99945
Quality Standard Intercept : -0.01346

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{ad} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.00	1.420	50.0	31.44	Slope : 26.28 Intercept : -6.015 Correlation Coefficient : 0.9996
2	4.10	1.287	44.0	27.67	
3	3.50	1.191	40.0	25.15	
4	2.90	1.085	36.0	22.64	
5	2.20	0.947	30.0	18.87	

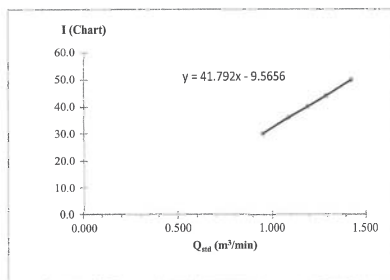


Calibrated by : Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist
Approved by : Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management
FO.LAB 5.5-1/25 แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ส.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : บ้านนาเมือง
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-PM10R2 Calibration Orifice
High Volume ID : PM10NO.12(2) Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-6070 (PM10) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : - Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition : Calibrate Date : 26/03/2025
Temperature (°C) : 26 Quality Standard Slope : 0.99945
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Intercept : -0.01346

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{std} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.00	1.420	50.0	31.44	Slope : 26.28 Intercept : -6.015 Correlation Coefficient : 0.9996
2	4.10	1.287	44.0	27.67	
3	3.50	1.191	40.0	25.15	
4	2.90	1.085	36.0	22.64	
5	2.20	0.947	30.0	18.87	

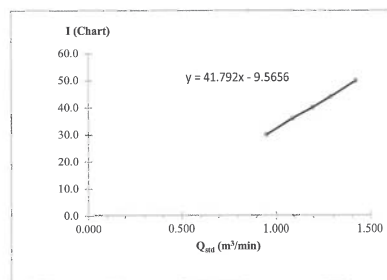


Calibrated by : Approved by :
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
FO.LAB 5.5-1/25 แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ส.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : บ้านนาเมือง
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-PM10R3 Calibration Orifice
High Volume ID : PM10NO.12(3) Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-6070 (PM10) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : - Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition : Calibrate Date : 26/03/2025
Temperature (°C) : 26 Quality Standard Slope : 0.99945
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Intercept : -0.01346

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{std} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.00	1.420	50.0	31.44	Slope : 26.28 Intercept : -6.015 Correlation Coefficient : 0.9996
2	4.10	1.287	44.0	27.67	
3	3.50	1.191	40.0	25.15	
4	2.90	1.085	36.0	22.64	
5	2.20	0.947	30.0	18.87	

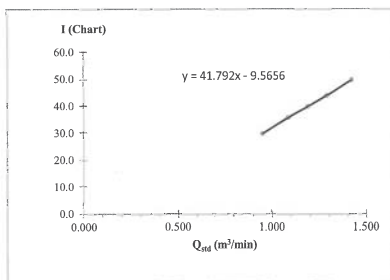


Calibrated by : Approved by :
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
FO.LAB 5.5-1/25 แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ส.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา Page 1 of 1
Location : บ้านนาเมือง
Date of measurement : 03/11/2025
Worksheet No. : C-031125-PM10R4 Calibration Orifice
High Volume ID : PM10NO.4 Calibrator ID : WWL0103
High Volume Model : TE-6070 (PM10) Calibrator Model : TE-5028A
High Volume S/N : - Calibrator S/N : 3271
Ambient Condition : Calibrate Date : 26/03/2025
Temperature (°C) : 26 Quality Standard Slope : 0.99945
Barometric Pressure (mmHg) : 756 Quality Standard Intercept : -0.01346

Test No.	delta H ₂ O (inch)	Q _{std} (m ³ /min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.00	1.420	50.0	31.44	Slope : 26.28 Intercept : -6.015 Correlation Coefficient : 0.9996
2	4.10	1.287	44.0	27.67	
3	3.50	1.191	40.0	25.15	
4	2.90	1.085	36.0	22.64	
5	2.20	0.947	30.0	18.87	



Calibrated by : Approved by :
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
FO.LAB 5.5-1/25 แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้: 1 ส.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

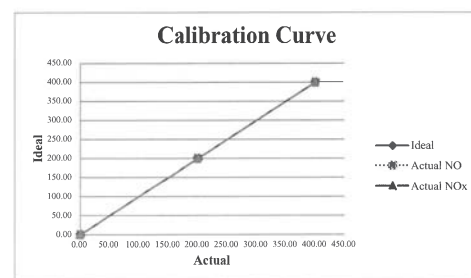
Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา
Location : วัดโคกนาหมอม
Date of measurement : 03 November 2025
Worksheet No. : C-031125-WWL0114
Ambient NOx Analyzer ID : WWL0114
Manufacturer : HORIBA
Ambient NOx Analyzer Model : APNA-370
Ambient NOx Analyzer S/N : P1EJ99E5

Multi Gas Calibrator
Calibrator ID : WWL0124
Calibrator Model : Series 6100
Calibrator S/N : S/N 7462
Calibrate Date : 06 March 2025

Cylinder Std. Gas
Std. Gas Concentration (PPM) : 50.90
Cylinder Pressure (psi) : 2000
Certified Date : 07 December 2021
Expired Date : 07 December 2025
Serial No. : CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NO _x	Error NO _x	%Error NO _x
ZERO	0.00	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	0.05	200.10	0.10	0.05
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	0.05	400.20	0.20	0.05
AVERAGE (%)				0.05			0.05



Calibrated by : Approved by :
(Miss SUTTHIDA SINGHAPHEN) (Mr. RUNGSASIKORN KOSUM)
Chemist Technical Management

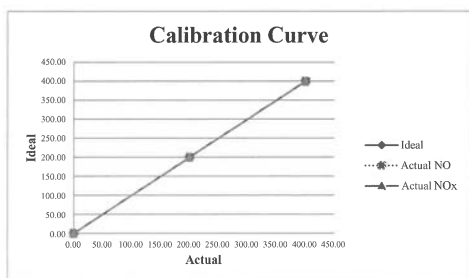
Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย
Location : วัดคันหนาม
Date of measurement : 03 November 2025
Worksheet No. : C-031125-WWL 0116
Ambient NOx Analyzer ID : WWL 0116
Manufacturer : HORIBA
Ambient NOx Analyzer Model : APNA-370
Ambient NOx Analyzer S/N : 9BRKG7UK

Multi Gas Calibrator
Calibrator ID : WWL0124
Calibrator Model : Series 6100
Calibrator S/N : S/N 7462
Calibrate Date : 06 March 2025

Cylinder Std. Gas
Std. Gas Concentration (PPM) : 50.90
Cylinder Pressure (psi) : 2000
Certified Date : 07 December 2021
Expired Date : 07 December 2025
Serial No. : CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NO _x	Error NO _x	%Error NO _x
ZERO	0.00	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	0.05	200.20	0.20	0.10
SPAN 400 ppb	400.00	400.10	0.10	0.03	400.20	0.20	0.05
AVERAGE (%)				0.04			0.07



Calibrated by 
(Miss SUTHIDA SINGHAPHEN)
Chemist

Approved by 
(Mr. RUNGSAKIKORN KOSUM)
Technical Management

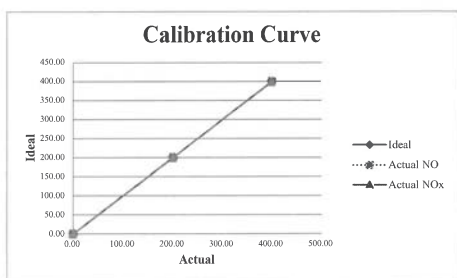
Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย
Location : สำนักงานโครงการ
Date of measurement : 03 November 2025
Worksheet No. : C-031125-WWL 0118
Ambient NOx Analyzer ID : WWL 0118
Manufacturer : HORIBA
Ambient NOx Analyzer Model : APNA-370
Ambient NOx Analyzer S/N : W2VNUX08

Multi Gas Calibrator
Calibrator ID : WWL0124
Calibrator Model : Series 6100
Calibrator S/N : S/N 7462
Calibrate Date : 06 March 2025

Cylinder Std. Gas
Std. Gas Concentration (PPM) : 50.90
Cylinder Pressure (psi) : 2000
Certified Date : 07 December 2021
Expired Date : 07 December 2025
Serial No. : CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NO _x	Error NO _x	%Error NO _x
ZERO	0.00	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	0.05	200.10	0.10	0.05
SPAN 400 ppb	400.00	400.10	0.10	0.03	400.10	0.10	0.03
AVERAGE (%)				0.04			0.04



Calibrated by 
(Miss SUTHIDA SINGHAPHEN)
Chemist

Approved by 
(Mr. RUNGSAKIKORN KOSUM)
Technical Management

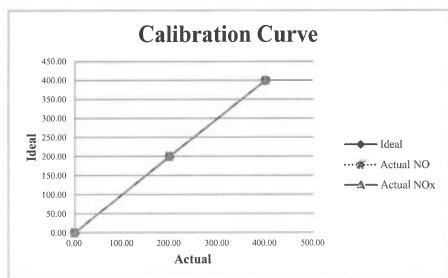
Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย
Location : บ้านคันหนาม
Date of measurement : 03 November 2025
Worksheet No. : C-031125-WWL 0222
Ambient NOx Analyzer ID : WWL 0222
Manufacturer : Thermo Environmental Instruments Inc
Ambient NOx Analyzer Model : 42C
Ambient NOx Analyzer S/N : 42C-70988-367

Multi Gas Calibrator
Calibrator ID : WWL0124
Calibrator Model : Series 6100
Calibrator S/N : S/N 7462
Calibrate Date : 06 March 2025

Cylinder Std. Gas
Std. Gas Concentration (PPM) : 50.90
Cylinder Pressure (psi) : 2000
Certified Date : 07 December 2021
Expired Date : 07 December 2025
Serial No. : CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NO _x	Error NO _x	%Error NO _x
ZERO	0.00	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	0.05	200.10	0.10	0.05
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	0.05	400.20	0.20	0.05
AVERAGE (%)				0.05			0.05



Calibrated by 
(Miss SUTHIDA SINGHAPHEN)
Chemist

Approved by 
(Mr. RUNGSAKIKORN KOSUM)
Technical Management

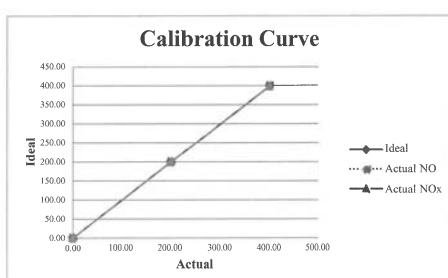
Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย
Location : วัดโคกนาค
Date of measurement : 03 November 2025
Worksheet No. : C-031125-WWL 0115
Ambient NOx Analyzer ID : WWL 0115
Manufacturer : HORIBA
Ambient NOx Analyzer Model : APNA-370
Ambient NOx Analyzer S/N : 705KA9JJ

Multi Gas Calibrator
Calibrator ID : WWL0124
Calibrator Model : Series 6100
Calibrator S/N : S/N 7462
Calibrate Date : 06 March 2025

Cylinder Std. Gas
Std. Gas Concentration (PPM) : 50.90
Cylinder Pressure (psi) : 2000
Certified Date : 07 December 2021
Expired Date : 07 December 2025
Serial No. : CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NO _x	Error NO _x	%Error NO _x
ZERO	0.00	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	0.05	200.10	0.10	0.05
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	0.05	400.10	0.10	0.03
AVERAGE (%)				0.05			0.04



Calibrated by 
(Miss SUTHIDA SINGHAPHEN)
Chemist

Approved by 
(Mr. RUNGSAKIKORN KOSUM)
Technical Management



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.บางนา อ.สุขุมวิท กรุงเทพฯ 10230
1/94 Moo 5, T. Kanbun, A. U-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



ENVIR SERVICE CO., LTD.
42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

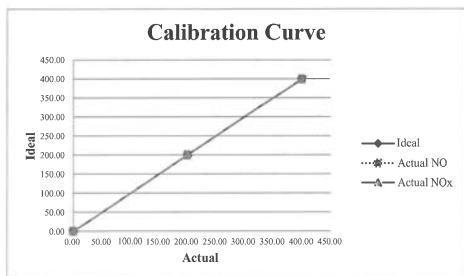
Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย
Location : บ้านหนองไม้สูง
Date of measurement : 03 November 2025
Worksheet No. : C-031125-WWL 0117
Ambient NOx Analyzer ID : WWL 0117
Manufacturer : HORIBA
Ambient NOx Analyzer Model : APNA-370
Ambient NOx Analyzer S/N : VKLYC3K0

Multi Gas Calibrator
Calibrator ID : WWL0124
Calibrator Model : Series 6100
Calibrator S/N : S/N 7462
Calibrate Date : 06 March 2025

Cylinder Std. Gas
Std. Gas Concentration (PPM) : 50.90
Cylinder Pressure (psi) : 2000
Certified Date : 07 December 2021
Expired Date : 07 December 2025
Serial No. : CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NO _x	Error NO _x	%Error NO _x
ZERO	0.00	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.20	0.20	0.10	200.10	0.10	0.05
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	0.05	400.10	0.10	0.03
AVERAGE (%)				0.07	0.04		



Calibrated by : (Miss SU THIDA SINGHAPHEN)
Chemist

Approved by : (Mr. RUNGSASIKORN KOSUM)
Technical Management

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 16 October 2025

Instruments Information
Analyzer Type : NO-NO₂-NO_x Analyzer
Model : 42C
Manufacturer : Thermo Environmental
Serial Number : 42C-66375-352

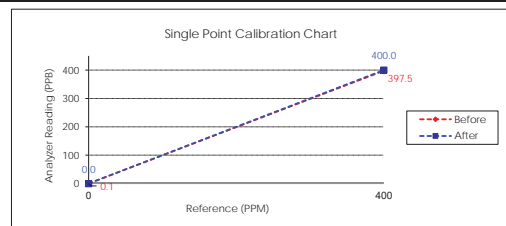
Calibrator Unit
Dilutor Model : Dasibi Model 5008
Serial Number : 705
ZERO AIR Generator : API MODEL 701
Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration
Nitric Oxide (NO) : 55.47 PPM
Sulphur Dioxide (SO₂) : 55.11 PPM
Carbon Monoxide (CO) : 4,535 PPM
Cylinder number : EB0129027
Expire Date : 29 Oct. 2027

Environment : Temperature : 25.5 °C Humidity : 51 %RH

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	397.5	-0.6
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	397.6	-0.6

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	400.0	0.0
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : (Mr. KITTISAK JANSANGWATANA)

Approve by : (Mr. PASAGORN SAMOL)



ENVIR SERVICE CO., LTD.
42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th



ENVIR SERVICE CO., LTD.
42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 29 October 2025

Instruments Information
Analyzer Type : NO-NO₂-NO_x Analyzer
Model : 42C
Manufacturer : Thermo Environmental
Serial Number : 0329002530

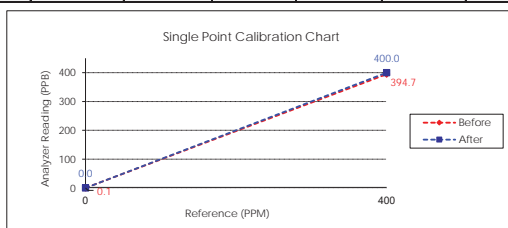
Calibrator Unit
Dilutor Model : Dasibi Model 5008
Serial Number : 705
ZERO AIR Generator : API MODEL 701
Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration
Nitric Oxide (NO) : 55.47 PPM
Sulphur Dioxide (SO₂) : 55.11 PPM
Carbon Monoxide (CO) : 4,535 PPM
Cylinder number : EB0129027
Expire Date : 29 Oct. 2027

Environment : Temperature : 25.5 °C Humidity : 51 %RH

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	394.7	-1.3
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	394.4	-1.4

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	400.0	0.0
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : (Mr. KITTISAK JANSANGWATANA)

Approve by : (Mr. PASAGORN SAMOL)

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 24 September 2025

Instruments Information
Analyzer Type : NO-NO₂-NO_x Analyzer
Model : 42C
Manufacturer : Thermo Environmental
Serial Number : 0413406268

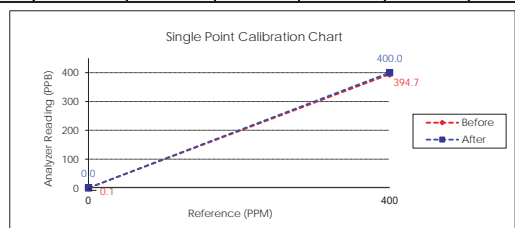
Calibrator Unit
Dilutor Model : Dasibi Model 5008
Serial Number : 705
ZERO AIR Generator : API MODEL 701
Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration
Nitric Oxide (NO) : 55.47 PPM
Sulphur Dioxide (SO₂) : 55.11 PPM
Carbon Monoxide (CO) : 4,535 PPM
Cylinder number : EB0129027
Expire Date : 29 Oct. 2027

Environment : Temperature : 25.5 °C Humidity : 51 %RH

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	394.7	-1.3
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	394.4	-1.4

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	400.0	0.0
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : (Mr. KITTISAK JANSANGWATANA)

Approve by : (Mr. PASAGORN SAMOL)



ENVIRO SERVICE CO., LTD.
42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.enviro-service.co.th

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 02 September 2025

Instruments Information

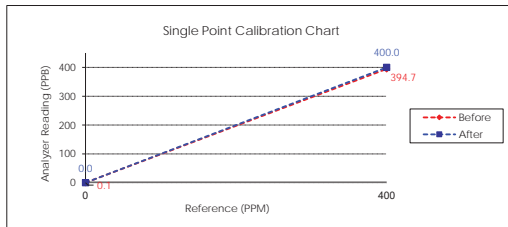
Analyzer Type :	NO-NO ₂ -NO _x Analyzer	Manufacturer :	Thermo Environmental
Model :	42C	Serial Number :	42CTL-75947-381
Calibrator Unit		Standard Gas Concentration	
Dilutor Model :	Dasibi Model 5008	Nitric Oxide (NO)	55.47 PPM
Serial Number :	705	Sulphur Dioxide (SO ₂)	55.11 PPM
ZERO AIR Generator :	API MODEL 701	Carbon Monoxide (CO)	4,535 PPM
Serial Number :	1924	Cylinder number	EB0129027
		Expire Date:	29 Oct. 2027
Environment : Temperature	25.5 °C	Humidity:	51 %RH

Calibration Report (Before Adjust)

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	394.7	-1.3
NO _x	0.0	0.0	0.0	400.0	394.4	-1.4

Calibration Report (After Adjust)

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
NO	0.0	0.1	0.1	400.0	400.0	0.0
NO _x	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทะนา
MR. KITTISAK JANSANGWATANA

Approve by :
MR. PASAGORN SAMOL

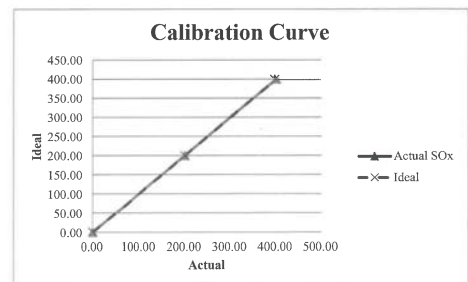


บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.สามนา อ.ตูลี จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.ตูลี	Multi Gas Calibrator	
Location :	วัดโคกมะยม	Calibrator ID :	WWL0124
Date of measurement :	03 November 2025	Calibrator Model :	Series 6100
Worksheet No. :	C-031125WWL 0109	Calibrator S/N :	S/N 7462
Ambient SO _x Analyzer ID :	WWL 0109	Calibrate Date :	06 March 2025
Manufacturer	HORIBA	Cylinder Std. Gas	
Ambient SO _x Analyzer Model :	APSA-370	Std. Gas Concentration (PPM) :	50.90
Ambient SO _x Analyzer S/N :	YDL839W0	Cylinder Pressure (psi)	2000
		Certified Date :	07 December 2021
		Expired Date :	07 December 2025
		Serial No. :	CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual SO _x	Error Sox	%Error Sox
ZERO	0.00	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.20	0.20	0.10
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	0.05
AVERAGE (%)				0.07



Calibrated by :
(Miss SUTHIDA SINGHAPHEN)
Chemist

Approved by :
(Mr. RUNGSASIKORN KOSUM)
Technical Management

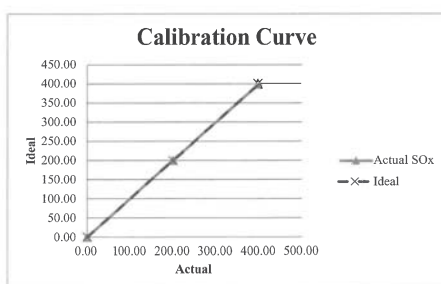


บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.สามนา อ.ตูลี จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.ตูลี	Multi Gas Calibrator	
Location :	วัดกานทม	Calibrator ID :	WWL0124
Date of measurement :	03 November 2025	Calibrator Model :	Series 6100
Worksheet No. :	C-031125-WWL 0111	Calibrator S/N :	S/N 7462
Ambient SO _x Analyzer ID :	WWL 0111	Calibrate Date :	06 March 2025
Manufacturer	HORIBA	Cylinder Std. Gas	
Ambient SO _x Analyzer Model :	APSA-370	Std. Gas Concentration (PPM) :	50.90
Ambient SO _x Analyzer S/N :	PGRKTBDX	Cylinder Pressure (psi)	2000
		Certified Date :	07 December 2021
		Expired Date :	07 December 2025
		Serial No. :	CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual SO _x	Error Sox	%Error Sox
ZERO	0.00	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	0.05
SPAN 400 ppb	400.00	400.10	0.10	0.03
AVERAGE (%)				0.04



Calibrated by :
(Miss SUTHIDA SINGHAPHEN)
Chemist

Approved by :
(Mr. RUNGSASIKORN KOSUM)
Technical Management

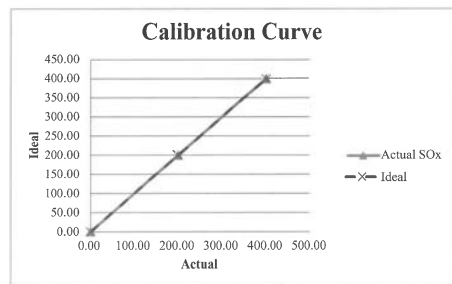


บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.สามนา อ.ตูลี จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.ตูลี	Multi Gas Calibrator	
Location :	บ้านกานทม	Calibrator ID :	WWL0124
Date of measurement :	03 November 2025	Calibrator Model :	Series 6100
Worksheet No. :	C-031125-WWL 0221	Calibrator S/N :	S/N 7462
Ambient SO _x Analyzer ID :	WWL 0221	Calibrate Date :	06 March 2025
Manufacturer :	Thermo Environmental Instruments Inc	Cylinder Std. Gas	
Ambient SO _x Analyzer Model :	43C	Std. Gas Concentration (PPM) :	50.90
Ambient SO _x Analyzer S/N :	43C-58282-317	Cylinder Pressure (psi)	2000
		Certified Date :	07 December 2021
		Expired Date :	07 December 2025
		Serial No. :	CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual SO _x	Error Sox	%Error Sox
ZERO	0.00	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	0.05
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	0.05
AVERAGE (%)				0.05



Calibrated by :
(Miss SUTHIDA SINGHAPHEN)
Chemist

Approved by :
(Mr. RUNGSASIKORN KOSUM)
Technical Management

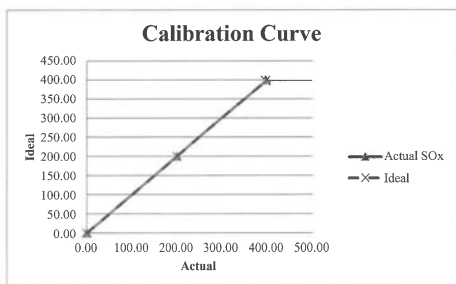
Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย
Location : สำนักงานโครงการ
Date of measurement : 03 November 2025
Worksheet No. : C-031125-WWL 0113
Ambient SO_x Analyzer ID : WWL 0113
Manufacturer : HORIBA
Ambient SO_x Analyzer Model : APSA-370
Ambient SO_x Analyzer S/N : WDMY8HT8

Multi Gas Calibrator
Calibrator ID : WWL0124
Calibrator Model : Series 6100
Calibrator S/N : S/N 7462
Calibrate Date : 06 March 2025

Cylinder Std. Gas
Std. Gas Concentration (PPM) : 50.90
Cylinder Pressure (psi) : 2000
Certified Date : 07 December 2021
Expired Date : 07 December 2025
Serial No. : CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual SOx	Error Sox	%Error Sox
ZERO	0.00	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.20	0.20	0.10
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	0.05
AVERAGE (%)				0.07



Calibrated by สุธิธา
(Miss SUTHIDA SINGHAPHEN)
Chemist

Approved by ร.น. รุ่งสาทิกรณ์
(Mr. RUNGSASIKORN KOSUM)
Technical Management

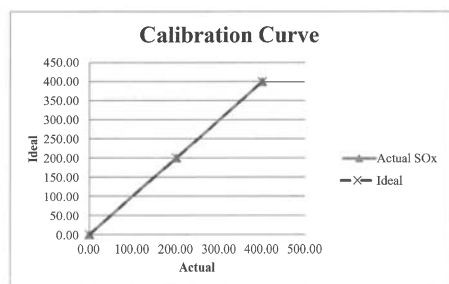
Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย
Location : วัดโคกเคียว
Date of measurement : 03 November 2025
Worksheet No. : C-031125-WWL 0110
Ambient SO_x Analyzer ID : WWL 0110
Manufacturer : HORIBA
Ambient SO_x Analyzer Model : APSA-370
Ambient SO_x Analyzer S/N : YSSW7T00

Multi Gas Calibrator
Calibrator ID : WWL0124
Calibrator Model : Series 6100
Calibrator S/N : S/N 7462
Calibrate Date : 06 March 2025

Cylinder Std. Gas
Std. Gas Concentration (PPM) : 50.90
Cylinder Pressure (psi) : 2000
Certified Date : 07 December 2021
Expired Date : 07 December 2025
Serial No. : CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual SOx	Error Sox	%Error Sox
ZERO	0.00	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.20	0.20	0.10
SPAN 400 ppb	400.00	400.10	0.10	0.03
AVERAGE (%)				0.06



Calibrated by สุธิธา
(Miss SUTHIDA SINGHAPHEN)
Chemist

Approved by ร.น. รุ่งสาทิกรณ์
(Mr. RUNGSASIKORN KOSUM)
Technical Management

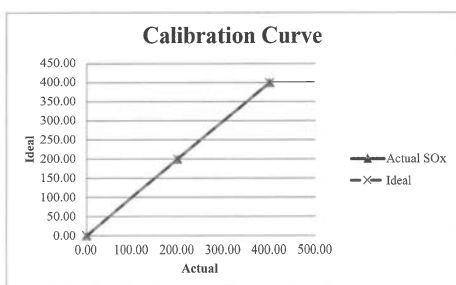
Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย
Location : บ้านหนองน้ำจืด
Date of measurement : 03 November 2025
Worksheet No. : C-031125 WWL 0112
Ambient SO_x Analyzer ID : WWL 0112
Manufacturer : HORIBA
Ambient SO_x Analyzer Model : APSA-370
Ambient SO_x Analyzer S/N : 8R18JBBF

Multi Gas Calibrator
Calibrator ID : WWL0124
Calibrator Model : Series 6100
Calibrator S/N : S/N 7462
Calibrate Date : 06 March 2025

Cylinder Std. Gas
Std. Gas Concentration (PPM) : 50.90
Cylinder Pressure (psi) : 2000
Certified Date : 07 December 2021
Expired Date : 07 December 2025
Serial No. : CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual SOx	Error Sox	%Error Sox
ZERO	0.00	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	0.05
SPAN 400 ppb	400.00	400.10	0.10	0.03
AVERAGE (%)				0.04



Calibrated by สุธิธา
(Miss SUTHIDA SINGHAPHEN)
Chemist

Approved by ร.น. รุ่งสาทิกรณ์
(Mr. RUNGSASIKORN KOSUM)
Technical Management



ENVIR SERVICE CO., LTD.
42 Ramnitra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 30 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : SO₂ Analyzer
Model : 45C
Manufacturer : Thermo Environmental
Serial Number : 45CTL-60026-328

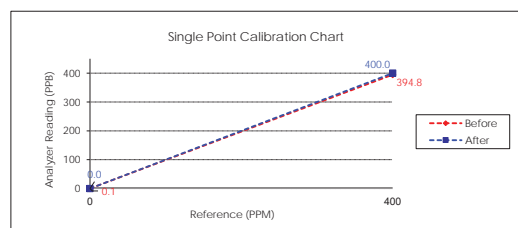
Calibrator Unit
Dilutor Model : Dasibi Model 5008
Serial Number : 705
ZERO AIR Generator : API MODEL 701
Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration
Nitric Oxide (NO) : 55.47 PPM
Sulphur Dioxide (SO₂) : 55.11 PPM
Carbon Monoxide (CO) : 4.535 PPM
Cylinder number : EB0129027
Expire Date : 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	394.8	-1.3
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทะเวงวัฒนา
MR. KITTIKAS JANSANGWATTANA

Approve by : ร.น. รุ่งสาทิกรณ์
MR. PASAGORN SAMOL



ENVIR SERVICE CO., LTD.
42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th



ENVIR SERVICE CO., LTD.
42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 31 October 2025

Instruments Information

Analyzer Type : SO₂ Analyzer
Model : 43C

Manufacturer : Thermo Environmental
Serial Number : 0508811016

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008
Serial Number : 705
ZERO AIR Generator : API MODEL 701
Serial Number : 1924

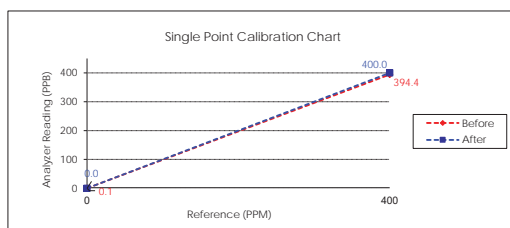
Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM
Sulphur Dioxide (SO₂) 55.11 PPM
Carbon Monoxide (CO) 4.535 PPM
Cylinder number EB0129027
Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	394.4	-1.4
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : MR. KITTSAK JANSANGWATTANA

Approve by : MR. PASAGORN SAMOL

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 02 September 2025

Instruments Information

Analyzer Type : SO₂ Analyzer
Model : 43C

Manufacturer : Thermo Environmental
Serial Number : 63378-339

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008
Serial Number : 705
ZERO AIR Generator : API MODEL 701
Serial Number : 1924

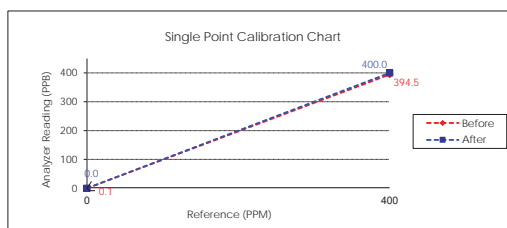
Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM
Sulphur Dioxide (SO₂) 55.11 PPM
Carbon Monoxide (CO) 4.535 PPM
Cylinder number EB0129027
Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	394.5	-1.4
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : MR. KITTSAK JANSANGWATTANA

Approve by : MR. PASAGORN SAMOL



ENVIR SERVICE CO., LTD.
42 Ramintra 14 Yeak 9, Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230
Tel. 02-9435814-5 Fax. 02-9438201 www.envirservice.co.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0342

MTC No. EEL. BP. 56/0468

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.

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

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : BSWA TECH

Model : CA111

Serial No. : 520272

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

- Standards used :
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
 2. Measuring Amplifier Brüel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
 3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
 4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
 5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
 6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N4106495.
 7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 30 Apr. 2025

Date of Calibration : 16 May 2025

1 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpooaim, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2523 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

FM.BLMTC.002 Rev.5



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0342 MTC No. EEL. BP. 56/0468

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.73	-0.27	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.9	0.9	± 1.5	±1.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.50	± 0.60	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 16 May 2025

2 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

FM.BLMTC.002 Rev.5



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0342 MTC No. EEL. BP. 56/0468

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	113.82	-0.18	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.9	0.9	± 1.5	±1.0%

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.65	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

(Mr. Weerachai Deechaiyai)

Approved by :



Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 16 May 2025

Date of Issue : 16 May 2025

Ref : 2011268043001729001

End of Certificate

3 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

FM.BLMTC.002 Rev.5

W	FO.LAB 6.4-1/28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1
---	-----------------	-------------------	-------------------------------	----------------

แบบบันทึกการตรวจสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 วันที่สอบเทียบ 16/05/68	รหัสเครื่อง SR004 วันที่สอบเทียบ 15/05/69
เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 วันที่สอบเทียบ 08/01/68	รหัสเครื่อง WWL 0231 วันที่สอบเทียบ 07/01/69
เครื่อง Sound Level Meter S/N 820956 วันที่สอบเทียบ 25/02/68	รหัสเครื่อง WWL 0225 วันที่สอบเทียบ 24/02/70

การตรวจสอบก่อนออกห้องงาน

อุณหภูมิ (°C) 25	เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 52	เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0
วันที่ทวนสอบ 04/11/68	

การทวนสอบหลังจากออกห้องงาน

อุณหภูมิ (°C) 25	เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54	เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0
วันที่ทวนสอบ 08/11/68	

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)	Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7	1	93.7	113.7
2	93.7	113.7	2	93.7	113.7
3	93.7	113.7	3	93.7	113.7
4	93.7	113.7	4	93.7	113.7
5	93.7	113.7	5	93.7	113.7
6	93.7	113.7	6	93.7	113.7
7	93.7	113.7	7	93.7	113.7
8	93.7	113.7	8	93.7	113.7
9	93.7	113.7	9	93.7	113.7
10	93.7	113.7	10	93.7	113.7
X	93.70	113.70	X	93.70	113.70
SD	0.00	0.00	SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00	%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก
ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก
ผู้ตรวจสอบ

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB

INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand

AMPHOE BANG PHU SAMUT PRAKARN PROVINCE 10540 THAILAND

TEL: (660) 2116-5860 FAX: (660) 2116-7140



Certificate of Calibration

Customer	Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.	Certificate No : 25-SLM-064
Address	1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120.	
		Request No : Req-2025-0458

Unit Under Calibration Details

Measurement item :	Microphone Class : 1
Manufacturer :	Microphone Model : AWA14425
Model :	Microphone S/N : 60129
Serial Number :	Preamplifier Model : -
ID :	Preamplifier S/N : -
Resolution :	Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature :	23 °C ± 2 °C
Humidity :	50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure :	1013 hPa ± 10 hPa
Received Date :	19 February 2025
Calibrated Date :	25 February 2025
Calibration Procedure :	In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration :	Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	S/N	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	Briel & Kjaer	4192	2294985	25 June 2025	NIMT
Audio Generator	Svante	Svan401	131	15 October 2025	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :

Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By :

Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 25 February 2025

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-064
Request No : Req-2025-0458

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A / 45-140	Level (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)			
Calibrator Setting								
1000 Hz 94 dB	93.77	93.6	-0.17	93.8	+0.03	0.20	0.30	Pass

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 55A, SN.58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 45-140	(dB)	(\pm dB)
A	33.1	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 45-140	(dB)	(\pm dB)
A	33.8	0.10
C	32.0	0.10
Z	39.8	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / 45-140	A	C	Z			
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)			
125 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0	Pass
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	0.7	Pass
4000 Hz	-0.3	-0.4	-0.3	0.60	1.0	Pass
8000 Hz	-1.3	-1.3	-1.2	0.70	+1.5 -2.5	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-064
Request No : Req-2025-0458

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / 45-140	A (dB)	C (dB)	Z (dB)			
STD Setting						
63 Hz	-0.1	0.0	-0.1	0.20	1.0	Pass
125 Hz	-0.1	0.0	-0.1		1.0	Pass
250 Hz	0.0	0.0	-0.1		1.0	Pass
500 Hz	0.0	0.0	-0.1		1.0	Pass
1000 Hz	0.0	0.0	-0.1		0.7	Pass
2000 Hz	0.1	0.0	-0.1		1.0	Pass
4000 Hz	0.1	0.0	-0.1		1.0	Pass
8000 Hz	-0.2	-0.2	-0.2		+1.5 -2.5	Pass

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / 45-140	REF (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)			
UUC Weighting						
A	114.00	114.0	0.0	0.20	0.20	Pass
C	114.00	113.9	-0.1		0.20	Pass
Z	114.00	113.9	-0.1		0.20	Pass

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
45-140 / A	REF (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)			
UUC Time Response						
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20	0.10	Pass
Slow	114.00	114.0	0.0		0.10	Pass
Leq	114.00	114.0	0.0		0.10	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-064
Request No : Req-2025-0458

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A / 45-140	UUC (dB)			
STD Setting				
Initial	114.0	0.10	0.10	Pass
Final	114.0			
Deviated	0.0			

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A / 45-140	REF (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)			
STD dB						
141.00	141	140.9	-0.1	0.30	0.8	Pass
140.00	140	139.9	-0.1		0.8	Pass
139.00	139	139.0	0.0		0.8	Pass
134.00	134	134.0	0.0		0.8	Pass
129.00	129	129.0	0.0		0.8	Pass
124.00	124	124.0	0.0		0.8	Pass
119.00	119	119.0	0.0		0.8	Pass
114.00	114	114.0	0.0		0.8	Pass
109.00	109	108.9	-0.1		0.8	Pass
104.00	104	103.9	-0.1		0.8	Pass
99.00	99	98.9	-0.1		0.8	Pass
94.00	94	93.9	-0.1		0.8	Pass
89.00	89	88.9	-0.1		0.8	Pass
84.00	84	83.9	-0.1		0.8	Pass
79.00	79	79.0	0.0		0.8	Pass
74.00	74	74.0	0.0		0.8	Pass
69.00	69	69.0	0.0		0.8	Pass
64.00	64	64.0	0.0		0.8	Pass
59.00	59	59.0	0.0		0.8	Pass
54.00	54	54.0	0.0		0.8	Pass
49.00	49	49.0	0.0		0.8	Pass
48.00	48	48.1	0.1		0.8	Pass
47.00	47	47.1	0.1		0.8	Pass
46.00	46	46.1	0.1		0.8	Pass
45.00	45	45.1	0.1		0.8	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-064
Request No : Req-2025-0458

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A	REF (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)			
UUC Range						
45-140	50.5	50.6	0.1	0.30	0.8	Pass
	114.0	114.0	0.0		0.8	Pass

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
A / 45-140	Toneburst (ms)	Ref (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)			
UUC Time Response							
Fast	200	136.0	136.0	0.0	0.20	0.5	Pass
	2	119.0	119.1	+0.1		+1.0, -1.5	Pass
	0.25	110.0	109.8	-0.2		+1.0, -3.0	Pass
Slow	200	129.6	129.7	+0.1		0.5	Pass
	2	110.0	110.1	+0.1		+1.0, -3.0	Pass
	0.25	110.0	110.1	+0.1		0.5	Pass
SEL	200	130.0	130.1	+0.1		+1.0, -1.5	Pass
	0.25	101.0	101.0	0.0		+1.0, -3.0	Pass

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / C / 45-140	REF (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)			
STD Setting						
Complete cycle	135.4	135.1	-0.30	0.20	2.0	Pass
Positive half cycle	134.4	134.1	-0.30		1.0	Pass
Negative half cycle	134.4	134.1	-0.30		1.0	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-064
Request No : Req-2025-0458

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / A / 45-140	UUC		Limit	
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Positive one-half cycle	150.1			
Negative one-half cycle	150.3			
Deviated	-0.2	0.20	1.5	Pass

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / A / 45-140	UUC		Limit	
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Initial	139.0			
Final	139.0			
Deviated	0.0	0.10	0.10	Pass

Note :

Function	Maximum-permitted Uncertainty of measurement
1. Indication at the calibration check frequency	Not applicable
2. Self-generated noise, Microphone installed	Not applicable
3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device	Not applicable
4. Acoustic signal test of frequency weightings at 10 Hz to 4 kHz	0.60 dB
4. Acoustic signal test of frequency weightings at >4 kHz to 10 kHz	0.70 dB
5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz	0.20 dB
6. Frequency and time weightings at 1kHz	0.20 dB
7. Long Term Stability	0.10 dB
8. Level linearity on the reference level range	0.30 dB
9. Level linearity including the level range control	0.30 dB
10. Tone burst response	0.30 dB
11. Peak C Sound level	0.35 dB
12. Overload indication	0.25 dB
13. High Level Stability	0.10 dB

- Acceptance limit and Maximum-permitted Uncertainty was IEC 61672-1:2013

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-064
Request No : Req-2025-0458

Decision Rule for Statements of Conformity

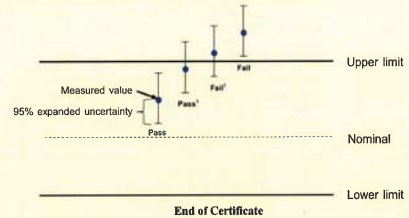
The standard decision rule employed for the statements of conformity to each calibration result will be applied using ILAC-G8:09/2019; Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification as following Fig. and statements

Pass = The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were within the limit.

Pass¹ = The measurement result was within the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% exceeds the limit.

Fail¹ = The measurement result was out of the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% is within the limit.

Fail = The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were outside the limit.



The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 มี.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1
---	------------------	-------------------	--------------------------------	----------------

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272	รหัสเครื่องมือ SR004	เกณฑ์การยอมรับ 93.7 ± 0.3, 113.82 ± 0.3
วันที่สอบเทียบ 16/05/68	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 15/05/69	
เครื่อง Digital Thermology Meter S/N 435031884	รหัสเครื่องมือ WWL 0231	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/69
วันที่สอบเทียบ 08/01/68	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 24/02/70	
เครื่อง Sound Level Meter S/N 200051	รหัสเครื่องมือ WWL 0206	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 24/02/70
วันที่สอบเทียบ 25/02/68		

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25	เกณฑ์การยอมรับ 23.0 ± 3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 52	เกณฑ์การยอมรับ 50.0 ± 15.0
วันที่ทวนสอบ 04/11/68	

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25	เกณฑ์การยอมรับ 23.0 ± 3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54	เกณฑ์การยอมรับ 50.0 ± 15.0
วันที่ทวนสอบ 08/11/68	

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)	Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.8	113.8	1	93.8	113.8
2	93.8	113.8	2	93.8	113.8
3	93.8	113.8	3	93.8	113.8
4	93.8	113.8	4	93.8	113.8
5	93.8	113.8	5	93.8	113.8
6	93.8	113.8	6	93.8	113.8
7	93.8	113.8	7	93.8	113.8
8	93.8	113.8	8	93.8	113.8
9	93.8	113.8	9	93.8	113.8
10	93.8	113.8	10	93.8	113.8
X	93.80	113.80	X	93.80	113.80
SD	0.00	0.00	SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00	%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก
ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก
ผู้ตรวจสอบ

Certificate of Calibration

Customer	Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.	Certificate No : 25-SLM-066 Rev.1
Address	194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayuthaya 13120	Request No : Req-2025-0460

Unit Under Calibration Details

Measurement item :	Sound Level Meter	Microphone Class : 2
Manufacturer :	ACO	Microphone Model : 7052
Model :	6226	Microphone S/N : 75988
Serial Number :	200051	Preamplifier Model : -
ID :	WWL 0206	Preamplifier S/N : -
Resolution :	0.1 dB	Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details


Temperature	23 °C ± 2 °C
Humidity	50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure	1013 hPa ± 10 hPa
Received Date	19 February 2025
Calibrated Date	25 February 2025
Calibration Procedure	In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration	Lab Acoustic


Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	188273	20 August 2024	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EFA000234	26 July 2024	TSI
Audio Generator	Svante	Svan401	131	8 October 2024	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By : 
Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By : 
Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor
Issue Date : 23 May 2025

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-066 Rev.1
Request No : Req-2025-0460

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust			After Adjust		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A / 40-130	Level	UUC (dB)	ERR (dB)		UUC (dB)	ERR (dB)			
Calibrator Setting									
1000 Hz 114 dB	113.76	113.6	-0.16	113.8	+0.04		0.20	0.30	Pass

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN. 58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 20-80		
UUC Weighting	(dB)	(\pm dB)
A	19.5	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 20-80		
UUC Weighting	(dB)	(\pm dB)
A	16.3	0.10
C	25.4	0.10
Z	28.6	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
	A	C	Z			
FAST / 40-130	(dB)	(dB)	(dB)			
STD Setting						
125 Hz	0.1	0.1	0.0	0.60	1.5	Pass
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0	Pass
4000 Hz	0.1	0.1	0.3	0.60	3.0	Pass
8000 Hz	0.3	0.5	0.4	0.70	5.0	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd
FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-066 Rev.1
Request No : Req-2025-0460

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / 40-130	A (dB)	C (dB)	Z (dB)			
STD Setting						
63 Hz	-0.1	0.0	0.0	0.20	2.0	Pass
125 Hz	-0.1	0.1	0.1		1.5	Pass
250 Hz	0.0	0.1	0.1		1.5	Pass
500 Hz	0.0	0.0	0.1		1.5	Pass
1000 Hz	0.0	0.0	0.1		1.0	Pass
2000 Hz	-0.1	-0.1	0.0		2.0	Pass
4000 Hz	-0.3	-0.3	0.0		3.0	Pass
8000 Hz	-0.3	-0.3	-0.2		5.0	Pass
16000 Hz	0.8	0.8	-0.6		+5,-INF.	Pass

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / 40-130	REF	UUC (dB)	ERR (dB)			
UUC Weighting						
A	114.00	114.0	0.0	0.20	0.20	Pass
C	114.00	114.0	0.0		0.20	Pass
Z	114.00	114.1	0.1		0.20	Pass

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
40-130 / A	REF	UUC (dB)	ERR (dB)			
UUC Time Response						
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20	0.10	Pass
Slow	114.00	114.0	0.0		0.10	Pass
Loq	114.00	114.0	0.0		0.10	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd
FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-066 Rev.1
Request No : Req-2025-0460

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A / 40-130	UUC (dB)			
STD Setting				
Initial	114.0			
Final	114.0			
Deviated	0.0	0.10	0.30	Pass

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A / 40-130	REF (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)			
STD dB						
133.00	133	133.0	0.0	0.30	0.8	
132.00	132	132.1	0.1		1.1	Pass
131.00	131	131.1	0.1		1.1	Pass
130.00	130	130.1	0.1		1.1	Pass
129.00	129	129.1	0.1		1.1	Pass
124.00	124	124.0	0.0		1.1	Pass
119.00	119	119.0	0.0		1.1	Pass
114.00	114	114.0	0.0		1.1	Pass
109.00	109	109.1	0.1		1.1	Pass
104.00	104	104.0	0.0		1.1	Pass
99.00	99	98.9	-0.1		1.1	Pass
94.00	94	94.1	0.1		1.1	Pass
89.00	89	89.0	0.0		1.1	Pass
84.00	84	84.1	0.1		1.1	Pass
79.00	79	79.1	0.1		1.1	Pass
74.00	74	74.0	0.0		1.1	Pass
69.00	69	69.0	0.0		1.1	Pass
64.00	64	64.0	0.0		1.1	Pass
59.00	59	59.1	0.1		1.1	Pass
54.00	54	54.1	0.1		1.1	Pass
49.00	49	49.0	0.0		1.1	Pass
48.00	48	44.1	-3.9		1.1	Pass
39.00	39	39.4	0.4		1.1	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd
FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-066 Rev.1
Request No : Req-2025-0460

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A	REF	UUC (dB)	ERR (dB)			
UUC Range						
40-130	44.70	44.9	0.2	0.30	1.1	Pass
	114	114.0	0.0		1.1	Pass
	34.60	34.8	0.2		1.1	Pass
30-120	114	113.9	-0.1		1.1	Pass

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
A / 40-130	Toneburst (ms)	Ref (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)			
UUC Time Response							
Fast	200	126.0	125.3	-0.7	0.20	1.0	Pass
	2	109.0	107.3	-1.7		+1.0, -2.5	Pass
	0.25	100.0	98.2	-1.8		+1.5, -5.0	Pass
Slow	200	119.6	119.4	-0.2		1.0	Pass
	2	100.0	99.9	-0.1		+1.0, -5.0	Pass
SEL	200	126.0	119.2	-6.8		1.0	Pass
	2	100.0	100.2	+0.2		+1.0, -2.5	Pass
	0.25	91.0	91.2	+0.2		+1.5, -5.0	Pass

11. Peak C sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / C / 55-138	REF (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)			
STD Setting						
Complete cycle	133.4	133.1	-0.30	0.20	3.0	Pass
Positive half cycle	132.4	132.1	-0.30		2.0	Pass
Negative half cycle	132.4	132.1	-0.30		2.0	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd
FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-066 Rev.1

Request No : Req-2025-0460

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 40-130	UUC	(± dB)	(± dB)	
STD Setting	(dB)			
Positive one-half cycle	146.5			
Negative one-half cycle	146.5			
Deviated	0.0	0.20	1.5	Pass

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 40-130	UUC	(± dB)	(± dB)	
STD Setting	(dB)			
Initial	139.0			
Final	139.0			
Deviated	0.0	0.10	0.30	Pass

Note :

Function	Maximum-permitted Uncertainty of measurement
1. Indication at the calibration check frequency	Not applicable
2. Self-generated noise, Microphone installed	Not applicable
3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device	Not applicable
4. Acoustic signal test of frequency weightings at 10 Hz to 4 kHz	0.60 dB
4. Acoustic signal test of frequency weightings at >4 kHz to 10 kHz	0.70 dB
5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz	0.20 dB
6. Frequency and time weightings at 1kHz	0.20 dB
7. Long Term Stability	0.10 dB
8. Level linearity on the reference level range	0.30 dB
9. Level linearity including the level range control	0.30 dB
10. Tone burst response	0.30 dB
11. Peak C Sound level	0.35 dB
12. Overload indication	0.25 dB
13. High Level Stability	0.10 dB

* Acceptance limit and Maximum-permitted Uncertainty was IEC 61672-1:2013

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-066 Rev.1

Request No : Req-2025-0460

Decision Rule for Statements of Conformity

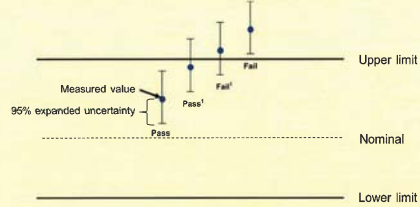
The standard decision rule employed for the statements of conformity to each calibration result will be applied using ILAC-G8:09/2019; Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification as following Fig. and statements

Pass – The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were within the limit.

Pass¹ – The measurement result was within the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% exceeds the limit.

Fail¹ – The measurement result was out of the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% is within the limit.

Fail – The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were outside the limit.



End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate of Calibration

Customer

Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.

Address : 1/94 Moo-5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120.

Certificate No : 25-SLM-065

Request No : Req-2025-0459

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter

Manufacturer : SCARLET

Model : ST11D

Serial Number : 820957

ID : WWL 0226

Resolution : 0.1 dB

Microphone Class : 1

Microphone Model : AWA14425

Microphone S/N : 55322

Preamplifier Model : -

Preamplifier S/N : -

Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C

Humidity : 50 %RH ± 20 %RH

Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa

Received Date : 19 February 2025

Calibrated Date : 25 February 2025

Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests

Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	Briel & Kjaer	4192	2294985	25 June 2025	NIMT
Audio Generator	Svante	Svan401	131	15 October 2025	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :

Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By :

Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 25 February 2025

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ส.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1
---	------------------	-------------------	-------------------------------	----------------

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272	รหัสเครื่องมือ SR004	เกณฑ์การยอมรับ 93.73 ± 0.3, 113.82 ± 0.3
วันที่สอบเทียบ 16/05/68	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 15/05/69	
เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884	รหัสเครื่องมือ WWL 0231	เกณฑ์การยอมรับ 23.0 ± 0.3
วันที่สอบเทียบ 08/01/68	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/69	
เครื่อง Sound Level Meter S/N 820957	รหัสเครื่องมือ WWL 0226	เกณฑ์การยอมรับ 50.0 ± 15.0
วันที่สอบเทียบ 25/02/68	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 24/02/70	

การทวนสอบตัวอย่างออกโรงงาน

อุณหภูมิ (°C) 25	เกณฑ์การยอมรับ 23.0 ± 0.3
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 52	เกณฑ์การยอมรับ 50.0 ± 15.0
วันที่ทวนสอบ 04/11/68	

การทวนสอบหลังจากออกโรงงาน

อุณหภูมิ (°C) 25	เกณฑ์การยอมรับ 23.0 ± 0.3
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54	เกณฑ์การยอมรับ 50.0 ± 15.0
วันที่ทวนสอบ 08/11/68	

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)	Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.8	113.8	1	93.8	113.8
2	93.8	113.8	2	93.8	113.8
3	93.8	113.8	3	93.8	113.8
4	93.8	113.8	4	93.8	113.8
5	93.8	113.8	5	93.8	113.8
6	93.8	113.8	6	93.8	113.8
7	93.8	113.8	7	93.8	113.8
8	93.8	113.8	8	93.8	113.8
9	93.8	113.8	9	93.8	113.8
10	93.8	113.8	10	93.8	113.8
X	93.80	113.80	X	93.80	113.80
SD	0.00	0.00	SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00	%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก 20กน
ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก 20กน
ผู้ตรวจสอบ

Certificate No : 25-SLM-065
Request No : Req-2025-0459

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A / 46-141	Level	UUC	ERR	UUC	ERR			
Calibrator Setting (dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)			
1000 Hz 94 dB	93.77	93.8	0.03	93.8	+0.03	0.20	0.30	Pass

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN.58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 46-141	(dB)	(\pm dB)
A	34.8	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 46-141	(dB)	(\pm dB)
A	34.8	0.10
C	33.2	0.10
Z	40.2	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
	A	C	Z			
FAST / 46-141	(dB)	(dB)	(dB)			
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)			
125 Hz	-0.1	0.0	-0.1	0.60	1.0	Pass
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	0.7	Pass
4000 Hz	-0.3	-0.3	-0.3	0.60	1.0	Pass
8000 Hz	-0.9	-0.8	-0.7	0.70	+1.5 -2.5	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

PM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-065
Request No : Req-2025-0459

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / 46-141	A (dB)	C (dB)	Z (dB)			
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)			
63 Hz	-0.1	0.0	0.1	0.20	1.0	Pass
125 Hz	-0.1	0.1	-0.1		1.0	Pass
250 Hz	0.0	0.0	-0.1		1.0	Pass
500 Hz	0.0	0.0	-0.1		1.0	Pass
1000 Hz	0.0	0.0	-0.1		0.7	Pass
2000 Hz	0.1	0.0	-0.1		1.0	Pass
4000 Hz	0.1	0.0	-0.1		1.0	Pass
8000 Hz	-0.2	-0.2	-0.2		+1.5 -2.5	Pass

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / 46-141	REF	UUC	ERR			
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)			
A	114.00	114.0	0.0	0.20	0.20	Pass
C	114.00	113.9	-0.1		0.20	Pass
Z	114.00	113.9	-0.1		0.20	Pass

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
46-141 / A	REF	UUC	ERR			
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)			
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20	0.10	Pass
Slow	114.00	114.0	0.0		0.10	Pass
Leq	114.00	114.0	0.0		0.10	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

PM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-065
Request No : Req-2025-0459

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A / 46-141	UUC			
STD Setting	(dB)			
Initial	114.0			
Final	114.0			
Deviated	0.0			

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A / 46-141	REF	UUC	ERR			
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)			
141.00	141	141.0	0.0	0.30	0.8	Pass
140.00	140	140.0	0.0		0.8	Pass
139.00	139	139.0	0.0		0.8	Pass
134.00	134	134.1	0.1		0.8	Pass
129.00	129	129.1	0.1		0.8	Pass
124.00	124	124.1	0.1		0.8	Pass
119.00	119	119.1	0.1		0.8	Pass
114.00	114	114.0	0.0		0.8	Pass
109.00	109	109.0	0.0		0.8	Pass
104.00	104	104.0	0.0		0.8	Pass
99.00	99	99.0	0.0		0.8	Pass
94.00	94	94.1	0.1		0.8	Pass
89.00	89	89.1	0.1		0.8	Pass
84.00	84	84.1	0.1		0.8	Pass
79.00	79	79.1	0.1		0.8	Pass
74.00	74	74.1	0.1		0.8	Pass
69.00	69	69.1	0.1		0.8	Pass
64.00	64	64.1	0.1		0.8	Pass
59.00	59	59.1	0.1		0.8	Pass
54.00	54	54.1	0.1		0.8	Pass
49.00	49	49.2	0.2		0.8	Pass
48.00	48	48.2	0.2		0.8	Pass
47.00	47	47.2	0.2		0.8	Pass
46.00	46	46.3	0.3		0.8	Pass
45.00	45	45.3	0.3		0.8	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

PM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-065
Request No : Req-2025-0459

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A	REF	UUC	ERR			
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)			
46-141	50.7	50.9	0.2	0.30	0.8	Pass
	114.0	114.0	0.0		0.8	Pass

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
A / 45-141	Toneburst	Ref	UUC	ERR			
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)			
Fast	200	137.0	137.0	0.0	0.20	0.5	Pass
	2	120.0	119.9	-0.1		+1.0, -1.5	Pass
	0.25	111.0	110.9	-0.1		+1.0, -3.0	Pass
Slow	200	130.6	130.7	+0.1		0.5	Pass
	2	111.0	111.1	+0.1		+1.0, -3.0	Pass
	200	131.0	131.1	+0.1		0.5	Pass
SEL	2	111.0	111.1	+0.1		+1.0, -1.5	Pass
	0.25	102.0	102.0	0.0		+1.0, -3.0	Pass

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / C / 46-141	REF	UUC	ERR			
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)			
Complete cycle	136.4	136.1	-0.30	0.20	2.0	Pass
Positive half cycle	135.4	135.3	-0.10		1.0	Pass
Negative half cycle	135.4	135.3	-0.10		1.0	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

PM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-065
Request No : Req-2025-0459

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / A / 46-141	UUC		Limit	
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Positive one-half cycle	143.3			
Negative one-half cycle	143.6			
Deviated	-0.3	0.20	1.5	Pass

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / A / 46-141	UUC		Limit	
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Initial	140.0			
Final	140.0			
Deviated	0.0	0.10	0.10	Pass

Note :

Function	Maximum-permitted Uncertainty of measurement
1. Indication at the calibration check frequency	Not applicable
2. Self-generated noise, Microphone installed	Not applicable
3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device	Not applicable
4. Acoustic signal test of frequency weightings at 10 Hz to 4 kHz	0.60 dB
4. Acoustic signal test of frequency weightings at >4 kHz to 10 kHz	0.70 dB
5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz	0.20 dB
6. Frequency and time weightings at 1kHz	0.20 dB
7. Long Term Stability	0.10 dB
8. Level linearity on the reference level range	0.30 dB
9. Level linearity including the level range control	0.30 dB
10. Tone burst response	0.30 dB
11. Peak C Sound level	0.35 dB
12. Overload indication	0.25 dB
13. High Level Stability	0.10 dB

- Acceptance limit and Maximum-permitted Uncertainty was IEC 61672-1:2013

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-065
Request No : Req-2025-0459

Decision Rule for Statements of Conformity

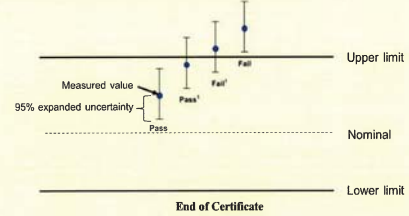
The standard decision rule employed for the statements of conformity to each calibration result will be applied using ILAC-G8-09/2019; Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification as following Fig. and statements

Pass = The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were within the limit.

Pass¹ = The measurement result was within the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% exceeds the limit.

Fail¹ = The measurement result was out of the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% is within the limit.

Fail = The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were outside the limit.



The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

W	FO.LAB 6.4-1/28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1
---	-----------------	-------------------	-------------------------------	----------------

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272	รหัสเครื่องมือ SR004	เกณฑ์การยอมรับ 93.73 ± 0.3, 113.82 ± 0.3
วันที่สอบเทียบ 16/05/68	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 15/05/69	
เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884	รหัสเครื่องมือ WWL 0231	
วันที่สอบเทียบ 08/01/68	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/69	
เครื่อง Sound Level Meter S/N 00396801	รหัสเครื่องมือ WWL 0159	
วันที่สอบเทียบ 24/02/68	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 23/02/70	

การทวนสอบก่อนออกจำหน่าย

อุณหภูมิ (°C) 25	เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 52	เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0
วันที่ทวนสอบ 04/11/68	

การทวนสอบหลังจากรอจำหน่าย

อุณหภูมิ (°C) 25	เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54	เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0
วันที่ทวนสอบ 08/11/68	

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)	Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7	1	93.7	113.7
2	93.7	113.7	2	93.7	113.7
3	93.7	113.7	3	93.7	113.7
4	93.7	113.7	4	93.7	113.7
5	93.7	113.7	5	93.7	113.7
6	93.7	113.7	6	93.7	113.7
7	93.7	113.7	7	93.7	113.7
8	93.7	113.7	8	93.7	113.7
9	93.7	113.7	9	93.7	113.7
10	93.7	113.7	10	93.7	113.7
X	93.70	113.70	X	93.70	113.70
SD	0.00	0.00	SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00	%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก : 20/25
ผู้ตรวจสอบ : 20/25

ผู้บันทึก : 20/25
ผู้ตรวจสอบ : 20/25

Certificate of Calibration

Customer : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Address : 1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120.
Certificate No : 25-SLM-062
Request No : Req-2025-0456

Unit Under Calibration Details

Measurement item :	Sound Level Meter	Microphone Class : 2
Manufacturer :	RION	Microphone Model : UC-52
Model :	NL-42	Microphone S/N : 180583
Serial Number :	00396801	Preamplifier Model : NH-24
ID :	WWL 0159	Preamplifier S/N : 87936
Resolution :	0.1 dB	Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature :	23 °C ± 2 °C
Humidity :	50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure :	1013 hPa ± 10 hPa
Received Date :	19 February 2025
Calibrated Date :	24 February 2025
Calibration Procedure :	In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration :	Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	Briel & Kjaer	4192	2294985	25 June 2025	NIMT
Audio Generator	Svanitek	Svan401	131	15 October 2025	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By : Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By : Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor
Issue Date : 24 February 2025

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-062
Request No : Req-2025-0456

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A / 30-130	Level	UUC (dB)	ERR (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)			
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)			
1000 Hz 114 dB	113.76	113.8	0.04	113.8	+0.04	0.20	0.30	Pass

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN.58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured (dB)	UNCERTAINTY (\pm dB)
FAST / 30-130		
UUC Weighting		
A	19.3	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured (dB)	UNCERTAINTY (\pm dB)
FAST / 30-130		
UUC Weighting		
A	16.4	0.10
C	18.4	0.10
Z	22.4	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
	A	C	Z			
FAST / 30-130	(dB)	(dB)	(dB)			
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)			
125 Hz	0.9	1.1	1.0	0.60	1.5	Pass
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0	Pass
4000 Hz	-0.1	-0.1	-0.1	0.60	3.0	Pass
8000 Hz	-0.9	-0.9	-0.9	0.70	5.0	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-062
Request No : Req-2025-0456

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / 30-130	A	C	Z			
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)			
63 Hz	-0.2	0.0	-0.1	0.20	2.0	Pass
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5	Pass
250 Hz	0.0	0.0	0.1		1.5	Pass
500 Hz	0.0	0.1	0.0		1.5	Pass
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		1.0	Pass
2000 Hz	0.0	0.1	0.0		2.0	Pass
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0	Pass
8000 Hz	0.1	0.1	0.0		5.0	Pass
16000 Hz	-1.3	-1.3	0.1		+5, -INF.	Pass

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / 30-130	REF	UUC	ERR			
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)			
A	114.00	114.0	0.0	0.20	0.20	Pass
C	114.00	114.0	0.0		0.20	Pass
Z	114.00	114.0	0.0		0.20	Pass

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
30-130 / A	REF	UUC	ERR			
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)			
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20	0.10	Pass
Slow	114.00	114.0	0.0		0.10	Pass
Leq	114.00	114.0	0.0		0.10	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-062
Request No : Req-2025-0456

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A / 30-130	UUC			
STD Setting	(dB)			
Initial	114.0			
Final	114.0			
Deviated	0.0			
		0.10	0.30	Pass

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A / 30-130	REF	UUC	ERR			
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)			
138.00	138	137.9	-0.1	0.30	1.1	Pass
134.00	134	133.9	-0.1		1.1	Pass
129.00	129	128.9	-0.1		1.1	Pass
124.00	124	123.9	-0.1		1.1	Pass
119.00	119	119.0	0.0		1.1	Pass
114.00	114	114.0	0.0		1.1	Pass
109.00	109	109.0	0.0		1.1	Pass
104.00	104	104.0	0.0		1.1	Pass
99.00	99	99.0	0.0		1.1	Pass
94.00	94	94.0	0.0		1.1	Pass
89.00	89	89.0	0.0		1.1	Pass
84.00	84	84.0	0.0		1.1	Pass
79.00	79	79.0	0.0		1.1	Pass
74.00	74	74.0	0.0		1.1	Pass
69.00	69	69.0	0.0		1.1	Pass
64.00	64	64.0	0.0		1.1	Pass
59.00	59	59.0	0.0		1.1	Pass
54.00	54	54.0	0.0		1.1	Pass
49.00	49	49.0	0.0		1.1	Pass
44.00	44	44.0	0.0		1.1	Pass
39.00	39	39.1	0.1		1.1	Pass
34.00	34	34.2	0.2		1.1	Pass
29.00	29	29.8	0.8		1.1	Pass
24.00	24	25.0	1.0		1.1	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-062
Request No : Req-2025-0456

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / A	REF	UUC	ERR			
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)			
30-130	30.50	30.6	0.1	0.30	1.1	Pass
	114	114.0	0.0		1.1	Pass

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
A / 30-130	Toneburst	Ref	UUC	ERR			
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)			
Fast	200	126.0	126.0	0.0	0.20	1.0	Pass
	2	109.0	109.0	0.0		+1.0, -2.5	Pass
	0.25	100.0	99.9	-0.1		+1.5, -5.0	Pass
Slow	200	119.6	119.6	0.0		1.0	Pass
	2	100.0	100.0	0.0		+1.0, -5.0	Pass
	200	120.0	120.0	0.0		1.0	Pass
SEL	2	100.0	100.0	0.0		+1.0, -2.5	Pass
	0.25	91.0	90.9	-0.1		+1.5, -5.0	Pass

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
FAST / C / 55-141	REF	UUC	ERR			
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)			
Complete cycle	136.4	136.4	0.00	0.20	3.0	Pass
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.30		2.0	Pass
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.30		2.0	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-062
Request No : Req-2025-0456

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / A / 30-130	UUC	(± dB)	Limit	
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Positive one-half cycle	139.6			
Negative one-half cycle	139.5			
Deviated	0.1	0.20	1.5	Pass

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / A / 30-130	UUC	(± dB)	Limit	
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Initial	129.0			
Final	129.0			
Deviated	0.0	0.10	0.30	Pass

Note :

Function	Maximum-permitted Uncertainty of measurement
1. Indication at the calibration check frequency	Not applicable
2. Self-generated noise, Microphone installed	Not applicable
3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device	Not applicable
4. Acoustic signal test of frequency weightings at 10 Hz to 4 kHz	0.60 dB
5. Acoustic signal test of frequency weightings at >4 kHz to 10 kHz	0.70 dB
6. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz	0.20 dB
7. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.20 dB
8. Long Term Stability	0.10 dB
9. Level linearity on the reference level range	0.30 dB
10. Level linearity including the level range control	0.30 dB
11. Tone burst response	0.30 dB
12. Peak C Sound level	0.35 dB
13. Overload indication	0.25 dB
14. High Level Stability	0.10 dB

- Acceptance limit and Maximum permitted Uncertainty was IEC 61672-1:2013

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-062
Request No : Req-2025-0456

Decision Rule for Statements of Conformity

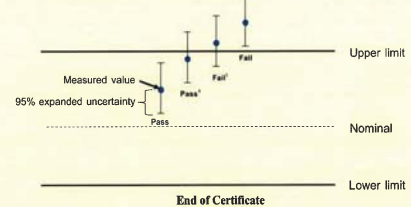
The standard decision rule employed for the statements of conformity to each calibration result will be applied using ILAC-G8:09/2019, Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification as following Fig. and statements

Pass = The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were within the limit.

Pass¹ = The measurement result was within the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% exceeds the limit.

Fail¹ = The measurement result was out of the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% is within the limit.

Fail = The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were outside the limit.



The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate of Calibration

Customer

Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Address : 1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120.

Certificate No : 25-SLM-063
Request No : Req-2025-0457

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter
Microphone Class : 2
Manufacturer : RION
Microphone Model : UC-52
Model : NL-42
Microphone S/N : 180447
Serial Number : 00396923
Preamplifier Model : NH-24
ID : WWL 0161
Preamplifier S/N : 87812
Resolution : 0.1 dB
Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 19 February 2025
Calibrated Date : 24 February 2025
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	Briel & Kjaer	4192	2294985	25 June 2025	NIMT
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	15 October 2025	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By : Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By : Mr. Pait Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor
Issue Date : 24 February 2025

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ส.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1
----------	------------------	-------------------	-------------------------------	----------------

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272	รหัสเครื่องมือ SR004	เกณฑ์การยอมรับ 93.73 ± 0.3, 113.82 ± 0.3
วันที่สอบเทียบ 16/05/68	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 15/05/69	
เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884	รหัสเครื่องมือ WWL 0231	เกณฑ์การยอมรับ 23.0 ± 3.0
วันที่สอบเทียบ 08/01/68	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/69	
เครื่อง Sound Level Meter S/N 00396923	รหัสเครื่องมือ WWL 0161	เกณฑ์การยอมรับ 50.0 ± 15.0
วันที่สอบเทียบ 24/02/68	วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 23/02/70	

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0 ± 3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 52 เกณฑ์การยอมรับ 50.0 ± 15.0
วันที่ทวนสอบ 04/11/68

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0 ± 3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54 เกณฑ์การยอมรับ 50.0 ± 15.0
วันที่ทวนสอบ 08/11/68

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)	Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7	1	93.7	113.7
2	93.7	113.7	2	93.7	113.7
3	93.7	113.7	3	93.7	113.7
4	93.7	113.7	4	93.7	113.7
5	93.7	113.7	5	93.7	113.7
6	93.7	113.7	6	93.7	113.7
7	93.7	113.7	7	93.7	113.7
8	93.7	113.7	8	93.7	113.7
9	93.7	113.7	9	93.7	113.7
10	93.7	113.7	10	93.7	113.7
X	93.70	113.70	X	93.70	113.70
SD	0.00	0.00	SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00	%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผลการ ทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก อ.นพ.
ผู้ตรวจสอบ อ.นพ.

ผู้บันทึก อ.นพ.
ผู้ตรวจสอบ อ.นพ.

Certificate No : 25-SLM-063
Request No : Req-2025-0457

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / A / 30-130	Level	UUC	ERR	UUC	ERR			
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)			
1000 Hz 114 dB	113.76	113.9	0.14	113.8	+0.04	(± dB)	(± dB)	Pass

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN.58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 30-130	(dB)	(± dB)
A	21.7	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 30-130	(dB)	(± dB)
A	19.7	0.10
C	19.6	0.10
Z	23.7	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / 30-130	A	C	Z	(± dB)	Limit (± dB)	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	0.60	1.5	Pass
125 Hz	-0.3	-0.1	0.3			
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0	Pass
4000 Hz	0.4	0.4	0.7	0.60	3.0	Pass
8000 Hz	0.0	0.0	0.2	0.70	5.0	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-063
Request No : Req-2025-0457

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / 30-130	A	C	Z	(± dB)	Limit (± dB)	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	0.20	2.0	Pass
63 Hz	-0.2	0.0	0.0			
125 Hz	-0.1	0.0	0.0			
250 Hz	-0.1	0.0	0.0			
500 Hz	0.0	0.1	0.0			
1000 Hz	0.0	0.0	0.0			
2000 Hz	0.0	0.1	0.0			
4000 Hz	0.0	0.0	0.0			
8000 Hz	0.1	0.1	0.0			
16000 Hz	-1.3	-1.3	0.0			

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / 30-130	REF	UUC	ERR	(± dB)	Limit (± dB)	
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	0.20	0.20	Pass
A	114.00	114.0	0.0			
C	114.00	114.0	0.0			
Z	114.00	114.0	0.0			

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance	Result
30-130 / A	REF	UUC	ERR	(± dB)	Limit (± dB)	
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)	0.20	0.10	Pass
Fast	114.00	114.0	0.0			
Slow	114.00	114.0	0.0			
Leq	114.00	114.0	0.0			

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-063
Request No : Req-2025-0457

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / A / 30-130	UUC	(± dB)	Limit (± dB)	
STD Setting	(dB)	0.10	0.30	Pass
Initial	114.0			
Final	114.0			
Deviated	0.0	0.10	0.30	Pass

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / A / 30-130	REF	UUC	ERR	(± dB)	Limit (± dB)	
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	0.30	1.1	Pass
138.00	138	138.0	0.0			
134.00	134	134.0	0.0			
129.00	129	129.0	0.0			
124.00	124	124.0	0.0			
119.00	119	119.0	0.0			
114.00	114	114.0	0.0			
109.00	109	109.1	0.1			
104.00	104	104.1	0.1			
99.00	99	99.1	0.1			
94.00	94	94.1	0.1			
89.00	89	89.1	0.1			
84.00	84	84.1	0.1			
79.00	79	79.1	0.1			
74.00	74	74.1	0.1			
69.00	69	69.1	0.1			
64.00	64	64.1	0.1			
59.00	59	59.1	0.1			
54.00	54	54.1	0.1			
49.00	49	49.1	0.1			
44.00	44	44.1	0.1			
39.00	39	39.1	0.1			
34.00	34	34.3	0.3			
29.00	29	29.6	0.6			
24.00	24	25.0	1.0			
23.00	23	24.0	1.0			
22.00	22	23.0	1.0			

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-063
Request No : Req-2025-0457

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / A	REF	UUC	ERR	(± dB)	Limit (± dB)	
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	0.30	1.1	Pass
30-130	27.60	28.5	0.9			
	114	114.0	0.0		1.1	Pass

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance	Result
A / 30-130	Toneburst	Ref	UUC	ERR	(± dB)	Limit (± dB)	
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	0.20	1.0	Pass
Fast	200	126.0	126.0	0.0			
	2	109.0	108.9	-0.1			
	0.25	100.0	99.8	-0.2			
Slow	200	119.6	119.5	-0.1			
	2	100.0	99.9	-0.1			
	200	120.0	120.0	0.0			
SEL	2	100.0	99.9	-0.1			
	0.25	91.0	90.8	-0.2			

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / C / 55-141	REF	UUC	ERR	(± dB)	Limit (± dB)	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	0.20	3.0	Pass
Complete cycle	136.4	136.0	-0.40			
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.30			
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.30			

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-063
Request No : Req-2025-0457

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / A / 30-130	UUC		Limit	
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Positive one-half cycle	139.3			
Negative one-half cycle	139.3			
Deviated	0.0	0.20	1.5	Pass

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / A / 30-130	UUC		Limit	
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Initial	129.0			
Final	129.0			
Deviated	0.0	0.10	0.30	Pass

Note :

Function	Maximum-permitted Uncertainty of measurement
1. Indication at the calibration check frequency	Not applicable
2. Self-generated noise, Microphone installed	Not applicable
3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device	Not applicable
4. Acoustic signal test of frequency weightings at 10 Hz to 4 kHz	0.60 dB
4. Acoustic signal test of frequency weightings at >4 kHz to 10 kHz	0.70 dB
5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz	0.20 dB
6. Frequency and time weightings at 1kHz	0.20 dB
7. Long Term Stability	0.10 dB
8. Level linearity on the reference level range	0.30 dB
9. Level linearity including the level range control	0.30 dB
10. Tone burst response	0.30 dB
11. Peak C Sound level	0.35 dB
12. Overload indication	0.25 dB
13. High Level Stability	0.10 dB

- Acceptance limit and Maximum-permitted Uncertainty was IEC 61672-1:2013

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.
FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 25-SLM-063
Request No : Req-2025-0457

Decision Rule for Statements of Conformity

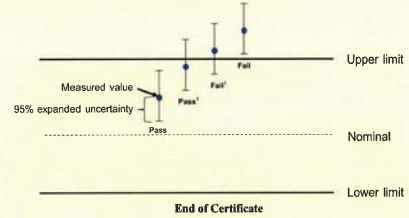
The standard decision rule employed for the statements of conformity to each calibration result will be applied using ILAC-G8:09/2019; Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification as following Fig. and statements

Pass = The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were within the limit.

Pass¹ = The measurement result was within the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% exceeds the limit.

Fail¹ = The measurement result was out of the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% is within the limit.

Fail = The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were outside the limit.



The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.
FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24



Certificate of Calibration

WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd. hereby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, test and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacture's specification at the time when the calibration is don

Client: Water Analysis Center Co., Ltd.
Serial: 2302DR0081 Sensor 2302DT0081
Calibration Date: 2025/3/28
Calibration Expiry Date: 2026/3/27

The Result of Calibration

Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
1.0	1.0	0.0	0.9-1.1	Pass
1.9	1.9	0.0	1.8-2.2	Pass
4.9	5.0	0.1	4.7-5.3	Pass
7.0	7.1	0.1	6.0-8.0	Pass
10.0	10.0	0.0	9.5-10.5	Pass
19.6	19.9	0.3	19.0-21.0	Pass

Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
48°	47°	1	42-48	Pass
135°	135°	0	132-138	Pass
226°	226°	0	222-228	Pass
316°	316°	0	312-318	Pass
359°	0°	1	357-3	Pass

Inspection Room Temp	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
22.2°C	22.5	0.3	21.5-23.5	Pass

Atmospheric Pressure Inspection	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
1007	1004	3	1001-1019	Pass

Environment Conditions:
Air temperature: 22 °C
Relative humidity: 55 %
Static pressure: 102.2 kPa

Performed by:
Certified by Head of Engineering Department

This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless
Obtaining permission in writing from Scarlet Tech Ltd.
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist. Taipei City 106, Taiwan

© 2024 by Agilent Technologies

Agilent CrossLab Compliance Services

Certificate of System Qualification

GC-OQ + GCMS-OQ

System ID: RYG_EN0136
Organization Name: ALS Laboratory Group (Thailand) Co.Ltd.
Organization Location: 616/10, Moo 5, Tambol Mae Nam Khu, Pluak Daeng, Rayong,21140, Thailand
Date: July 4, 2025 10:49:05 AM
EQP Name: AgilentRecommended , AgilentRecommended
EQP Revision: GC.02.54, GCMS.02.54
Overall Qualification Status: Pass

REVIEW BY:
APPROVED BY:
NEXT CAL DATE: 03/01/27

CDS Logon Verification - GC

Logon: chonticha.khunkaew

Overall CDS Logon Verification - GC Test Status

Pass

System Inspection and Basic Safety and Operation

Name: 7890
Setpoint Status: Pass

Overall System Inspection and Basic Safety and Operation Test Status

Pass

Inlet Pressure Accuracy

Name: 7890
Front SSL
Setpoint Status: Pass
Setpoint: 25.0 psi
Actual: 24.9 psi
Accuracy: 0.1 psi
Agilent Recommended: <= 1.2

Date: July 4, 2025 10:49:05 AM
System ID: RYG_EN0136

Overall Inlet Pressure Accuracy Test Status

Pass

GC Oven Temperature Accuracy

Name:7890

Setpoint Status:Pass

Zone:Oven

Setpoint/Actual

Temperature:230.0231°C

Accuracy:1.0°C

Agilent Recommended:

>= -1.0 % setpoint in K (-5.0 °C)

<= 1.0 % setpoint in K (5.0 °C)

Setpoint Status:Pass

Zone:Oven

Setpoint/Actual

Temperature:100.099.8°C

Accuracy:-0.2°C

Agilent Recommended:

>= -1.0 % setpoint in K (-3.7 °C)

<= 1.0 % setpoint in K (3.7 °C)

Overall GC Oven Temperature Accuracy Test Status

Pass

GC Oven Temperature Stability

Name:7890

Setpoint Status:Pass

Setpoint/Average

Temperature:100.099.81667°C

Stability:0.1°C

Agilent Recommended:

<= 0.5

Overall GC Oven Temperature Stability Test Status

Pass

Date:July 4, 2025 10:49:05 AM

System ID:RYG_EN0136

Log Amp

Tested Combination1FrontSSL / ExternalSQ

Name:5977B

Setpoint Status:Pass

Overall Log Amp Test Status

Pass

RFPA

Tested Combination1FrontSSL / ExternalSQ

Name:5977B

Setpoint Status:Pass

Amu:1050 m/z

Drift After Five Minutes:

7 mV

RFPA Voltage:

563 mV

Agilent Recommended:

>= -100 and <= 100

<= 1100

Overall RFPA Test Status

Pass

Tune EI

Tested Combination1FrontSSL / ExternalSQ

Name:5977B

Setpoint Status:Pass

Filament:

1

Setpoint Status:Pass

Filament:

2

Overall Tune EI Test Status

Pass

Scouting Run

Date:July 4, 2025 10:49:05 AM

System ID:RYG_EN0136

Tested Combination1FrontSSL / ExternalSQ

Manual Injection

Name:Not applicable

Source:EI - Extractor

Setpoint Status:Completed

Injection Volume on Column:1.0 uL

Overall Scouting Run Status

Completed

Signal to Noise EI

Tested Combination1FrontSSL / ExternalSQ

Name:5977B

Source:EI - Extractor

Filament:

1

Setpoint Status:Pass

Signal to Noise:

1862

Agilent Recommended:

>= 1200

Source:EI - Extractor

Filament:

2

Setpoint Status:Pass

Signal to Noise:

1542

Agilent Recommended:

>= 1200

Overall Signal to Noise EI Test Status

Pass

Date:July 4, 2025 10:49:05 AM

System ID:RYG_EN0136

Page 4 / 13

© 2024 by Agilent Technologies Agilent CrossLab Compliance Services

Instrument Details

Purpose

This section describes the as found system configuration.

Details

System

System ID

Manufacturer

Name

Flow Data Input

Temperature Data Input

RYG_EN0136

Agilent Technologies

7890

Manual Data

Manual Data or Other Data Logging

Tested Combination1

Injection Technique

Inlet

Detector

LTM Included?

Manual Injection

Front

External

No

Sampler 1

Manufacturer

Type

Usage

Syringe Volume (uL)

Agilent Technologies

Manual Injection

Sample Injection

10

Mainframe 1

Manufacturer

Name

Model Number

Serial Number

Firmware Revision

Component ID/Asset No.

Oven Type

Agilent Technologies

7890

G3442B

CN16463238

B.02.04.3

081117000236

Standard

Date:July 4, 2025 10:49:05 AM

System ID:RYG_EN0136

Page 5 / 13

ภาคผนวก ข-36

Inlet 1	
Manufacturer	Agilent Technologies
Name	7890
Type	SSL
Location	Front
Carrier Gas	Helium
Control Type	Electronic Pressure Control (EPC)
Purged Inlet	Yes
Detector 1	
Manufacturer	Agilent Technologies
Name	Mass Spectrometer
Type	Mass Spectrometer
Location	External
Mass Spectrometer 1	
Manufacturer	Agilent Technologies
Type	SQ
Name	5977B
Model Number	G7077B
Serial Number	US1701M008
Firmware Revision	5977 6.00.34
High Vacuum System	Turbo Pump
Scouting Run Standard	OFN Std
Component ID/Asset No.	08111700236
MS EI Source 1	
Manufacturer	Agilent Technologies
Source Type	EI - Extractor
Number of filaments	2

Date: July 4, 2025 10:49:05 AM
System ID: RYG_EN0136

Electronic Signature

Purpose

This signature page was created and published because the ACE sign-off action was executed, which is valid for the entire document, including attachments. The ACE sign-off is an electronic signature that requires two distinct identification components: unique username and personal password. The Agilent representative who has delivered this service understands the meaning and legal status of an electronic signature. As a trained official operator, the Agilent representative has a unique password and login to access ACE and electronically sign this document. (Other e-signatures can be applied to this document using a Document Content Management or other suitable method defined in your data access and control procedures.)

Details

Full Name of Signer: Eaknarin Puangsopa
Logged On User Name: eaknarin_puangsoa@agilent.com
Signature Creation Date: July 4, 2025
Reason for Signature: Executed protocol and published this original version of document

ACE Self Qualification Status

The installed version of ACE used to deliver this service passed qualification; the results conform with expected values. The self qualification summary report is available in the session folder location SDS/ClearStore/AceSelfQualification.

Regulatory Disclaimer

This document provides a protocol to verify and record instrument configuration and evidence of proper operation. It has been prepared from our interpretation of applicable regulations as well as industry best practices. The document is designed to provide an important component of a complete compliance package. Validation depends upon many factors and use of this protocol alone does not assure compliance. Agilent Technologies makes no promises or representations as to its sufficiency for any specific regulatory program.

Warranty

Agilent Technologies makes no warranty of any kind to this material, including but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Agilent Technologies shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Date: July 4, 2025 10:49:05 AM
System ID: RYG_EN0136

User Name: eaknarin_puangsoa

Report Generated by Hostname: AG-5CG22143KH

System ID: RYG_EN0136

Print Date: July 4, 2025 10:49:07 AM

ALS_OQ_RYG_EN0136_2025 Transaction log :

Time	Transaction State	Activity Performed	Type of Transaction	Optional Information
July 3, 2025 12:07:42 PM	Audit	SessionCreated	Session	Host Name: AG-5CG22143KH, Drive Serial Number: 2A88AE77
July 3, 2025 12:07:42 PM	start	Configuration	Session	None
July 3, 2025 12:07:42 PM	Audit	Enrollment	Licensing	User is Field Engineer and does not require an unlock code
July 3, 2025 12:08:37 PM	Audit	EglLoaded	Session	EQP details for primary technique [GC] - File path: [ProtocolPacks\GC\Configurations\02_54\GC_02_54.eqp] EQP File Name: [GC_02_54.eqp], EQP Name: [AgilentRecommended] Protocol Revision: [GC_02_54] EQP details for hyphenated technique [GC/MS] - File path: [ProtocolPacks\GC\MS\Configurations\02_54\GC\MS_02_54.eqp] EQP File Name: [GC\MS_02_54.eqp], EQP Name: [AgilentRecommended]
July 3, 2025 12:08:41 PM	End	Configuration	Session	None
July 3, 2025 12:08:47 PM	start	Qualification	Session	OQ
July 3, 2025 12:08:48 PM	start	Execution	CD5 Logon Verification - GC - 7890 - Qualitative test	None
July 3, 2025 12:12:14 PM	End	Execution	CD5 Logon Verification - GC - 7890 - Qualitative test	Run Count : 1

Page 1 / 6

Date: July 4, 2025 10:49:05 AM
System ID: RYG_EN0136

User Name: eaknarin_puangsoa

Report Generated by Hostname: AG-5CG22143KH

System ID: RYG_EN0136

Print Date: July 4, 2025 10:49:07 AM

ALS_OQ_RYG_EN0136_2025 Transaction log:

Time	Transaction State	Activity Performed	Type of Transaction	Optional Information
July 3, 2025 12:12:17 PM	start	Execution	System Inspection and Basic: Safety and Operation - 7890 - Qualitative Test - No setpoints associated	None
July 3, 2025 12:12:35 PM	End	Execution	System Inspection and Basic: Safety and Operation - 7890 - Qualitative Test - No setpoints associated	Run Count: 1
July 3, 2025 12:12:38 PM	start	Execution	Inlet Pressure Accuracy - Front SSL - Pressure Controlled Inlet - S: 25.0 psi - L: <= 1.2 psi	None
July 3, 2025 12:17:02 PM	End	Execution	Inlet Pressure Accuracy - Front SSL - Pressure Controlled Inlet - S: 25.0 psi - L: <= 1.2 psi	Run Count: 1
July 3, 2025 12:17:04 PM	start	Execution	GC Oven Temperature Accuracy - 7890 - Temperature - Oven - S: 230.0°C - L: >= -1.0 AND <= 1.0 % setpoint in K	None
July 3, 2025 12:21:01 PM	Audit	Data	GC Oven Temperature Accuracy - 7890 - Temperature - Oven - S: 230.0°C - L: >= -1.0 AND <= 1.0 % setpoint in K	Manual Data Entry
July 3, 2025 12:21:03 PM	End	Execution	GC Oven Temperature Accuracy - 7890 - Temperature - Oven - S: 230.0°C - L: >= -1.0 AND <= 1.0 % setpoint in K	Run Count: 1
July 3, 2025 12:21:06 PM	start	Execution	GC Oven Temperature Accuracy - 7890 - Temperature - Oven - S: 100.0°C - L: >= -1.0 AND <= 1.0 % setpoint in K	None
July 3, 2025 12:21:22 PM	start	Execution	GC Oven Temperature Accuracy - 7890 - Temperature - Oven - S: 100.0°C - L: >= -1.0 AND <= 1.0 % setpoint in K	None

Page 2 / 6

Date: July 4, 2025 10:49:05 AM
System ID: RYG_EN0136

User Name: eaknarin_puangsope System ID: RYG_EN0136
Report Generated by Hostname: AG-SC022143KR Print Date: July 4, 2025 10:49:07 AM

ALS_OQ_RYG_EN0136_2025 Transaction log :

Time	Transaction State	Activity Performed	Type of Transaction	Optional Information
July 3, 2025 12:25:15 PM	Audit	Data	GC Oven Temperature Accuracy - 7890 - Temperature : Oven - S: 100.0°C - L: >= -1.0 AND <= 1.0 % setpoint in K	Manual Data Entry
July 3, 2025 12:25:17 PM	End	Execution	GC Oven Temperature Accuracy - 7890 - Temperature : Oven - S: 100.0°C - L: >= -1.0 AND <= 1.0 % setpoint in K	Run Count : 1
July 3, 2025 12:25:19 PM	start	Execution	GC Oven Temperature Stability - 7890 - Temperature : Oven - S: 100.0°C - L: <= 0.5°C	None
July 3, 2025 12:51:12 PM	Audit	Data	GC Oven Temperature Stability - 7890 - Temperature : Oven - S: 100.0°C - L: <= 0.5°C	Manual Data Entry
July 3, 2025 12:51:15 PM	End	Execution	GC Oven Temperature Stability - 7890 - Temperature : Oven - S: 100.0°C - L: <= 0.5°C	Run Count : 1
July 3, 2025 12:51:24 PM	start	Execution	Log Amp - 5977B SQ - Source: None	EI - Extractor
July 3, 2025 1:40:17 PM	End	Execution	Log Amp - 5977B SQ - Source: None	Run Count : 1
July 3, 2025 1:40:19 PM	start	Execution	RPFA - 5977B SQ - Source: EI	None
July 3, 2025 1:48:10 PM	End	Execution	RPFA - 5977B SQ - Source: EI	Run Count : 1
July 3, 2025 1:48:21 PM	start	Execution	Tune EI - 5977B SQ - Source: None	EI - Extractor Filament 1 (Qualitative - No setpoints associated)
July 3, 2025 2:00:38 PM	End	Execution	Tune EI - 5977B SQ - Source: None	Run Count : 1

Page 3 / 6

Date: July 4, 2025 10:49:05 AM
System ID: RYG_EN0136

Page 10 / 13

User Name: eaknarin_puangsope System ID: RYG_EN0136
Report Generated by Hostname: AG-SC022143KR Print Date: July 4, 2025 10:49:07 AM

ALS_OQ_RYG_EN0136_2025 Transaction log :

Time	Transaction State	Activity Performed	Type of Transaction	Optional Information
July 3, 2025 2:00:41 PM	start	Execution	Tune EI - 5977B SQ - Source: None	EI - Extractor Filament 2 (Qualitative - No setpoints associated)
July 3, 2025 2:11:24 PM	End	Execution	Tune EI - 5977B SQ - Source: None	Run Count : 1
July 3, 2025 2:11:34 PM	start	Execution	Scouting Run - Manual Injection, Front SSL, SQ - Source: EI - Extractor Part of GCMS System Preparation	None
July 3, 2025 2:11:57 PM	Audit	AccClosed	Session	None
July 4, 2025 9:11:18 AM	Audit	AccRestarted	Session	Host Name: AG-SC022143KR, Drive Serial Number: 2A884E77
July 4, 2025 9:11:22 AM	Audit	SessionReloaded	Session	None
July 4, 2025 9:14:30 AM	start	Qualification	Session	OQ
July 4, 2025 9:14:30 AM	start	Execution	Scouting Run - Manual Injection, Front SSL, SQ - Source: EI - Extractor Part of GCMS System Preparation	None
July 4, 2025 9:30:11 AM	Audit	AccRestarted	Session	Host Name: AG-SC022143KR, Drive Serial Number: 2A884E77
July 4, 2025 9:30:13 AM	Audit	SessionReloaded	Session	None
July 4, 2025 9:33:02 AM	start	Qualification	Session	OQ
July 4, 2025 9:33:02 AM	start	Execution	Scouting Run - Manual Injection, Front SSL, SQ - Source: EI - Extractor Part of GCMS System Preparation	None

Page 4 / 6

Date: July 4, 2025 10:49:05 AM
System ID: RYG_EN0136

Page 11 / 13

User Name: eaknarin_puangsope System ID: RYG_EN0136
Report Generated by Hostname: AG-SC022143KR Print Date: July 4, 2025 10:49:07 AM

ALS_OQ_RYG_EN0136_2025 Transaction log :

Time	Transaction State	Activity Performed	Type of Transaction	Optional Information
July 4, 2025 10:06:33 AM	Audit	Data	Scouting Run - Manual Injection, Front SSL, SQ - Source: EI - Extractor Part of GCMS System Preparation	Manual Data Entry
July 4, 2025 10:06:41 AM	End	Execution	Scouting Run - Manual Injection, Front SSL, SQ - Source: EI - Extractor Part of GCMS System Preparation	Run Count : 1
July 4, 2025 10:08:44 AM	start	Execution	Signal to Noise EI - Liquid Injection, Front SSL, SQ - Source: EI - Extractor using Filament 1 - L: >= 1200	None
July 4, 2025 10:09:12 AM	Audit	Data	Signal to Noise EI - Liquid Injection, Front SSL, SQ - Source: EI - Extractor using Filament 1 - L: >= 1200	Manual Data Entry
July 4, 2025 10:09:20 AM	End	Execution	Signal to Noise EI - Liquid Injection, Front SSL, SQ - Source: EI - Extractor using Filament 1 - L: >= 1200	Run Count : 1
July 4, 2025 10:09:25 AM	start	Execution	Signal to Noise EI - Liquid Injection, Front SSL, SQ - Source: EI - Extractor using Filament 2 - L: >= 1200	None
July 4, 2025 10:11:28 AM	Audit	Data	Signal to Noise EI - Liquid Injection, Front SSL, SQ - Source: EI - Extractor using Filament 2 - L: >= 1200	Manual Data Entry
July 4, 2025 10:11:35 AM	End	Execution	Signal to Noise EI - Liquid Injection, Front SSL, SQ - Source: EI - Extractor using Filament 2 - L: >= 1200	Run Count : 1
July 4, 2025 10:11:38 AM	End	Qualification	Session	OQ

Page 5 / 6

Date: July 4, 2025 10:49:05 AM
System ID: RYG_EN0136

Page 12 / 13

User Name: eaknarin_puangsope System ID: RYG_EN0136
Report Generated by Hostname: AG-SC022143KR Print Date: July 4, 2025 10:49:07 AM

ALS_OQ_RYG_EN0136_2025 Transaction log :

Time	Transaction State	Activity Performed	Type of Transaction	Optional Information
July 4, 2025 10:11:38 AM	start	Reporting	Session	None
July 4, 2025 10:34:26 AM	Audit	Reporting	Session	Report Generated : Certificate
July 4, 2025 10:36:02 AM	Audit	Reporting	Session	Report Generated : Report
July 4, 2025 10:36:06 AM	Audit	Reporting	Session	Report Generated : Certificate
July 4, 2025 10:40:07 AM	Audit	Reporting	Session	Report Generated : Report
July 4, 2025 10:47:04 AM	Audit	Reporting	Session	Report Generated : Certificate
July 4, 2025 10:47:40 AM	Audit	Reporting	Session	Report Generated : Report

Page 6 / 6

Date: July 4, 2025 10:49:05 AM
System ID: RYG_EN0136

Page 13 / 13