

ภาคผนวก ง

---

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม







ภาคผนวก ง-1

---

ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ







## คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

---

ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน  
100 ไมครอนและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน









บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.สามดาว อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
194 Moo 5, T.Kasam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00696/67

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามดาว อำเภอสุไหงโก-ลก จังหวัดนราธิวาส 93210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : cavi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : ตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณ อู่รถ  
Sample Type : Ambient air Location : วัดโพธิ์แดง (A1) (GPS 47 P 0677605, 1585223)  
Sample By : Jittawe Wongmakheh Received Date : December 09, 2024  
Analysis Date : December 09 - 19, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 36°C W Relative humidity 44 - 95% W

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
A00563/67	Nov 29 - 30, 2024 W	0.070	0.034
A00564/67	Nov 30 - Dec 01, 2024	0.069	0.033
A00565/67	Dec 01 - 02, 2024	0.085	0.040
A00566/67	Dec 02 - 03, 2024	0.084	0.039
A00567/67	Dec 03 - 04, 2024	0.101	0.048
A00568/67 W	Dec 04 - 05, 2024	0.079	0.037 W
A00569/67	Dec 05 - 06, 2024	0.108	0.051
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 -

W  
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEH  
Chemist

W  
Mr. RUNGASIKORN KOSUM  
Technical Management

W  
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.สามดาว อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
194 Moo 5, T.Kasam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00696/67

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามดาว อำเภอสุไหงโก-ลก จังหวัดนราธิวาส 93210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : cavi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : ตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณ อู่รถ  
Sample Type : Ambient air Location : วัดโพธิ์แดง (A2) (GPS 47 P 0675474, 1585235)  
Sample By : Jittawe Wongmakheh Received Date : December 09, 2024  
Analysis Date : December 09 - 19, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 36°C W Relative humidity 44 - 89% W

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
A00570/67	Nov 29 - 30, 2024 W	0.087	0.037
A00571/67	Nov 30 - Dec 01, 2024	0.073	0.030
A00572/67	Dec 01 - 02, 2024	0.110	0.051
A00573/67	Dec 02 - 03, 2024	0.102	0.045
A00574/67	Dec 03 - 04, 2024	0.097	0.043
A00575/67 W	Dec 04 - 05, 2024	0.088	0.037 W
A00576/67	Dec 05 - 06, 2024	0.097	0.042
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

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

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

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

-End of Report -

W  
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEH  
Chemist

W  
Mr. RUNGASIKORN KOSUM  
Technical Management

W  
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.สามดาว อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
194 Moo 5, T.Kasam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00702/67

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามดาว อำเภอสุไหงโก-ลก จังหวัดนราธิวาส 93210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : cavi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : ตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณ อู่รถ  
Sample Type : Ambient air Location : บ้านพนาพร (A3) (GPS 47 P 0676054, 1585210)  
Sample By : Jittawe Wongmakheh Received Date : December 09, 2024  
Analysis Date : December 09 - 19, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 37°C W Relative humidity 44 - 56% W

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
A00577/67	Nov 29 - 30, 2024 W	0.057	0.026
A00578/67	Nov 30 - Dec 01, 2024	0.062	0.030
A00579/67	Dec 01 - 02, 2024	0.093	0.044
A00580/67	Dec 02 - 03, 2024	0.093	0.044
A00581/67	Dec 03 - 04, 2024	0.088	0.041
A00582/67 W	Dec 04 - 05, 2024	0.054	0.023 W
A00583/67	Dec 05 - 06, 2024	0.071	0.033
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 -

W  
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEH  
Chemist

W  
Mr. RUNGASIKORN KOSUM  
Technical Management

W  
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.สามดาว อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
194 Moo 5, T.Kasam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00705/67

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามดาว อำเภอสุไหงโก-ลก จังหวัดนราธิวาส 93210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : cavi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : ตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณ อู่รถ  
Sample Type : Ambient air Location : ตำบลพนาพร (A4) (GPS 47 P 0676993, 1583205)  
Sample By : Jittawe Wongmakheh Received Date : December 09, 2024  
Analysis Date : December 09 - 19, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 38°C W Relative humidity 44 - 96% W

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
A00584/67	Nov 29 - 30, 2024 W	0.082	0.038
A00585/67	Nov 30 - Dec 01, 2024	0.084	0.039
A00586/67	Dec 01 - 02, 2024	0.121	0.057
A00587/67	Dec 02 - 03, 2024	0.118	0.052
A00588/67	Dec 03 - 04, 2024	0.115	0.051
A00589/67 W	Dec 04 - 05, 2024	0.121	0.055 W
A00590/67	Dec 05 - 06, 2024	0.115	0.049
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 -

W  
Mr. JITTAWEE WONGMAKHEH  
Chemist

W  
Mr. RUNGASIKORN KOSUM  
Technical Management

W  
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 00705/67

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก 62120  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envj\_rujana@hotmail.com  
Project Name : ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ  
Sample Type : Ambient air Location : บ่อน้ำดิบ (A5) (GPS 47 P 0680665, 1583745)  
Sample By : Jitawee Wongmakheh Received Date : December 09, 2024  
Analysis Date : December 09 - 19, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 34°C Relative humidity 47 - 86%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A00591/67	Nov 29 - 30, 2024	0.111	0.051
A00592/67	Nov 30 - Dec 01, 2024	0.109	0.049
A00593/67	Dec 01 - 02, 2024	0.114	0.053
A00594/67	Dec 02 - 03, 2024	0.087	0.041
A00595/67	Dec 03 - 04, 2024	0.102	0.047
A00596/67	Dec 04 - 05, 2024	0.071	0.033
A00597/67	Dec 05 - 06, 2024	0.098	0.046
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 : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. JITAWEE WONGMAKHEH  
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00712/67

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก 62120  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envj\_rujana@hotmail.com  
Project Name : ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ  
Sample Type : Ambient air Location : บ่อน้ำดิบ (A6) (GPS 47 P 0677721, 1583122)  
Sample By : Jitawee Wongmakheh Received Date : December 09, 2024  
Analysis Date : December 09 - 19, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 35°C Relative humidity 47 - 85%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A00598/67	Nov 29 - 30, 2024	0.093	0.043
A00599/67	Nov 30 - Dec 01, 2024	0.083	0.040
A00600/67	Dec 01 - 02, 2024	0.097	0.045
A00601/67	Dec 02 - 03, 2024	0.072	0.035
A00602/67	Dec 03 - 04, 2024	0.104	0.048
A00603/67	Dec 04 - 05, 2024	0.105	0.050
A00604/67	Dec 05 - 06, 2024	0.101	0.047
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 : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. JITAWEE WONGMAKHEH  
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00715/67

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก 62120  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envj\_rujana@hotmail.com  
Project Name : ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ  
Sample Type : Ambient air Location : บ่อน้ำดิบ (A7) (GPS 47 P 0686324, 1586903)  
Sample By : Jitawee Wongmakheh Received Date : December 09, 2024  
Analysis Date : December 09 - 19, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 35°C Relative humidity 47 - 95%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A00605/67	Nov 29 - 30, 2024	0.087	0.041
A00606/67	Nov 30 - Dec 01, 2024	0.077	0.035
A00607/67	Dec 01 - 02, 2024	0.080	0.037
A00608/67	Dec 02 - 03, 2024	0.097	0.046
A00609/67	Dec 03 - 04, 2024	0.092	0.044
A00610/67	Dec 04 - 05, 2024	0.088	0.040
A00611/67	Dec 05 - 06, 2024	0.079	0.036
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 : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. JITAWEE WONGMAKHEH  
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00718/67

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก 62120  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envj\_rujana@hotmail.com  
Project Name : ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อ  
Sample Type : Ambient air Location : บ่อน้ำดิบ (A8) (GPS 47 P 0683754, 1584154)  
Sample By : Jitawee Wongmakheh Received Date : December 09, 2024  
Analysis Date : December 09 - 19, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 20 - 34°C Relative humidity 47 - 85%

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A00612/67	Nov 29 - 30, 2024	0.097	0.046
A00613/67	Nov 30 - Dec 01, 2024	0.089	0.042
A00614/67	Dec 01 - 02, 2024	0.095	0.044
A00615/67	Dec 02 - 03, 2024	0.106	0.051
A00616/67	Dec 03 - 04, 2024	0.079	0.037
A00617/67	Dec 04 - 05, 2024	0.105	0.050
A00618/67	Dec 05 - 06, 2024	0.102	0.049
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 : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. JITAWEE WONGMAKHEH  
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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





## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00721/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามขา อำเภออุ้มอ่อง จังหวัดหนองบัวลำภู 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi\_rujana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี  
Sample Type : Ambient air Location : บ้านนาฮี (A9) (GPS 47 P 0682827, 1587979)  
Sample By : Jittawee Wongmakheh Received Date : December 09, 2024  
Analysis Date : December 09 - 19, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 34°C W Relative humidity 47 - 97% W

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
A00619/67	Nov 29 - 30, 2024 W	0.060	0.029
A00620/67	Nov 30 - Dec 01, 2024	0.045	0.022
A00621/67	Dec 01 - 02, 2024	0.059	0.028
A00622/67	Dec 02 - 03, 2024	0.067	0.032
A00623/67	Dec 03 - 04, 2024	0.072	0.034
A00624/67 W	Dec 04 - 05, 2024	0.056	0.025
A00625/67	Dec 05 - 06, 2024	0.084	0.041
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 : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEH  
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 00724/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามขา อำเภออุ้มอ่อง จังหวัดหนองบัวลำภู 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envi\_rujana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี  
Sample Type : Ambient air Location : บ้านนาฮี (A10) (GPS 47 P 0677199, 1588270)  
Sample By : Jittawee Wongmakheh Received Date : December 09, 2024  
Analysis Date : December 09 - 19, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 36°C W Relative humidity 45 - 98% W

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )
A00626/67	Nov 29 - 30, 2024 W	0.084	0.036
A00627/67	Nov 30 - Dec 01, 2024	0.071	0.033
A00628/67	Dec 01 - 02, 2024	0.060	0.028
A00629/67	Dec 02 - 03, 2024	0.128	0.064
A00630/67	Dec 03 - 04, 2024	0.134	0.066
A00631/67 W	Dec 04 - 05, 2024	0.108	0.052
A00632/67	Dec 05 - 06, 2024	0.115	0.054
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 : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEH  
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







## คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์









## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00597/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสนามหลวง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojnas@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดโคกนวม (A1) (GPS 47 P 0677605, 1585223)  
Measuring By : Sutthida Singhaphan Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 36°C Relative humidity 44 - 95%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )						
	A00563/67	A00564/67	A00565/67	A00566/67	A00567/67	A00568/67	A00569/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
1:30 PM - 2:30 PM	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
2:30 PM - 3:30 PM	0.015	0.012	0.013	0.012	0.012	0.010	0.010
3:30 PM - 4:30 PM	0.015	0.013	0.013	0.015	0.015	0.013	0.010
4:30 PM - 5:30 PM	0.013	0.010	0.012	0.015	0.017	0.012	0.011
5:30 PM - 6:30 PM	0.012	0.010	0.014	0.011	0.014	0.010	0.010
6:30 PM - 7:30 PM	0.010	0.010	0.012	0.009	0.011	0.009	0.009
7:30 PM - 8:30 PM	0.007	0.009	0.010	0.007	0.008	0.008	0.006
8:30 PM - 9:30 PM	0.005	0.008	0.009	0.006	0.006	0.005	0.008
9:30 PM - 10:30 PM	0.004	0.006	0.006	0.004	0.006	0.003	0.007
10:30 PM - 11:30 PM	0.005	0.007	0.005	0.003	0.006	0.003	0.005
11:30 PM - 12:30 AM	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004
12:30 AM - 1:30 AM	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
1:30 AM - 2:30 AM	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
2:30 AM - 3:30 AM	0.005	0.003	0.003	0.003	0.005	0.002	0.012
3:30 AM - 4:30 AM	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
4:30 AM - 5:30 AM	0.007	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002	0.004
5:30 AM - 6:30 AM	0.005	0.006	0.009	0.005	0.005	0.004	0.007
6:30 AM - 7:30 AM	0.011	0.008	0.014	0.006	0.006	0.005	0.010
7:30 AM - 8:30 AM	0.013	0.011	0.017	0.007	0.008	0.006	0.012
8:30 AM - 9:30 AM	0.014	0.016	0.009	0.010	0.010	0.006	0.011
9:30 AM - 10:30 AM	0.014	0.012	0.014	0.010	0.010	0.009	0.010
10:30 AM - 11:30 AM	0.011	0.011	0.011	0.009	0.011	0.011	0.012
11:30 AM - 12:30 PM	0.010	0.013	0.011	0.012	0.012	0.010	0.012
12:30 PM - 1:30 PM	0.013	0.011	0.013	0.010	0.010	0.009	0.011
Average (24 hrs)	0.009	0.008	0.009	0.007	0.008	0.007	0.009
1 hr Max	0.015	0.013	0.016	0.015	0.017	0.013	0.012
Standard 1 hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F  
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป  
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer: SN 398KGTUK

:- End of Report :-

Mr. RUNSASIKORN 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

Mrs. NEERAMOL PHADUNONGSO  
General Manager



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00703/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสนามหลวง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojnas@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านสนามหลวง (A3) (GPS 47 P 0676504, 1585210)  
Measuring By : Sutthida Singhaphan Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 37°C Relative humidity 44 - 86%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )						
	A00577/67	A00578/67	A00579/67	A00580/67	A00581/67	A00582/67	A00583/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
02:00 PM - 03:00 PM	0.014	0.010	0.014	0.014	0.009	0.010	0.012
03:00 PM - 04:00 PM	0.010	0.010	0.014	0.012	0.008	0.009	0.012
04:00 PM - 05:00 PM	0.013	0.013	0.014	0.011	0.010	0.010	0.010
05:00 PM - 06:00 PM	0.014	0.012	0.012	0.011	0.008	0.011	0.009
06:00 PM - 07:00 PM	0.011	0.011	0.009	0.009	0.005	0.009	0.007
07:00 PM - 08:00 PM	0.008	0.009	0.007	0.008	0.004	0.005	0.006
08:00 PM - 09:00 PM	0.007	0.007	0.007	0.008	0.003	0.006	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.008	0.004	0.002	0.005	0.002	0.005	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.002	0.005	0.002	0.004	0.003	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.005	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.006	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.005	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.008	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.006	0.004	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.007	0.004	0.007	0.002	0.004	0.003	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.010	0.006	0.009	0.004	0.006	0.003	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.011	0.006	0.011	0.005	0.004	0.007	0.007
08:00 AM - 09:00 AM	0.011	0.011	0.015	0.006	0.005	0.006	0.008
09:00 AM - 10:00 AM	0.009	0.009	0.012	0.009	0.009	0.009	0.009
10:00 AM - 11:00 AM	0.009	0.011	0.013	0.011	0.010	0.007	0.010
11:00 AM - 12:00 PM	0.009	0.004	0.009	0.008	0.010	0.010	0.010
12:00 PM - 01:00 PM	0.009	0.010	0.009	0.011	0.012	0.011	0.012
01:00 PM - 02:00 PM	0.010	0.011	0.013	0.011	0.010	0.010	0.011
Average (24 hrs)	0.009	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007
1 hr Max	0.014	0.013	0.016	0.014	0.012	0.011	0.012
Standard 1 hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F  
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป  
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer: SN 70SKA91

:- End of Report :-

Mr. RUNSASIKORN 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

Mrs. NEERAMOL PHADUNONGSO  
General Manager



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00706/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสนามหลวง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojnas@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านสนามหลวง (A4) (GPS 47 P 0675474, 1585239)  
Measuring By : Sutthida Singhaphan Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 36°C Relative humidity 44 - 89%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )						
	A00570/67	A00571/67	A00572/67	A00573/67	A00574/67	A00575/67	A00576/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
02:00 PM - 03:00 PM	0.014	0.012	0.014	0.014	0.014	0.012	0.011
03:00 PM - 04:00 PM	0.013	0.011	0.016	0.015	0.012	0.012	0.011
04:00 PM - 05:00 PM	0.015	0.013	0.017	0.014	0.014	0.014	0.012
05:00 PM - 06:00 PM	0.016	0.014	0.018	0.017	0.015	0.012	0.013
06:00 PM - 07:00 PM	0.014	0.013	0.015	0.015	0.016	0.012	0.014
07:00 PM - 08:00 PM	0.013	0.011	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014
08:00 PM - 09:00 PM	0.015	0.010	0.013	0.013	0.011	0.012	0.013
09:00 PM - 10:00 PM	0.015	0.008	0.012	0.010	0.011	0.014	0.012
10:00 PM - 11:00 PM	0.012	0.009	0.011	0.012	0.011	0.012	0.011
11:00 PM - 12:00 AM	0.013	0.007	0.012	0.012	0.010	0.012	0.013
12:00 AM - 01:00 AM	0.011	0.007	0.010	0.014	0.009	0.014	0.014
01:00 AM - 02:00 AM	0.014	0.009	0.008	0.012	0.009	0.012	0.010
02:00 AM - 03:00 AM	0.013	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.011
03:00 AM - 04:00 AM	0.015	0.011	0.010	0.009	0.010	0.010	0.011
04:00 AM - 05:00 AM	0.013	0.009	0.010	0.009	0.010	0.013	0.012
05:00 AM - 06:00 AM	0.014	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.014
06:00 AM - 07:00 AM	0.011	0.009	0.012	0.012	0.011	0.010	0.015
07:00 AM - 08:00 AM	0.013	0.010	0.014	0.014	0.014	0.012	0.014
08:00 AM - 09:00 AM	0.015	0.011	0.017	0.016	0.016	0.012	0.015
09:00 AM - 10:00 AM	0.014	0.014	0.017	0.015	0.014	0.011	0.012
10:00 AM - 11:00 AM	0.013	0.010	0.015	0.014	0.013	0.013	0.015
11:00 AM - 12:00 PM	0.013	0.010	0.015	0.014	0.013	0.014	0.015
12:00 PM - 01:00 PM	0.015	0.011	0.016	0.015	0.012	0.015	0.012
01:00 PM - 02:00 PM	0.012	0.012	0.017	0.015	0.014	0.012	0.014
Average (24 hrs)	0.014	0.010	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013
1 hr Max	0.016	0.014	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015
Standard 1 hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F  
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป  
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer: SN W2VNUX08

:- End of Report :-

Mr. RUNSASIKORN 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

Mrs. NEERAMOL PHADUNONGSO  
General Manager



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00706/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสนามหลวง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojnas@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุทยาน  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านสนามหลวง (A4) (GPS 47 P 0676993, 1583205)  
Measuring By : Sutthida Singhaphan Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 38°C Relative humidity 44 - 90%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )						
	A00584/67	A00585/67	A00586/67	A00587/67	A00588/67	A00589/67	A00590/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
03:00 PM - 04:00 PM	0.019	0.015	0.015	0.020	0.019	0.019	0.018
04:00 PM - 05:00 PM	0.019	0.018	0.018	0.022	0.021	0.022	0.018
05:00 PM - 06:00 PM	0.024	0.020	0.018	0.026	0.024	0.025	0.020
06:00 PM - 07:00 PM	0.021	0.018	0.016	0.027	0.025	0.027	0.019
07:00 PM - 08:00 PM	0.023	0.017	0.014	0.024	0.025	0.025	0.017
08:00 PM - 09:00 PM	0.018	0.015	0.015	0.025	0.021	0.022	0.015
09:00 PM - 10:00 PM	0.015	0.013	0.015	0.020	0.019	0.019	0.015
10:00 PM - 11:00 PM	0.014	0.013	0.013	0.017	0.017	0.017	0.014
11:00 PM - 12:00 AM	0.013	0.012	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014
12:00 AM - 01:00 AM	0.012	0.011	0.011	0.013	0.013	0.013	0.013
01:00 AM - 02:00 AM	0.013	0.013	0.013	0.012	0.016	0.015	0.013
02:00 AM - 03:00 AM	0.012	0.013	0.013	0.011	0.015	0.015	0.012
03:00 AM - 04:00 AM	0.012	0.013	0.013	0.012	0.015	0.014	0.012
04:00 AM - 05:00 AM	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
05:00 AM - 06:00 AM	0.011	0.014	0.014	0.014	0.017	0.017	0.013
06:00 AM - 07:00 AM	0.013	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.017
07:00 AM - 08:00 AM	0.011	0.017	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021
08:00 AM - 09:00 AM	0.011	0.017	0.025	0.019	0.021	0.024	0.023
09:00 AM - 10:00 AM	0.016	0.016	0.022	0.019	0.019	0.027	0.025
10:00 AM - 11:00 AM	0.018	0.025	0.019	0.016	0.018	0.030	0.028
11:00 AM - 12:00 PM	0.016	0.024	0.020	0.019	0.019	0.026	0.025
12:00 PM - 01:00 PM	0.015	0.014	0.018	0.019	0.017	0.023	0.022
01:00 PM - 02:00 PM	0.016	0.018	0.018	0.022	0.018	0.019	0.019
02:00 PM - 03:00 PM	0.017	0.013	0.017	0.019	0.018	0.019	0.019
Average (24 hr)	0.016	0.015	0.016	0.018	0.018	0.020	0.017
1 hr Max	0.024	0.020	0.025	0.027	0.026	0.030	0.028
Standard 1-hr-Maximum				0.17			





## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00710/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : วัด โพนชัย (AS) (GPS 47 P 0680695, 1585745)  
Measuring By : Sutthida Singhapben Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 34°C Relative humidity 47 - 85%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )						
	A00591/67	A00592/67	A00593/67	A00594/67	A00595/67	A00596/67	A00597/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
11:30 AM - 12:30 PM	0.018	0.018	0.022	0.015	0.019	0.020	0.020
12:30 PM - 01:30 PM	0.017	0.019	0.021	0.019	0.020	0.020	0.024
01:30 PM - 02:30 PM	0.017	0.019	0.021	0.019	0.020	0.018	0.020
02:30 PM - 03:30 PM	0.020	0.016	0.019	0.019	0.023	0.018	0.020
03:30 PM - 04:30 PM	0.017	0.015	0.018	0.018	0.023	0.016	0.019
04:30 PM - 05:30 PM	0.019	0.016	0.018	0.018	0.019	0.017	0.018
05:30 PM - 06:30 PM	0.020	0.015	0.017	0.017	0.018	0.014	0.017
06:30 PM - 07:30 PM	0.017	0.018	0.019	0.019	0.016	0.013	0.019
07:30 PM - 08:30 PM	0.015	0.015	0.017	0.016	0.018	0.012	0.018
08:30 PM - 09:30 PM	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.014	0.014
09:30 PM - 10:30 PM	0.014	0.013	0.013	0.015	0.016	0.014	0.014
10:30 PM - 11:30 PM	0.012	0.012	0.012	0.014	0.012	0.012	0.013
11:30 PM - 12:30 AM	0.011	0.012	0.012	0.014	0.012	0.012	0.014
12:30 AM - 01:30 AM	0.010	0.014	0.013	0.010	0.010	0.011	0.015
01:30 AM - 02:30 AM	0.010	0.013	0.011	0.014	0.010	0.012	0.015
02:30 AM - 03:30 AM	0.009	0.010	0.010	0.016	0.009	0.011	0.016
03:30 AM - 04:30 AM	0.009	0.010	0.008	0.016	0.009	0.010	0.015
04:30 AM - 05:30 AM	0.009	0.012	0.010	0.014	0.010	0.011	0.016
05:30 AM - 06:30 AM	0.012	0.012	0.014	0.014	0.013	0.013	0.017
06:30 AM - 07:30 AM	0.012	0.012	0.017	0.017	0.014	0.015	0.015
07:30 AM - 08:30 AM	0.015	0.015	0.017	0.018	0.016	0.018	0.017
08:30 AM - 09:30 AM	0.016	0.016	0.019	0.018	0.018	0.020	0.018
09:30 AM - 10:30 AM	0.017	0.021	0.018	0.019	0.019	0.021	0.017
10:30 AM - 11:30 AM	0.018	0.026	0.016	0.017	0.019	0.023	0.019
Average (24 hrs)	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.017
1 hr Max	0.026	0.021	0.023	0.019	0.025	0.023	0.024
Standard 1hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F  
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่ากึ่งวันไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer SN 42C-70088-367  
-- 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

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00716/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองใหญ่ (A7) (GPS 47 P 0686324, 1586903)  
Measuring By : Sutthida Singhapben Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 35°C Relative humidity 47 - 95%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )						
	A00605/67	A00606/67	A00607/67	A00608/67	A00609/67	A00610/67	A00611/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.009	0.015	0.011	0.019	0.014	0.014
02:00 PM - 03:00 PM	0.005	0.006	0.014	0.016	0.017	0.015	0.016
03:00 PM - 04:00 PM	0.007	0.007	0.016	0.015	0.016	0.014	0.014
04:00 PM - 05:00 PM	0.007	0.008	0.017	0.014	0.016	0.013	0.013
05:00 PM - 06:00 PM	0.008	0.008	0.019	0.013	0.011	0.015	0.013
06:00 PM - 07:00 PM	0.010	0.010	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010
07:00 PM - 08:00 PM	0.011	0.012	0.012	0.011	0.014	0.021	0.013
08:00 PM - 09:00 PM	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012	0.018	0.012
09:00 PM - 10:00 PM	0.013	0.010	0.010	0.010	0.014	0.017	0.018
10:00 PM - 11:00 PM	0.010	0.009	0.009	0.011	0.015	0.016	0.009
11:00 PM - 12:00 AM	0.006	0.008	0.008	0.010	0.011	0.011	0.008
12:00 AM - 01:00 AM	0.005	0.007	0.007	0.012	0.011	0.009	0.010
01:00 AM - 02:00 AM	0.006	0.005	0.006	0.009	0.011	0.012	0.012
02:00 AM - 03:00 AM	0.008	0.004	0.008	0.011	0.013	0.010	0.010
03:00 AM - 04:00 AM	0.009	0.005	0.009	0.010	0.010	0.009	0.011
04:00 AM - 05:00 AM	0.005	0.006	0.010	0.008	0.013	0.007	0.012
05:00 AM - 06:00 AM	0.008	0.008	0.012	0.008	0.014	0.009	0.014
06:00 AM - 07:00 AM	0.010	0.010	0.010	0.017	0.011	0.018	0.018
07:00 AM - 08:00 AM	0.011	0.010	0.017	0.019	0.010	0.015	0.015
08:00 AM - 09:00 AM	0.010	0.014	0.019	0.012	0.018	0.012	0.013
09:00 AM - 10:00 AM	0.009	0.013	0.014	0.011	0.017	0.015	0.016
10:00 AM - 11:00 AM	0.007	0.010	0.013	0.014	0.021	0.018	0.018
11:00 AM - 12:00 PM	0.008	0.014	0.011	0.014	0.019	0.013	0.019
Average (24 hrs)	0.008	0.009	0.012	0.012	0.014	0.013	0.013
1 hr Max	0.013	0.014	0.018	0.016	0.021	0.021	0.019
Standard 1hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F  
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่ากึ่งวันไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer SN 032902531  
-- 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

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00713/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองใหญ่ (A6) (GPS 47 P 0677721, 1581122)  
Measuring By : Sutthida Singhapben Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 35°C Relative humidity 47 - 85%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )						
	A00598/67	A00599/67	A00600/67	A00601/67	A00602/67	A00603/67	A00604/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
12:00 PM - 01:00 PM	0.014	0.013	0.013	0.016	0.015	0.019	0.020
01:00 PM - 02:00 PM	0.016	0.012	0.017	0.014	0.018	0.021	0.019
02:00 PM - 03:00 PM	0.018	0.014	0.016	0.013	0.016	0.020	0.016
03:00 PM - 04:00 PM	0.015	0.015	0.013	0.012	0.015	0.017	0.015
04:00 PM - 05:00 PM	0.011	0.012	0.012	0.011	0.014	0.013	0.013
05:00 PM - 06:00 PM	0.008	0.011	0.009	0.008	0.011	0.015	0.013
06:00 PM - 07:00 PM	0.006	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.010
07:00 PM - 08:00 PM	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.007	0.006	0.005	0.007	0.007	0.009
09:00 PM - 10:00 PM	0.004	0.007	0.004	0.003	0.005	0.005	0.008
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.006
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.006	0.004	0.007	0.005	0.007	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.008	0.005	0.009	0.007	0.009	0.007
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.009	0.007	0.010	0.008	0.009	0.009
07:00 AM - 08:00 AM	0.006	0.009	0.009	0.010	0.010	0.012	0.011
08:00 AM - 09:00 AM	0.009	0.012	0.009	0.011	0.010	0.015	0.012
09:00 AM - 10:00 AM	0.011	0.010	0.010	0.015	0.013	0.015	0.016
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	0.014	0.013	0.013	0.013	0.018	0.017
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	0.012	0.014	0.011	0.017	0.016	0.014
Average (24 hrs)	0.008	0.009	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011
1 hr Max	0.018	0.015	0.017	0.016	0.019	0.021	0.020
Standard 1hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F  
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่ากึ่งวันไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> Analyzer SN 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

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00719/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดหนองไผ่ (AS) (GPS 47 P 0683734, 1584154)  
Measuring By : Sutthida Singhapben Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 20 - 34°C Relative humidity 47 - 85%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )						
	A00612/67	A00613/67	A00614/67	A00615/67	A00616/67	A00617/67	A00618/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2025	Dec 03-04, 2025	Dec 04-05, 2027	Dec 05-06, 2028
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	0.013	0.015	0.019	0.016	0.019	0.018
12:00 PM - 01:00 PM	0.010	0.013	0.013	0.017	0.018	0.022	0.016
01:00 PM - 02:00 PM	0.007	0.013	0.010	0.018	0.016	0.019	0.018
02:00 PM - 03:00 PM	0.009	0.012	0.015	0.015	0.015	0.017	0.015
03:00 PM - 04:00 PM	0.008	0.014	0.019	0.014	0.013	0.018	0.016
04:00 PM - 05:00 PM	0.010	0.013	0.020	0.014	0.010	0.015	0.018
05:00 PM - 06:00 PM	0.013	0.015	0.016	0.016	0.015	0.016	0.016
06:00 PM - 07:00 PM	0.011	0.016	0.015	0.017	0.018	0.014	0.019
07:00 PM - 08:00 PM	0.010	0.015	0.015	0.014	0.014	0.017	0.017
08:00 PM - 09:00 PM	0.011	0.013	0.013	0.013	0.011	0.010	0.014
09:00 PM - 10:00 PM	0.010	0.011	0.010	0.011	0.013	0.009	0.012
10:00 PM - 11:00 PM	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010
11:00 PM - 12:00 AM	0.006	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.010
12:00 AM - 01:00 AM	0.009	0.010	0.009	0.008	0.011	0.008	0.009
01:00 AM - 02:00 AM	0.008	0.008	0.010	0.008	0.010	0.009	0.010
02:00 AM - 03:00 AM	0.011	0.011	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009
03:00 AM - 04:00 AM	0.013	0.013	0.009	0.011	0.009	0.010	0.009
04:00 AM - 05:00 AM	0.011	0.011	0.010	0.011	0.008	0.008	0.011
05:00 AM - 06:00 AM	0.010	0.010	0.013	0.012	0.009	0.010	0.013
06:00 AM - 07:00 AM	0.012	0.014	0.016	0.015	0.011	0.011	0.015
07:00 AM - 08:00 AM	0.015	0.013	0.014	0.013	0.014	0.012	0.017
08:00 AM - 09:00 AM	0.017	0.011	0.018	0.016	0.015	0.013	0.017
09:00 AM - 10:00 AM	0.015	0.011	0.013	0.018	0.013	0.014	0.021
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	0.010	0.017	0.020	0.015	0.016	0.018
Average (24 hrs)	0.011	0.012	0.013	0.014	0.013	0.014	0.014
1 hr Max	0.017	0.016	0.020	0.020	0.018	0.022	0.021





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
1/94 หมู่ 5 ตำบลบางนา อ.ตลิ่งชัน จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanban, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-313, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00725/67

Customer Name : บริษัท อารยธรรมการเกษตร จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 5 หมู่ 5 ตำบลบางนา อ.ตลิ่งชัน จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : cnvi.rojana@hotmail.com  
Project Name : การตรวจสอบการปนเปื้อนในอากาศ  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านนา (A9) (GPS 47 P 0682827, 1587799)  
Measuring By : Sushida Singhaphon Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 34 °C Relative humidity 47 - 97%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )						
	A00619/67	A00620/67	A00621/67	A00622/67	A00623/67	A00624/67	A00625/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
10:00 AM - 11:00 AM	0.022	0.017	0.023	0.024	0.020	0.020	0.016
11:00 AM - 12:00 PM	0.021	0.017	0.021	0.023	0.018	0.019	0.016
12:00 PM - 01:00 PM	0.019	0.019	0.022	0.020	0.016	0.017	0.018
01:00 PM - 02:00 PM	0.018	0.018	0.020	0.018	0.020	0.019	0.019
02:00 PM - 03:00 PM	0.018	0.020	0.017	0.015	0.020	0.018	0.021
03:00 PM - 04:00 PM	0.015	0.022	0.015	0.018	0.022	0.020	0.020
04:00 PM - 05:00 PM	0.017	0.023	0.015	0.021	0.024	0.018	0.022
05:00 PM - 06:00 PM	0.018	0.024	0.012	0.022	0.024	0.017	0.022
06:00 PM - 07:00 PM	0.017	0.027	0.015	0.025	0.023	0.017	0.020
07:00 PM - 08:00 PM	0.018	0.025	0.018	0.022	0.021	0.017	0.018
08:00 PM - 09:00 PM	0.016	0.021	0.017	0.019	0.020	0.018	0.017
09:00 PM - 10:00 PM	0.015	0.019	0.017	0.018	0.017	0.016	0.015
10:00 PM - 11:00 PM	0.015	0.016	0.015	0.019	0.015	0.014	0.015
11:00 PM - 12:00 AM	0.014	0.016	0.012	0.014	0.012	0.014	0.014
12:00 AM - 01:00 AM	0.012	0.013	0.012	0.015	0.015	0.017	0.015
01:00 AM - 02:00 AM	0.013	0.014	0.013	0.014	0.014	0.016	0.014
02:00 AM - 03:00 AM	0.011	0.013	0.011	0.013	0.014	0.015	0.012
03:00 AM - 04:00 AM	0.010	0.014	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012
04:00 AM - 05:00 AM	0.011	0.015	0.015	0.012	0.012	0.015	0.013
05:00 AM - 06:00 AM	0.014	0.013	0.016	0.014	0.015	0.012	0.017
06:00 AM - 07:00 AM	0.016	0.017	0.018	0.017	0.015	0.013	0.018
07:00 AM - 08:00 AM	0.018	0.019	0.018	0.017	0.012	0.019	0.017
08:00 AM - 09:00 AM	0.020	0.023	0.020	0.018	0.017	0.010	0.020
09:00 AM - 10:00 AM	0.019	0.020	0.021	0.019	0.019	0.013	0.021
1 hr Max	0.022	0.027	0.023	0.025	0.024	0.020	0.022
Standard 1hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552

Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO<sub>2</sub> 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

Mrs. NEERAMOL PHADUNOSONG

General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
1/94 หมู่ 5 ตำบลบางนา อ.ตลิ่งชัน จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanban, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-313, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00725/67

Customer Name : บริษัท อารยธรรมการเกษตร จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 5 หมู่ 5 ตำบลบางนา อ.ตลิ่งชัน จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : cnvi.rojana@hotmail.com  
Project Name : การตรวจสอบการปนเปื้อนในอากาศ  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านนาสิงห์ (A10) (GPS 47 P 0677199, 1588270)  
Measuring By : Sushida Singhaphon Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 36 °C Relative humidity 45 - 98%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )						
	A00626/67	A00627/67	A00628/67	A00629/67	A00630/67	A00631/67	A00632/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
09:00 AM - 10:00 AM	0.020	0.014	0.018	0.018	0.015	0.016	0.018
10:00 AM - 11:00 AM	0.019	0.017	0.017	0.020	0.017	0.019	0.016
11:00 AM - 12:00 PM	0.020	0.018	0.015	0.021	0.017	0.021	0.017
12:00 PM - 01:00 PM	0.018	0.022	0.018	0.023	0.019	0.023	0.019
01:00 PM - 02:00 PM	0.019	0.020	0.017	0.020	0.020	0.022	0.022
02:00 PM - 03:00 PM	0.017	0.019	0.016	0.024	0.021	0.018	0.020
03:00 PM - 04:00 PM	0.017	0.017	0.019	0.022	0.024	0.018	0.018
04:00 PM - 05:00 PM	0.020	0.017	0.017	0.020	0.027	0.018	0.017
05:00 PM - 06:00 PM	0.018	0.018	0.015	0.018	0.023	0.017	0.015
06:00 PM - 07:00 PM	0.017	0.016	0.019	0.019	0.023	0.017	0.015
07:00 PM - 08:00 PM	0.016	0.013	0.017	0.018	0.018	0.014	0.014
08:00 PM - 09:00 PM	0.012	0.013	0.019	0.015	0.018	0.016	0.015
09:00 PM - 10:00 PM	0.012	0.015	0.019	0.015	0.015	0.015	0.017
10:00 PM - 11:00 PM	0.012	0.014	0.016	0.015	0.016	0.015	0.015
11:00 PM - 12:00 AM	0.011	0.012	0.017	0.014	0.013	0.013	0.013
12:00 AM - 01:00 AM	0.010	0.012	0.014	0.014	0.012	0.012	0.014
01:00 AM - 02:00 AM	0.011	0.011	0.013	0.012	0.011	0.011	0.013
02:00 AM - 03:00 AM	0.010	0.011	0.013	0.011	0.011	0.011	0.010
03:00 AM - 04:00 AM	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.010	0.011
04:00 AM - 05:00 AM	0.013	0.013	0.010	0.010	0.012	0.012	0.011
05:00 AM - 06:00 AM	0.012	0.014	0.012	0.012	0.015	0.015	0.013
06:00 AM - 07:00 AM	0.014	0.015	0.014	0.012	0.015	0.017	0.015
07:00 AM - 08:00 AM	0.013	0.017	0.015	0.012	0.017	0.018	0.014
08:00 AM - 09:00 AM	0.015	0.018	0.016	0.014	0.019	0.015	0.015
1 hr Max	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.016	0.015
Standard 1hr-Maximum	0.020	0.022	0.019	0.024	0.027	0.023	0.022

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552

Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด NO-NO<sub>2</sub> Analyzer S/N 78440-389

-- 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

Mrs. NEERAMOL PHADUNOSONG

General Manager







## คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์









บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.บางนาหน อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
194 Moo 5, T.Bangna Han, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00698/67

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนาหน อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : งานสุเคราะห์น้ำในทะเล ออชรา  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดโพธิ์ (A1) (GPS 47 P 067665, 1585223)  
Measuring By : Sutida Singhaphon Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 36°C Relative humidity 44 - 95%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
	A00563/67	A00564/67	A00565/67	A00566/67	A00567/67	A00568/67	A00569/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.002	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	0.005	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.005
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.002	0.004	0.003	0.005	0.003	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.003	0.007	0.002	0.003	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.001	0.004	0.003	0.004	0.001	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.005	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	0.001	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.003	0.005	0.002	0.004	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.006	0.003	0.002	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.003	0.004	0.003	0.006	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.005	0.002	0.005	0.006	0.007	0.001	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.002	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004
Average (24 hrs)	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002
1 hr Max	0.005	0.003	0.007	0.006	0.008	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 : ประสิทธิภาพการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ค่าเฉลี่ยรายวัน (M.T. 254) ของก๊าซพิษและสารพิษอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ตามค่าที่ระบุไว้  
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO<sub>2</sub> Analyzer SN POKTBDX

Mr. RUNGASIKORN 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.

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.บางนาหน อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
194 Moo 5, T.Bangna Han, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00704/67

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนาหน อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : งานสุเคราะห์น้ำในทะเล ออชรา  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านบางนาหน (A2) (GPS 47 P 067654, 1585210)  
Measuring By : Sutida Singhaphon Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 37°C Relative humidity 44 - 86%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
	A00577/67	A00578/67	A00579/67	A00580/67	A00581/67	A00582/67	A00583/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.004	0.008	0.007	0.011	0.010	0.011
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.005	0.009	0.008	0.013	0.009	0.010
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.002	0.010	0.009	0.013	0.011	0.010
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.003	0.004	0.009	0.011	0.010	0.009
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009
07:00 PM - 08:00 PM	0.006	0.004	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008
08:00 PM - 09:00 PM	0.005	0.004	0.003	0.004	0.006	0.009	0.006
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005	0.009	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.005	0.007	0.004	0.003	0.007	0.005
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.003	0.011	0.002	0.004	0.003	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.004	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.005	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.005	0.004	0.004	0.002	0.007	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.006	0.003	0.001	0.003	0.004	0.005
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.004	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.007	0.002	0.004	0.007	0.006	0.009
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.004	0.004	0.003	0.009	0.005	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.004	0.005	0.005	0.010	0.008	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.004	0.006	0.007	0.011	0.009	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.007	0.009	0.007	0.010	0.008	0.008
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.003	0.007	0.004	0.010	0.010	0.009
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.004	0.008	0.010	0.010	0.009	0.012
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.004	0.005	0.009	0.009	0.010	0.011
01:00 PM - 02:00 PM	0.005	0.006	0.005	0.011	0.010	0.010	0.012
Average (24 hrs)	0.003	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.007
1 hr Max	0.006	0.007	0.010	0.011	0.012	0.011	0.012
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58  
Standard : ประสิทธิภาพการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ค่าเฉลี่ยรายวัน (M.T. 254) ของก๊าซพิษและสารพิษอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ตามค่าที่ระบุไว้  
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO<sub>2</sub> Analyzer SN YBSW770

Mr. RUNGASIKORN 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.

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.บางนาหน อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
194 Moo 5, T.Bangna Han, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00701/67

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนาหน อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : งานสุเคราะห์น้ำในทะเล ออชรา  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านบางนาหน (A2) (GPS 47 P 0675474, 1585239)  
Measuring By : Sutida Singhaphon Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 36°C Relative humidity 44 - 89%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
	A00570/67	A00571/67	A00572/67	A00573/67	A00574/67	A00575/67	A00576/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.002	0.004	0.004	0.007	0.003	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002	0.005	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.002	0.005	0.005	0.002	0.004	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.003	0.006	0.006	0.004	0.003	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004	0.004	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.004	0.007	0.003	0.006	0.004	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.003	0.007	0.002	0.005	0.003	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.002	0.005	0.002	0.005	0.004	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.006	0.006	0.002	0.004	0.005	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.006	0.006	0.003	0.006	0.006	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.007	0.006	0.005	0.008	0.004	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.007	0.004	0.002	0.005	0.003	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.001
Average (24 hrs)	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.002
1 hr Max	0.004	0.005	0.007	0.006	0.008	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 : ประสิทธิภาพการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ค่าเฉลี่ยรายวัน (M.T. 254) ของก๊าซพิษและสารพิษอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ตามค่าที่ระบุไว้  
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO<sub>2</sub> Analyzer SN SR18BBF

Mr. RUNGASIKORN 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.

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.บางนาหน อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
194 Moo 5, T.Bangna Han, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00707/67

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนาหน อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : งานสุเคราะห์น้ำในทะเล ออชรา  
Sample Type : Ambient Air Location : ตำบลบางนาหน (A4) (GPS 47 P 0676993, 1583205)  
Measuring By : Sutida Singhaphon Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 35°C Relative humidity 44 - 90%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
	A00584/67	A00585/67	A00586/67	A00587/67	A00588/67	A00589/67	A00590/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.004	0.008	0.007	0.011	0.010	0.011
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.005	0.009	0.009	0.012	0.009	0.010
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.002	0.010	0.009	0.011	0.011	0.010
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.003	0.008	0.009	0.009	0.010	0.009
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.006	0.006	0.006	0.008	0.009	0.009
07:00 PM - 08:00 PM	0.006	0.004	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008
08:00 PM - 09:00 PM	0.005	0.004	0.003	0.004	0.006	0.006	0.006
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.005	0.005	0.005	0.009	0.004	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.007	0.005
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.003	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.004	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.006	0.002	0.003	0.002	0.003	0.008
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.005	0.004	0.004	0.002	0.007	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.006	0.003	0.001	0.003	0.004	0.005
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.004	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.007	0.002	0.004	0.007	0.006	0.009
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.004	0.001	0.003	0.009	0.009	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.004	0.003	0.005	0.010	0.008	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.004	0.006	0.007	0.011	0.009	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.007	0.009	0.007	0.009	0.010	0.008
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.004	0.007	0.009	0.010	0.010	0.010
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.004	0.008	0.010	0.010	0.010	0.012
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.004	0.005	0.009	0.009	0.010	0.011
01:00 PM - 02:00 PM	0.005	0.006	0.005	0.011	0.010	0.010	0.012
Average (24 hrs)	0.003	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.007
1 hr Max	0.006	0.007	0.010	0.011	0.012	0.011	0.011
Standard Deviation				0.31			





## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0071167

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบนาบ อำเภอสุไหงโก-ลก จังหวัดนราธิวาส 93210  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดโพธิ์น้อย (A5) (GPS 47 P 0680695, 1585745)  
Measuring By : Sutthida Singhaphan Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 34°C Relative humidity 47 - 85%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
	A00591/67	A00592/67	A00593/67	A00594/67	A00595/67	A00596/67	A00597/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
11:30 AM - 12:30 PM	0.004	0.005	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002
12:30 PM - 01:30 PM	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
01:30 PM - 02:30 PM	0.004	0.001	0.006	0.003	0.004	0.004	0.005
02:30 PM - 03:30 PM	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.005	0.008
03:30 PM - 04:30 PM	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.005	0.006
04:30 PM - 05:30 PM	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
05:30 PM - 06:30 PM	0.003	0.005	0.002	0.001	0.003	0.005	0.002
06:30 PM - 07:30 PM	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.007	0.003
07:30 PM - 08:30 PM	0.004	0.005	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003
08:30 PM - 09:30 PM	0.004	0.004	0.001	0.002	0.002	0.005	0.003
09:30 PM - 10:30 PM	0.005	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002
10:30 PM - 11:30 PM	0.004	0.002	0.001	0.003	0.003	0.005	0.001
11:30 PM - 12:30 AM	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
12:30 AM - 01:30 AM	0.006	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002
01:30 AM - 02:30 AM	0.006	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003
02:30 AM - 03:30 AM	0.003	0.002	0.001	0.002	0.004	0.005	0.003
03:30 AM - 04:30 AM	0.007	0.004	0.001	0.002	0.003	0.005	0.003
04:30 AM - 05:30 AM	0.006	0.005	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002
05:30 AM - 06:30 AM	0.007	0.003	0.003	0.002	0.005	0.005	0.003
06:30 AM - 07:30 AM	0.004	0.004	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001
07:30 AM - 08:30 AM	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003
08:30 AM - 09:30 AM	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
09:30 AM - 10:30 AM	0.006	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004
10:30 AM - 11:30 AM	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.006
Average (24 hrs)	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
1 hr Max	0.007	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.008
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58  
Standard : ประสิทธิภาพการกรองก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ชนิดที่ 21 (พ.ท. 2544) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าที่พหุคูณต่อลิตรของไนโตรเจนในอากาศที่อุณหภูมิ 1 ชั่วโมง  
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 43C-5823-317  
-- End of Report --

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0071467

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบนาบ อำเภอสุไหงโก-ลก จังหวัดนราธิวาส 93210  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองน้ำจาง (A6) (GPS 47 P 0677721, 1583122)  
Measuring By : Sutthida Singhaphan Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 35°C Relative humidity 47 - 85%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
	A00598/67	A00599/67	A00600/67	A00601/67	A00602/67	A00603/67	A00604/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.003	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.008	0.005	0.009	0.002	0.006	0.006	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.005	0.005	0.004	0.006	0.003	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.007	0.003	0.002	0.002	0.004	0.007	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	0.007
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.006	0.008
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.004	0.002	0.002	0.006	0.007	0.007
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006	0.007	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.007	0.005	0.006
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.004	0.003	0.004	0.002	0.007	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.002	0.005	0.003	0.004	0.007	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.005	0.003	0.006	0.005	0.004	0.008
06:00 AM - 07:00 AM	0.006	0.005	0.004	0.005	0.007	0.002	0.007
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.005	0.004	0.004	0.006	0.002	0.007
08:00 AM - 09:00 AM	0.005	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.009	0.006	0.001	0.010	0.007	0.009
10:00 AM - 11:00 AM	0.008	0.004	0.003	0.003	0.008	0.003	0.008
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.007	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006
Average (24 hrs)	0.004	0.005	0.004	0.003	0.006	0.005	0.006
1 hr Max	0.008	0.009	0.009	0.007	0.010	0.007	0.009
Standard 1hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58  
Standard : ประสิทธิภาพการกรองก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ชนิดที่ 21 (พ.ท. 2544) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าที่พหุคูณต่อลิตรของไนโตรเจนในอากาศที่อุณหภูมิ 1 ชั่วโมง  
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO<sub>2</sub> Analyzer S/N WDMY8T8  
-- End of Report --

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0071767

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบนาบ อำเภอสุไหงโก-ลก จังหวัดนราธิวาส 93210  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองน้ำจาง (A7) (GPS 47 P 0683234, 1586903)  
Measuring By : Sutthida Singhaphan Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 35°C Relative humidity 47 - 95%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
	A00605/67	A00606/67	A00607/67	A00608/67	A00609/67	A00610/67	A00611/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2024	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2024	Dec 05-06, 2024
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.008	0.007	0.008	0.006	0.007	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.006	0.007	0.007	0.003	0.006	0.007	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.006	0.006	0.006	0.003	0.006	0.009	0.006
01:00 PM - 02:00 PM	0.006	0.007	0.006	0.003	0.006	0.006	0.006
02:00 PM - 03:00 PM	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.007	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.005	0.006	0.005	0.006	0.008	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.003	0.006	0.004	0.006	0.007	0.005
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.008	0.005
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.004	0.006	0.003	0.006	0.009	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.003	0.006	0.003	0.006	0.005	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006	0.008	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.005	0.006	0.005	0.005	0.003	0.006
12:00 AM - 01:00 AM	0.005	0.006	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005
01:00 AM - 02:00 AM	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.007	0.003	0.005	0.004	0.005	0.007	0.006
03:00 AM - 04:00 AM	0.005	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004	0.007
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.005	0.006	0.005	0.004	0.007	0.006	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.005	0.008	0.006	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.006	0.004	0.006	0.008	0.008	0.005
08:00 AM - 09:00 AM	0.005	0.007	0.004	0.006	0.009	0.005	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.007	0.008	0.005	0.006	0.008	0.006	0.006
Average (24 hrs)	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.004
1 hr Max	0.007	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.006
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58  
Standard : ประสิทธิภาพการกรองก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ชนิดที่ 21 (พ.ท. 2544) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าที่พหุคูณต่อลิตรของไนโตรเจนในอากาศที่อุณหภูมิ 1 ชั่วโมง  
Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO<sub>2</sub> Analyzer S/N 0433509449  
-- End of Report --

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0072057

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบนาบ อำเภอสุไหงโก-ลก จังหวัดนราธิวาส 93210  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดหนองน้ำจาง (A8) (GPS 47 P 0683754, 1584154)  
Measuring By : Sutthida Singhaphan Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 20 - 34°C Relative humidity 47 - 85%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
	A00612/67	A00613/67	A00614/67	A00615/67	A00616/67	A00617/67	A00618/67
	Nov 29-30, 2024	Nov 30 - Dec 01, 2024	Dec 01-02, 2024	Dec 02-03, 2023	Dec 03-04, 2024	Dec 04-05, 2027	Dec 05-06, 2028
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.005	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.003	0.004	0.002	0.006	0.007	0.006
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.005	0.009
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.004	0.008
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.007
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.002	0.004	0.003	0.006	0.003	0.007
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.004	0.003	0.005	0.002	0.004	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.004	0.001	0.001	0.004	0.003	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.005	0.001	0.001	0.003	0.004	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.001	0.001	0.004	0.006	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.004	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.001	0.006	0.004	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	0.003	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.004	0.001	0.001	0.008	0.004	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.005	0.006	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.006	0.004	0.001	0.005	0.007	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.006	0.004	0.003	0.006	0.006	0.007
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.004	0.003	0.003	0.007	0.006	0.006
Average 124 hrs	0.002	0.004	0.004	0.002	0.005	0.004	0.003
1 hr Max	0.003	0.006	0.004	0.005	0.008	0.007	0.009
Standard 1hr Maximum				0.30			





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.คานาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-993 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00723467

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envj\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านกึ่ง (A9) (GPS 47 P 0682827, 1587979)  
Measuring By : Sutthida Singhaphon Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 34 °C Relative humidity 47 - 97%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
	A00615/67 Nov 29-30, 2024	A00628/67 Nov 30 - Dec 01, 2024	A00621/67 Dec 01-02, 2024	A00622/67 Dec 02-03, 2024	A00623/67 Dec 03-04, 2024	A00624/67 Dec 04-05, 2024	A00625/67 Dec 05-06, 2024
10:00 AM - 11:00 AM	0.011	0.012	0.010	0.008	0.010	0.010	0.007
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.011	0.008
12:00 PM - 01:00 PM	0.010	0.011	0.011	0.007	0.010	0.012	0.008
01:00 PM - 02:00 PM	0.010	0.012	0.010	0.009	0.010	0.006	0.006
02:00 PM - 03:00 PM	0.011	0.012	0.010	0.007	0.007	0.009	0.006
03:00 PM - 04:00 PM	0.010	0.011	0.009	0.009	0.007	0.008	0.007
04:00 PM - 05:00 PM	0.013	0.010	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008
05:00 PM - 06:00 PM	0.012	0.010	0.008	0.009	0.007	0.008	0.009
06:00 PM - 07:00 PM	0.012	0.011	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007
07:00 PM - 08:00 PM	0.011	0.011	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008
08:00 PM - 09:00 PM	0.011	0.010	0.009	0.007	0.008	0.007	0.007
09:00 PM - 10:00 PM	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
10:00 PM - 11:00 PM	0.010	0.011	0.009	0.009	0.007	0.008	0.009
11:00 PM - 12:00 AM	0.010	0.012	0.007	0.009	0.006	0.006	0.006
12:00 AM - 01:00 AM	0.010	0.012	0.009	0.009	0.007	0.010	0.008
01:00 AM - 02:00 AM	0.011	0.012	0.008	0.009	0.008	0.010	0.008
02:00 AM - 03:00 AM	0.010	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.006
03:00 AM - 04:00 AM	0.011	0.009	0.007	0.009	0.007	0.007	0.007
04:00 AM - 05:00 AM	0.011	0.009	0.007	0.010	0.010	0.007	0.008
05:00 AM - 06:00 AM	0.011	0.009	0.009	0.009	0.010	0.007	0.008
06:00 AM - 07:00 AM	0.012	0.010	0.009	0.008	0.011	0.010	0.009
07:00 AM - 08:00 AM	0.012	0.012	0.010	0.007	0.009	0.009	0.008
08:00 AM - 09:00 AM	0.011	0.010	0.010	0.008	0.010	0.007	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.011	0.011	0.010	0.009	0.010	0.007	0.007
Average (24 hrs)	0.011	0.011	0.009	0.008	0.010	0.007	0.007
1 hr Max	0.013	0.012	0.011	0.010	0.011	0.012	0.009
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประสิทธิภาพการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงไม่เกิน 21 (พ.ศ. 2544) หรือ กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงโดยปกติในบริเวณพื้นที่ทั่วไป

Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO<sub>2</sub> Analyzer: SN 45C 67193 356

- : End of Report - -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG  
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.Kanam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-993 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00726/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิญญู Phone : 0-3533-0000-8 Email : envj\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านกึ่ง (A10) (GPS 47 P 0677199, 1588210)  
Measuring By : Sutthida Singhaphon Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 36 °C Relative humidity 45 - 98%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
	A00626/67 Nov 29-30, 2024	A00627/67 Nov 30 - Dec 01, 2024	A00628/67 Dec 01-02, 2024	A00629/67 Dec 02-03, 2024	A00630/67 Dec 03-04, 2024	A00631/67 Dec 04-05, 2024	A00632/67 Dec 05-06, 2024
09:00 AM - 10:00 AM	0.013	0.012	0.008	0.014	0.012	0.013	0.011
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	0.011	0.010	0.013	0.012	0.012	0.013
11:00 AM - 12:00 PM	0.014	0.012	0.012	0.016	0.010	0.010	0.012
12:00 PM - 01:00 PM	0.015	0.013	0.012	0.015	0.012	0.011	0.011
01:00 PM - 02:00 PM	0.016	0.013	0.012	0.015	0.012	0.011	0.011
02:00 PM - 03:00 PM	0.015	0.014	0.013	0.015	0.012	0.011	0.013
03:00 PM - 04:00 PM	0.013	0.013	0.012	0.014	0.012	0.011	0.012
04:00 PM - 05:00 PM	0.012	0.013	0.012	0.013	0.011	0.010	0.011
05:00 PM - 06:00 PM	0.012	0.010	0.011	0.012	0.010	0.009	0.010
06:00 PM - 07:00 PM	0.012	0.009	0.011	0.013	0.009	0.009	0.009
07:00 PM - 08:00 PM	0.012	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008
08:00 PM - 09:00 PM	0.011	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009	0.010
09:00 PM - 10:00 PM	0.012	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
10:00 PM - 11:00 PM	0.011	0.010	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010
11:00 PM - 12:00 AM	0.011	0.010	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009
12:00 AM - 01:00 AM	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011
01:00 AM - 02:00 AM	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.011
02:00 AM - 03:00 AM	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011
03:00 AM - 04:00 AM	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012
04:00 AM - 05:00 AM	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012
05:00 AM - 06:00 AM	0.010	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.014
06:00 AM - 07:00 AM	0.011	0.007	0.011	0.012	0.011	0.009	0.013
07:00 AM - 08:00 AM	0.011	0.005	0.013	0.011	0.011	0.009	0.011
08:00 AM - 09:00 AM	0.011	0.007	0.013	0.011	0.011	0.010	0.014
Average (24 hrs)	0.012	0.010	0.011	0.012	0.011	0.010	0.011
1 hr Max	0.016	0.014	0.013	0.016	0.012	0.013	0.014
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประสิทธิภาพการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงไม่เกิน 21 (พ.ศ. 2544) หรือ กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงโดยปกติในบริเวณพื้นที่ทั่วไป

Remark : เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด SO<sub>2</sub> Analyzer: SN 45C 66699-359

- : End of Report - -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG  
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

ผลตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม









## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00708/67

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามพราน อำเภออู่ทอง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contract : ศูนย์วิจัย Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชรา  
Sample Type : Ambient Air Location : สำนักงานโครงการ (A4) (GPS 47P 0676993, 1583205)  
Measuring By : Nibet Poolari Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 1 of 3  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 38°C Relative humidity 44 - 90%

Time	Wind speed/Wind direction											
	A00584/67			A00585/67			A00586/67			A00587/67		
	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)
03:00 PM - 04:00 PM	1.7	9	N	1.6	25	NNE	1.4	18	NNE	1.2	194	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	1.6	8	N	1.6	232	SW	1.3	154	SSW	1.2	207	SSW
05:00 PM - 06:00 PM	1.4	6	N	1.9	201	SSW	1.4	204	SSW	1.1	196	SSW
06:00 PM - 07:00 PM	1.6	23	NNE	1.3	200	SSW	1.8	216	SW	1.3	214	SW
07:00 PM - 08:00 PM	1.4	13	NNE	1.1	197	SSW	1.2	25	SW	0.7	196	SSW
08:00 PM - 09:00 PM	1.2	13	NNE	1.3	13	NNE	0.9	220	SW	0.6	205	SSW
09:00 PM - 10:00 PM	1.2	9	N	1.4	22	NNE	0.7	211	SSW	0.9	108	SSW
10:00 PM - 11:00 PM	1.2	10	N	1.1	4	N	0.8	218	SW	0.7	230	SW
11:00 PM - 12:00 AM	1.2	12	NNE	0.9	2	N	1.0	202	SSW	1.0	222	SW
12:00 AM - 01:00 AM	1.2	10	N	0.9	307	NW	0.8	179	S	0.9	203	NW
01:00 AM - 02:00 AM	1.3	5	N	1.3	205	SSW	1.0	7	N	0.9	188	S
02:00 AM - 03:00 AM	1.4	12	NNE	1.1	201	SSW	1.0	3	N	1.0	6	N
03:00 AM - 04:00 AM	1.5	13	NNE	1.1	194	SSW	0.9	9	N	1.1	10	N
04:00 AM - 05:00 AM	1.6	12	NNE	1.3	22	NNE	0.6	355	N	0.9	8	N
05:00 AM - 06:00 AM	1.9	13	NNE	1.2	11	N	0.6	343	NNW	0.9	6	N
06:00 AM - 07:00 AM	1.7	8	N	1.1	6	N	0.4	321	NW	0.9	5	N
07:00 AM - 08:00 AM	1.4	10	N	1.2	7	N	0.4	328	NNW	1.0	8	N
08:00 AM - 09:00 AM	1.6	6	N	1.3	16	NNE	0.7	344	NNW	1.4	12	NNE
09:00 AM - 10:00 AM	1.6	5	N	1.6	17	NNE	0.8	356	N	1.4	3	N
10:00 AM - 11:00 AM	1.6	10	N	1.3	12	NNE	0.9	230	SSW	1.2	0	N
11:00 AM - 12:00 PM	1.3	10	N	1.4	14	NNE	1.2	200	SSW	1.1	1	N
12:00 PM - 01:00 PM	1.4	9	N	1.6	11	N	1.3	207	SSW	1.2	2	N
01:00 PM - 02:00 PM	1.6	12	NNE	1.6	191	S	1.4	211	SSW	1.5	5	N
02:00 PM - 03:00 PM	1.6	15	NNE	1.5	195	SSW	1.2	223	SW	1.4	9	N

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

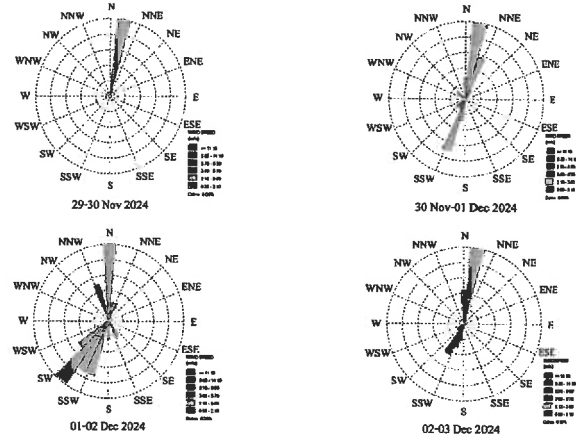


## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00708/67

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามพราน อำเภออู่ทอง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contract : ศูนย์วิจัย Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชรา  
Sample Type : Ambient Air Location : สำนักงานโครงการ (A4) (GPS 47P 0676993, 1583205)  
Measuring By : Nibet Poolari Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 2 of 3  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 38°C Relative humidity 44 - 90%

### WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

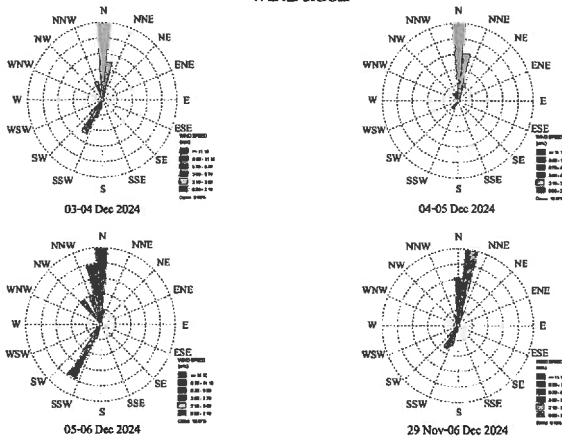


## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00708/67

Customer name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามพราน อำเภออู่ทอง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contract : ศูนย์วิจัย Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออชรา  
Sample Type : Ambient Air Location : สำนักงานโครงการ (A4) (GPS 47P 0676993, 1583205)  
Measuring By : Nibet Poolari Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : November 29 - December 06, 2024 Report Date : December 19, 2024 Page 3 of 3  
Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 38°C Relative humidity 44 - 90%

### WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager







---

ผลวิเคราะห์ VOC ในบรรยากาศ









## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0051567

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลกนกนาถ อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contract : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหิน (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)  
Measuring By : Nithet Poolari Received Date : July 27, 2024  
Measuring Date : July 25 - 26, 2024 Report Date : August 3, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32°C Relative humidity 50 - 90%

Page 1 of 2

Time	Wind Speed/Wind Direction		
	A06337/67		
	July 25 - 26, 2024		
	WS (m/s)		WD (deg)
3:00 PM - 4:00 PM	2.3	340	NNW
4:00 PM - 5:00 PM	2.4	344	NNW
5:00 PM - 6:00 PM	2.3	334	NNW
6:00 PM - 7:00 PM	1.6	295	WNW
7:00 PM - 8:00 PM	1.6	272	W
8:00 PM - 9:00 PM	2.0	259	W
9:00 PM - 10:00 PM	2.0	255	WSW
10:00 PM - 11:00 PM	2.1	245	WSW
11:00 PM - 12:00 AM	1.9	233	SW
12:00 AM - 1:00 AM	1.3	229	SW
1:00 AM - 2:00 AM	1.2	230	SW
2:00 AM - 3:00 AM	1.4	231	SW
3:00 AM - 4:00 AM	1.1	231	SW
4:00 AM - 5:00 AM	0.9	235	SW
5:00 AM - 6:00 AM	0.9	240	WSW
6:00 AM - 7:00 AM	1.5	247	WSW
7:00 AM - 8:00 AM	1.3	247	WSW
8:00 AM - 9:00 AM	1.3	275	W
9:00 AM - 10:00 AM	1.7	294	WNW
10:00 AM - 11:00 AM	1.5	289	WNW
11:00 AM - 12:00 PM	1.8	304	NW
12:00 PM - 1:00 PM	2.1	316	NW
1:00 PM - 2:00 PM	2.3	314	NW
2:00 PM - 3:00 PM	2.1	315	NW

Sample Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG  
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



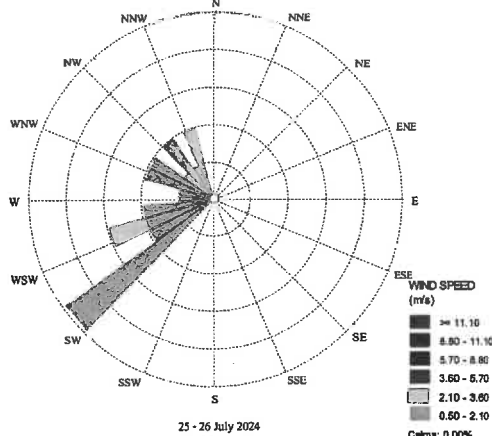
## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0051567

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลกนกนาถ อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contract : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหิน (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)  
Measuring By : Nithet Poolari Received Date : July 27, 2024  
Measuring Date : July 25 - 26, 2024 Report Date : August 3, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32°C Relative humidity 50 - 90%

Page 1 of 2

### WIND ROSE



Sample Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG  
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 0053367

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลกนกนาถ อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contract : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านช้าง (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)  
Measuring By : Nithet Poolari Received Date : August 24, 2024  
Measuring Date : August 22 - 23, 2024 Report Date : August 31, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 45 - 85%

Page 1 of 2

Time		Wind Speed/Wind Direction		
		A06338/67		
		August 22 - 23, 2024		
		WS (m/s)		WD (deg)
1:00 PM	- 2:00 PM	1.1	317	NW
2:00 PM	- 3:00 PM	0.7	357	N
3:00 PM	- 4:00 PM	0.8	155	SSE
4:00 PM	- 5:00 PM	1.0	139	SSE
5:00 PM	- 6:00 PM	0.8	160	SSE
6:00 PM	- 7:00 PM	1.2	163	SSE
7:00 PM	- 8:00 PM	1.2	164	SSE
8:00 PM	- 9:00 PM	1.0	167	SSE
9:00 PM	- 10:00 PM	0.9	129	SE
10:00 PM	- 11:00 PM	0.9	141	SE
11:00 PM	- 12:00 AM	0.5	155	SSE
12:00 AM	- 1:00 AM	0.6	174	S
1:00 AM	- 2:00 AM	0.3	163	SSE
2:00 AM	- 3:00 AM	0.5	276	W
3:00 AM	- 4:00 AM	0.4	246	WSW
4:00 AM	- 5:00 AM	0.2	312	NW
5:00 AM	- 6:00 AM	0.3	326	NW
6:00 AM	- 7:00 AM	0.6	147	SSE
7:00 AM	- 8:00 AM	0.7	167	SSE
8:00 AM	- 9:00 AM	0.8	324	NW
9:00 AM	- 10:00 AM	0.6	342	NNW
10:00 AM	- 11:00 AM	0.8	161	SSE
11:00 AM	- 12:00 PM	1.1	161	SSE
12:00 PM	- 1:00 PM	1.1	159	SSE

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG  
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



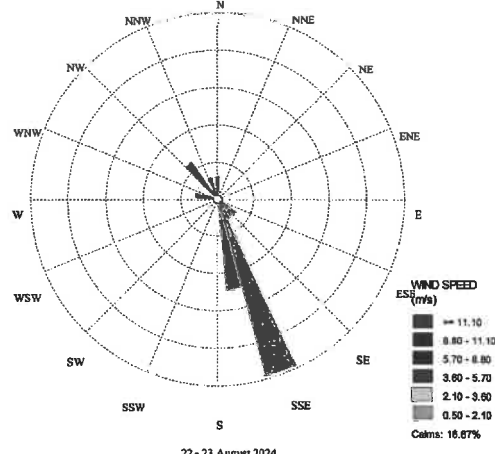
## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0053367

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลกนกนาถ อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contract : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojana@hotmail.com  
Project Name : การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านช้าง (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)  
Measuring By : Nithet Poolari Received Date : August 24, 2024  
Measuring Date : August 22 - 23, 2024 Report Date : August 31, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 45 - 85%

Page 2 of 2

### WIND ROSE



Sample Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG  
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 00572/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54120  
Contract : คุณวิญญู Phone : 035-330-000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47° 06' 64.36", 158° 08')  
Measuring By : Nithet Poolri Received Date : September 28, 2024  
Measuring Date : September 26 - 27, 2024 Report Date : October 4, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 56 - 88%

Page 1 of 2

Time		Wind Speed/Wind Direction	
		A00392/67	
		September 26 - 27, 2024	
		WS (m/s)	WD (deg)
10:00 AM - 11:00 AM		1.1	41 NE
11:00 AM - 12:00 PM		1.3	59 ENE
12:00 PM - 1:00 PM		1.1	85 E
1:00 PM - 2:00 PM		1.5	45 NE
2:00 PM - 3:00 PM		1.6	58 ENE
3:00 PM - 4:00 PM		1.4	83 E
4:00 PM - 5:00 PM		1.2	65 ENE
5:00 PM - 6:00 PM		1.3	43 NE
6:00 PM - 7:00 PM		1.4	76 ENE
7:00 PM - 8:00 PM		1.4	75 ENE
8:00 PM - 9:00 PM		0.9	102 ESE
9:00 PM - 10:00 PM		0.9	136 SE
10:00 PM - 11:00 PM		0.7	249 WSW
11:00 PM - 12:00 AM		0.8	247 WSW
12:00 AM - 1:00 AM		0.6	255 WSW
1:00 AM - 2:00 AM		0.6	260 W
2:00 AM - 3:00 AM		0.3	267 W
3:00 AM - 4:00 AM		0.3	269 W
4:00 AM - 5:00 AM		0.7	353 N
5:00 AM - 6:00 AM		1.2	352 N
6:00 AM - 7:00 AM		1.0	0 N
7:00 AM - 8:00 AM		1.1	4 N
8:00 AM - 9:00 AM		1.3	17 NNE
9:00 AM - 10:00 AM		1.2	20 NNE

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG  
General Manager

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

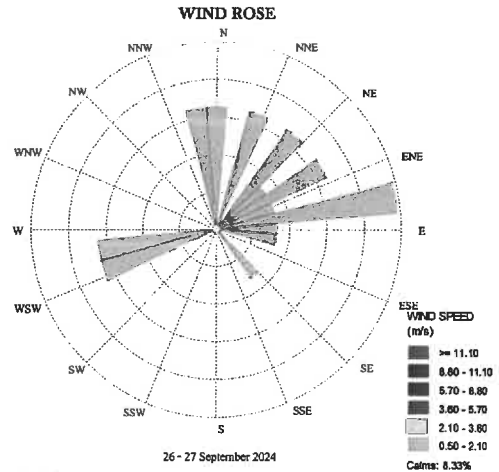


## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00572/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54120  
Contract : คุณวิญญู Phone : 035-330-000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านท่าโพธิ์ (V1) (GPS 47° 06' 64.36", 158° 08')  
Measuring By : Nithet Poolri Received Date : September 28, 2024  
Measuring Date : September 26 - 27, 2024 Report Date : October 4, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 56 - 88%

Page 2 of 2



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG  
General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00642/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54120  
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองไผ่ (V2) (GPS 47° 06' 77.21", 158° 12')  
Measuring By : Nithet Poolri Received Date : October 26, 2024  
Measuring Date : October 24 - 25, 2024 Report Date : October 31, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 56 - 88%

Page 1 of 2

Time		Wind Speed/Wind Direction	
		A00477/67	
		October 24 - 25, 2024	
		WS (m/s)	WD (deg)
02:00 PM - 03:00 PM		1.5	226 SW
03:00 PM - 04:00 PM		1.4	221 SW
04:00 PM - 05:00 PM		1.3	218 SSW
05:00 PM - 06:00 PM		0.9	212 SSW
06:00 PM - 07:00 PM		0.8	239 WSW
07:00 PM - 08:00 PM		0.6	282 WNW
08:00 PM - 09:00 PM		0.6	318 NW
09:00 PM - 10:00 PM		0.2	352 N
10:00 PM - 11:00 PM		0.5	270 W
11:00 PM - 12:00 AM		0.4	321 NW
12:00 AM - 01:00 AM		0.4	305 NW
01:00 AM - 02:00 AM		0.2	12 NNE
02:00 AM - 03:00 AM		0.2	166 SSE
03:00 AM - 04:00 AM		0.4	244 WSW
04:00 AM - 05:00 AM		0.7	263 W
05:00 AM - 06:00 AM		0.8	270 W
06:00 AM - 07:00 AM		0.6	266 W
07:00 AM - 08:00 AM		0.8	251 WSW
08:00 AM - 09:00 AM		1.1	219 SW
09:00 AM - 10:00 AM		1.1	212 SSW
10:00 AM - 11:00 AM		1.2	201 SSW
11:00 AM - 12:00 PM		1.4	168 SSE
12:00 PM - 01:00 PM		1.3	211 SSW
01:00 PM - 02:00 PM		1.5	224 SW

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG  
General Manager

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

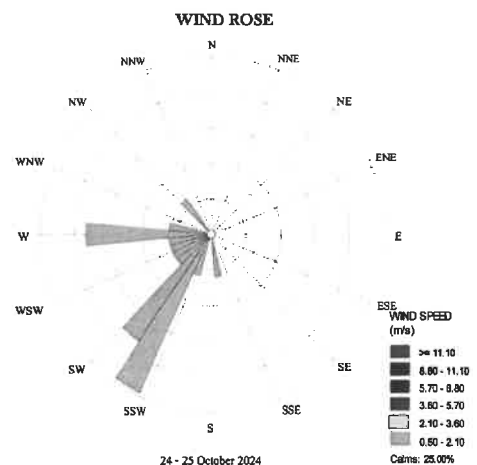


## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00642/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54120  
Contract : ผู้จัดการโครงการ Phone : 035-330-000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองไผ่ (V2) (GPS 47° 06' 77.21", 158° 12')  
Measuring By : Nithet Poolri Received Date : October 26, 2024  
Measuring Date : October 24 - 25, 2024 Report Date : October 31, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 37°C Relative humidity 56 - 88%

Page 2 of 2



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Mr. RUNGASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG  
General Manager

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





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.บางนาหน อ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก 62110  
194 Moo 5, T.Bangna Han, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00682/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก 62110  
Contract : คุณวิญญู Phone : 035-330-000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหิน (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)  
Measuring By : Nihet Poolri Received Date : November 28, 2024  
Measuring Date : November 26 - 27, 2024 Report Date : December 04, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 41 - 83%

Page 1 of 2

Time	Wind Speed/Wind Direction		
	A00559/67		
	November 26 - 27, 2024		
	WS (m/s)	WD (deg)	
02:00 PM - 03:00 PM	2.4	47	NE
03:00 PM - 04:00 PM	2.5	49	NE
04:00 PM - 05:00 PM	2.1	53	NE
05:00 PM - 06:00 PM	1.7	43	NE
06:00 PM - 07:00 PM	1.1	16	NNE
07:00 PM - 08:00 PM	0.9	12	N
08:00 PM - 09:00 PM	0.8	351	N
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	341	NNW
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	5	N
11:00 PM - 12:00 AM	1.3	5	N
12:00 AM - 01:00 AM	1.7	40	NE
01:00 AM - 02:00 AM	1.9	44	NE
02:00 AM - 03:00 AM	2.2	44	NE
03:00 AM - 04:00 AM	2.6	42	NE
04:00 AM - 05:00 AM	3.0	47	NE
05:00 AM - 06:00 AM	3.0	52	NE
06:00 AM - 07:00 AM	3.2	50	NE
07:00 AM - 08:00 AM	3.8	57	ENE
08:00 AM - 09:00 AM	4.1	72	ENE
09:00 AM - 10:00 AM	3.7	79	E
10:00 AM - 11:00 AM	3.2	84	E
11:00 AM - 12:00 PM	2.8	84	E
12:00 PM - 01:00 PM	2.4	77	ENE
01:00 PM - 02:00 PM			

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method

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  
194 หมู่ 5 ต.บางนาหน อ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก 62110  
194 Moo 5, T.Bangna Han, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

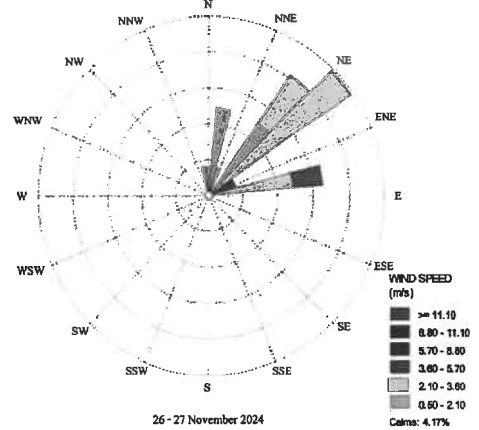
## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00682/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก 62110  
Contract : คุณวิญญู Phone : 035-330-000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหิน (V3) (GPS 47P 0682827, 1587979)  
Measuring By : Nihet Poolri Received Date : November 28, 2024  
Measuring Date : November 26 - 27, 2024 Report Date : December 04, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 41 - 83%

Page 2 of 2

### WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method

- 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  
194 หมู่ 5 ต.บางนาหน อ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก 62110  
194 Moo 5, T.Bangna Han, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00815/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก 62110  
Contract : คุณวิญญู Phone : 035-330-000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหิน (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)  
Measuring By : Nihet Poolri Received Date : December 25, 2024  
Measuring Date : December 23 - 24, 2024 Report Date : December 27, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35°C Relative humidity 40 - 82%

Page 1 of 2

Time	Wind Speed/Wind Direction		
	A00703/67		
	December 23 - 24, 2024		
	WS (m/s)	WD (deg)	
03:00 PM - 04:00 PM	1.8	341	NNW
04:00 PM - 05:00 PM	1.4	348	NNW
05:00 PM - 06:00 PM	1.1	1	N
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	32	NNE
07:00 PM - 08:00 PM	1.0	28	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	1.3	16	NNE
09:00 PM - 10:00 PM	1.1	33	NNW
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	358	N
11:00 PM - 12:00 AM	0.6	357	N
12:00 AM - 01:00 AM	0.9	23	NNE
01:00 AM - 02:00 AM	1.0	30	NNE
02:00 AM - 03:00 AM	1.4	22	NNE
03:00 AM - 04:00 AM	2.0	15	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	2.2	5	N
05:00 AM - 06:00 AM	2.2	5	N
06:00 AM - 07:00 AM	1.7	356	N
07:00 AM - 08:00 AM	2.3	346	NNW
08:00 AM - 09:00 AM	3.0	332	NNW
09:00 AM - 10:00 AM	3.1	328	NNW
10:00 AM - 11:00 AM	3.0	332	NNW
11:00 AM - 12:00 PM	3.0	329	NNW
12:00 PM - 01:00 PM	2.8	338	NNW
01:00 PM - 02:00 PM	2.4	344	NNW
02:00 PM - 03:00 PM	2.2	335	NNW

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method

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  
194 หมู่ 5 ต.บางนาหน อ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก 62110  
194 Moo 5, T.Bangna Han, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

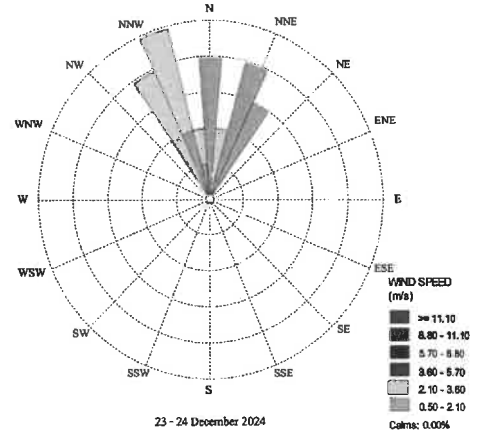
## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00815/67

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหน อ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก 62110  
Contract : คุณวิญญู Phone : 035-330-000-8 Email : envi\_rojana@hotmail.com  
Project Name : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหิน (V4) (GPS 47P 0681465, 1582137)  
Measuring By : Nihet Poolri Received Date : December 25, 2024  
Measuring Date : December 23 - 24, 2024 Report Date : December 27, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35°C Relative humidity 40 - 82%

Page 2 of 2

### WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method

- 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







ภาคผนวก ง-3

---

ผลโลหะหนักในอากาศ









## Analysis / Test Report

Report to: Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.  
1 Moo 5, Rojana Rd, T. Kanham,  
A. U-dai, Phranakthonsiyudthaya  
Thailand 13210  
Attn: Sunanta Jamnin  
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 <sup>3</sup> )	Cadmium (ug/m <sup>3</sup> )	Chromium (ug/m <sup>3</sup> )	Manganese (ug/m <sup>3</sup> )	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
Location	ด้านหน้าโรงงาน (H1) ด้านการส่งวัตถุดิบ 11 ต. อย. (GPS 47P 0576436 1388209)						
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 <sup>3</sup> )	Cadmium (ug/m <sup>3</sup> )	Chromium (ug/m <sup>3</sup> )	Manganese (ug/m <sup>3</sup> )	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  
Kanokorn Anek  
Manager

Approved By: Y. Chanying  
Yupaporn Chanying  
Senior Manager

The above results are valid only for the analyzed/used 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 Phathanakarn Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand PHONE: +66 0 2715 8790 FAX: +66 0 2715 8799  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group A Campbell Brothers Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1 of 4

03/21 / ENL

S:\Report\46-02715-01



## Analysis / Test Report

Report to: Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.  
1 Moo 5, Rojana Rd, T. Kanham,  
A. U-dai, Phranakthonsiyudthaya  
Thailand 13210  
Attn: Sunanta Jamnin  
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 <sup>3</sup> )	Cadmium (ug/m <sup>3</sup> )	Chromium (ug/m <sup>3</sup> )	Manganese (ug/m <sup>3</sup> )	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
Location	ด้านหน้าโรงงาน (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 <sup>3</sup> )	Cadmium (ug/m <sup>3</sup> )	Chromium (ug/m <sup>3</sup> )	Manganese (ug/m <sup>3</sup> )	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  
Kanokorn Anek  
Manager

Approved By: Y. Chanying  
Yupaporn Chanying  
Senior Manager

The above results are valid only for the analyzed/used 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 Phathanakarn Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand PHONE: +66 0 2715 8790 FAX: +66 0 2715 8799  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group A Campbell Brothers Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2 of 4

03/21 / ENL

S:\Report\46-02715-01





## Analysis / Test Report

Report to: Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.  
1 Moo 5, Rojana Rd, T. Kanham,  
A. U-thai, Phranakshonlayuthaya  
Thailand 13210  
Attn: Sunanta Jarnmin  
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: Teeravit Sukdee

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality  
Location บ้านนา (บ้านนาใหม่) (H4) (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 <sup>3</sup> )	Cadmium (ug/m <sup>3</sup> )	Chromium (ug/m <sup>3</sup> )	Manganese (ug/m <sup>3</sup> )	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: Kanokorn Anek Kanokorn Anek Manager  
Approved By: Y. Chongfing Yuporn Chongfing 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 ALS Laboratory Group (Thailand) except as may be required in writing for this report is not reproduced except in full.

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Bangplok 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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER  
3 of 4

430971 / ENAL

5/Report/ENAL/2012/05/01



## Analysis / Test Report

Report to: Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.  
1 Moo 5, Rojana Rd, T. Kanham,  
A. U-thai, Phranakshonlayuthaya  
Thailand 13210  
Attn: Sunanta Jarnmin  
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: Teeravit Sukdee

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality  
Location บ้านนา (บ้านนาใหม่) (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 <sup>3</sup> )	Cadmium (ug/m <sup>3</sup> )	Chromium (ug/m <sup>3</sup> )	Manganese (ug/m <sup>3</sup> )	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: Kanokorn Anek Kanokorn Anek Manager  
Approved By: Y. Chongfing Yuporn Chongfing 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 ALS Laboratory Group (Thailand) except as may be required in writing for this report is not reproduced except in full.

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Bangplok 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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER  
4 of 4

430971 / ENAL

5/Report/ENAL/2012/05/01



ภาคผนวก ง-4

---

ผลวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป













บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต.สนามหลวง อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
104 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 00731/67

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสนามหลวง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 0-3533-0000-8 Email : envirojona@hotmail.com  
Project Name : การตรวจสอบการปนเปื้อน (อุทก)  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านดอนใหญ่ (N5) (GPS 47 P 0686328, 1586878)  
Measuring by : Manop Salasoor Received Date : December 09, 2024  
Measuring Date : December 02 - 05, 2024 Report Date : December 19, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 34 °C Relative Humidity 58 - 98 % Page 1 of 1

Noise

Time	A96434/7 : Dec 02 - 03, 2024			A96435/7 : Dec 03 - 04, 2024			A96436/7 : Dec 04 - 05, 2024		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	57.8	71.9	47.0	55.4	70.9	47.9	58.6	75.6	45.4
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	77.3	45.7	56.2	76.3	45.9	56.8	77.7	41.5
01:00 PM - 02:00 PM	56.9	80.2	44.7	57.0	75.8	47.6	58.7	76.0	44.1
02:00 PM - 03:00 PM	56.9	72.5	47.6	57.6	73.0	46.0	58.1	78.2	46.5
03:00 PM - 04:00 PM	57.2	75.6	45.9	67.4	87.3	45.9	57.4	73.3	47.6
04:00 PM - 05:00 PM	59.0	76.3	48.2	57.3	72.1	46.7	58.5	81.3	46.1
05:00 PM - 06:00 PM	59.8	79.4	48.8	59.3	75.3	49.1	60.4	79.6	49.0
06:00 PM - 07:00 PM	57.2	78.5	50.9	59.0	81.7	59.9	60.6	79.3	52.5
07:00 PM - 08:00 PM	58.7	80.9	50.1	58.0	77.1	49.6	57.8	75.9	50.9
08:00 PM - 09:00 PM	55.8	75.0	48.5	58.7	82.3	49.6	57.0	71.6	50.9
09:00 PM - 10:00 PM	56.8	76.5	47.4	58.6	81.3	48.1	58.0	84.8	49.8
10:00 PM - 11:00 PM	53.9	74.9	46.7	51.7	69.9	46.8	53.6	74.0	49.3
11:00 PM - 12:00 AM	51.6	75.3	46.2	55.4	77.1	46.5	52.0	68.6	47.4
12:00 AM - 01:00 AM	50.9	68.8	45.3	52.4	74.9	45.5	52.2	68.9	46.0
01:00 AM - 02:00 AM	49.6	76.0	44.0	51.8	68.6	46.4	51.3	68.6	46.1
02:00 AM - 03:00 AM	53.2	76.3	43.5	50.6	69.2	44.9	50.3	66.9	45.3
03:00 AM - 04:00 AM	55.8	79.8	43.5	52.6	70.8	44.2	53.5	72.5	45.0
04:00 AM - 05:00 AM	54.0	70.6	43.7	51.9	67.5	44.4	55.3	74.5	45.1
05:00 AM - 06:00 AM	57.0	73.8	44.0	58.8	78.7	46.1	57.2	73.4	45.7
06:00 AM - 07:00 AM	60.2	75.8	53.1	61.3	73.6	54.5	59.8	74.7	52.5
07:00 AM - 08:00 AM	59.7	74.9	49.0	60.6	78.6	60.3	60.3	74.5	51.7
08:00 AM - 09:00 AM	58.6	75.2	49.0	59.4	79.8	59.1	60.7	74.1	47.1
09:00 AM - 10:00 AM	58.4	79.1	46.9	59.4	76.2	47.6	58.7	80.0	47.8
10:00 AM - 11:00 AM	57.5	72.9	45.6	59.0	76.0	42.5	58.0	72.3	46.2
Leq Average (dB(A))	57.2	-	-	57.8	-	-	57.6	-	-
Lmax (dB(A))	-	80.9	-	-	87.3	-	-	84.8	-
L90 (dB(A))	-	-	43.8	-	-	-	-	-	45.9
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-1:2017

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2540

Remark : ผู้เก็บข้อมูลขณะทำการวัดเสียง

หรือบันทึกค่า Sound Level Meter S/N 00396923 (WWL 0161)

:- 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

FO-LAB 7.8-10 การตรวจวัดเสียง

วันที่พิมพ์ : 9 ธันวาคม 2567 : 15.52, หน้า 1/1



ภาคผนวก ง-5

---

ผลวิเคราะห์น้ำผิวดิน









## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสนามทราย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณปริญญ์ Phone : 035-330-000-8 E-mail : emrrojana@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Size : น้ำผิวดิน Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 27/09/2024 Sampling By : WAC Receive Date : 27/09/2024  
Analysis Date : 27/09/2024-07/10/2024 Report Date : 07/10/2024 Report No. : RWS 03812/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0055/67 SW1	PWS 0055/67 SW2	PWS 0055/67 SW3	PWS 0055/67 SW4	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.5 (25°C)	7.5 (25°C)	7.3 (25°C)	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Thermometer	28 °	28 °	28 °	28 °	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	0.55 *	3.14 *	3.18 *	2.37 *	≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	11	3	3	5	≤ 2
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Nitritometric	3.4 *	2.0 *	0.70 *	0.95 *	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Brucine	0.30 *	1.1 *	1.6 *	1.8 *	≤ 5.0
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.05
Sample Characterization	Observation	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017, part 2106, 4500-C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation: LOD (BOD) = 0.005 mg/L as As, Cd=0.001 mg/L as As, 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  
\* ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW1 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW2 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW3 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW4 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Seeher)  
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.  
FOLAS 7.5.1/1 มาตรฐานการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสนามทราย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณปริญญ์ Phone : 035-330-000-8 E-mail : emrrojana@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Size : น้ำผิวดิน Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 27/09/2024 Sampling By : WAC Receive Date : 27/09/2024  
Analysis Date : 27/09/2024-07/10/2024 Report Date : 07/10/2024 Report No. : RWS 03812/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0055/67 SW1	PWS 0055/67 SW2	PWS 0055/67 SW3	PWS 0055/67 SW4	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.23	0.24	0.24	0.29	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.8 x 10 <sup>4</sup> *	4.9 x 10 <sup>4</sup> *	5.4 x 10 <sup>4</sup> *	3.5 x 10 <sup>4</sup> *	≤ 20000
Sample Characterization	Observation	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017, part 2106, 4500-C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation: LOD (BOD) = 0.005 mg/L as As, Cd=0.001 mg/L as As, 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  
\* ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW1 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW2 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW3 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW4 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Seeher)  
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.  
FOLAS 7.5.1/1 มาตรฐานการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสนามทราย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณปริญญ์ Phone : 035-330-000-8 E-mail : emrrojana@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Size : น้ำผิวดิน Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 27/09/2024 Sampling By : WAC Receive Date : 27/09/2024  
Analysis Date : 27/09/2024-07/10/2024 Report Date : 07/10/2024 Report No. : RWS 03812/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0055/67 SW5	PWS 0055/67 SW6	PWS 0055/67 SW7	PWS 0055/67 SW8	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.4 (25°C)	7.3 (25°C)	7.5 (25°C)	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Thermometer	29 °	28 °	28 °	29 °	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.28 *	2.21 *	1.82 *	2.86 *	≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	5	4	4	4	≤ 2
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Nitritometric	1.0 *	0.75 *	0.61 *	1.5 *	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Brucine	1.2 *	0.55 *	0.46 *	0.68 *	≤ 5.0
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.05
Sample Characterization	Observation	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017, part 2106, 4500-C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation: LOD (BOD) = 0.005 mg/L as As, Cd=0.001 mg/L as As, 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  
\* ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW5 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW6 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW7 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW8 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Seeher)  
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.  
FOLAS 7.5.1/1 มาตรฐานการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสนามทราย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณปริญญ์ Phone : 035-330-000-8 E-mail : emrrojana@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Size : น้ำผิวดิน Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 27/09/2024 Sampling By : WAC Receive Date : 27/09/2024  
Analysis Date : 27/09/2024-07/10/2024 Report Date : 07/10/2024 Report No. : RWS 03812/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0055/67 SW5	PWS 0055/67 SW6	PWS 0055/67 SW7	PWS 0055/67 SW8	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.19	0.34	0.34	0.38	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	7.9 x 10 <sup>4</sup> *	2.3 x 10 <sup>4</sup> *	4.9 x 10 <sup>4</sup> *	2.3 x 10 <sup>4</sup> *	≤ 20000
Sample Characterization	Observation	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017, part 2106, 4500-C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation: LOD (BOD) = 0.005 mg/L as As, Cd=0.001 mg/L as As, 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  
\* ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW5 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW6 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW7 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)  
SW8 ผลวิเคราะห์ทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำผิวดิน (น้ำดิบ) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน) (ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน)

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Seeher)  
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.  
FOLAS 7.5.1/1 มาตรฐานการทดสอบ





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่านหรืออุบลราชธานี 13210  
Contact : คุณวิทย์ Phone : 035-330-000-8 E-mail : sam.jiraporn@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Still : น้ำก้น Sample Method : Grab  
Sampling Date : 24/12/2024 Sampling By : WAC Receive Date : 24/12/2024  
Analysis Date : 24/12/2024-03/01/2025 Report Date : 03/01/2025 Report No. : RWS 0474267

Parameter	Unit	Method	PWS 08490/87 SW1	PWS 08500/87 SW2	PWS 08501/87 SW3	PWS 08502/87 SW4	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.7 (25°C)	7.5 (25°C)	7.5 (25°C)	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 °	30 °	30 °	29 °	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.34 *	3.89 *	2.80 *	3.00 *	≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	3	5	9	8	≤ 2
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH <sub>4</sub> -N	Titrimetric	3.3 *	1.2 *	1.5 *	1.0 *	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Starch	1.3 *	1.3 *	0.59 *	1.3 *	≤ 5.0
Arsenic	mg/L as As	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B.3000 E	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.05
Sample Characterization	Observation	ไม่มีตะกอน	มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017, part 5108.4500-C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = 0.005 mg/L as O<sub>2</sub>, 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, Hg = 0.10 mg/L as Hg, Zn = 0.05 mg/L as Zn  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* จำนวนผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 8 (แปด) ครั้ง (ตามสัญญา) (ตามข้อ 2)  
SW1 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW2 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW3 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW4 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)

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

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



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่านหรืออุบลราชธานี 13210  
Contact : คุณวิทย์ Phone : 035-330-000-8 E-mail : sam.jiraporn@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Still : น้ำก้น Sample Method : Grab  
Sampling Date : 24/12/2024 Sampling By : WAC Receive Date : 24/12/2024  
Analysis Date : 24/12/2024-03/01/2025 Report Date : 03/01/2025 Report No. : RWS 0474267

Parameter	Unit	Method	PWS 08503/87 SW5	PWS 08504/87 SW6	PWS 08505/87 SW7	PWS 08506/87 SW8	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	7.8 (25°C)	7.7 (25°C)	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Thermometer	29 *	29 *	29 *	30 *	ตามธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.64 *	3.34 *	3.65 *	3.36 *	≥ 4.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	9	5	9	8	≤ 2
Ammonia Nitrogen	mg/L as NH <sub>4</sub> -N	Titrimetric	3.7 *	2.0 *	1.3 *	2.5 *	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Starch	1.3 *	0.09 *	0.80 *	0.28 *	≤ 5.0
Arsenic	mg/L as As	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B.3000 E	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.05
Sample Characterization	Observation	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017, part 5108.4500-C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = 0.005 mg/L as O<sub>2</sub>, 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, Hg = 0.10 mg/L as Hg, Zn = 0.05 mg/L as Zn  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* จำนวนผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 8 (แปด) ครั้ง (ตามสัญญา) (ตามข้อ 2)  
SW1 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW2 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW3 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW4 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW5 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW6 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW7 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW8 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)

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

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



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่านหรืออุบลราชธานี 13210  
Contact : คุณวิทย์ Phone : 035-330-000-8 E-mail : sam.jiraporn@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Still : น้ำก้น Sample Method : Grab  
Sampling Date : 24/12/2024 Sampling By : WAC Receive Date : 24/12/2024  
Analysis Date : 24/12/2024-03/01/2025 Report Date : 03/01/2025 Report No. : RWS 0474267

Parameter	Unit	Method	PWS 08490/87 SW1	PWS 08500/87 SW2	PWS 08501/87 SW3	PWS 08502/87 SW4	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3000 E	< 0.05	< 0.05	0.08	< 0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B.3000 E	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3000 E	0.08	0.14	0.10	0.15	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3000 E	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3000 E	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	7.8 x 10 <sup>4</sup> *	3.3 x 10 <sup>4</sup> *	3.5 x 10 <sup>4</sup> *	2.3 x 10 <sup>4</sup> *	≤ 20000
Sample Characterization	Observation	ไม่มีตะกอน	มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017, part 5108.4500-C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = 0.005 mg/L as O<sub>2</sub>, 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, Hg = 0.10 mg/L as Hg, Zn = 0.05 mg/L as Zn  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* จำนวนผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 8 (แปด) ครั้ง (ตามสัญญา) (ตามข้อ 2)  
SW1 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW2 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW3 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW4 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW5 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW6 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW7 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW8 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)

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

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



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่านหรืออุบลราชธานี 13210  
Contact : คุณวิทย์ Phone : 035-330-000-8 E-mail : sam.jiraporn@hotmail.com  
Sample Type : Water Sample Still : น้ำก้น Sample Method : Grab  
Sampling Date : 24/12/2024 Sampling By : WAC Receive Date : 24/12/2024  
Analysis Date : 24/12/2024-03/01/2025 Report Date : 03/01/2025 Report No. : RWS 0474267

Parameter	Unit	Method	PWS 08503/87 SW5	PWS 08504/87 SW6	PWS 08505/87 SW7	PWS 08506/87 SW8	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3000 E	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B.3000 E	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3000 E	0.15	0.20	0.21	0.18	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3000 E	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3000 E	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	7.8 x 10 <sup>4</sup> *	1.3 x 10 <sup>4</sup> *	2.1 x 10 <sup>4</sup> *	880 *	≤ 20000
Sample Characterization	Observation	ไม่มีตะกอน	มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017, part 5108.4500-C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = 0.005 mg/L as O<sub>2</sub>, 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, Hg = 0.10 mg/L as Hg, Zn = 0.05 mg/L as Zn  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* จำนวนผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 8 (แปด) ครั้ง (ตามสัญญา) (ตามข้อ 2)  
SW1 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW2 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW3 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW4 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW5 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW6 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW7 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)  
SW8 ผลการวิเคราะห์ที่ส่งมอบให้ลูกค้า อยู่ที่ 1.2 (หนึ่ง) ครั้ง (ATP 087025, 158569)

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

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



ภาคผนวก ง-6

---

ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย







WWT#1 (๒3-101-1/34อย)









## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 5

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี 13210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : wnc\_lajana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#1 (x3-101-1/34au) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/07/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0025) Receive Date : 04/07/2024

Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : R 04560/67

Parameter	Unit	Method	WC 05764/67 Collecting Tank
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)
Temperature	°C	Thermometer	33 *
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	126
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5550 C	358
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	195
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	908
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	19
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3/NH4-C	19
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	5.3 *
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นเล็กน้อย

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, BOD 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 4 mg/L, as N, As 0.005 mg/L, as As, Se 0.5 mg/L, as Se, 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  
\* ไม่ได้อยู่ในขอบเขตของ ISO/IEC 17025

\* ไม่ได้อยู่ในขอบเขตของ ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist  
~190-0-0025

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  
FO.LAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน

ผลลัพธ์นี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น รายงานการทดสอบจะไม่สามารถนำออกใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี 13210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : wnc\_lajana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#1 (x3-101-1/34au) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/07/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0025) Receive Date : 04/07/2024

Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 12/07/2024 Report No. : R 04560/67

Parameter	Unit	Method	WC 05765/67 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	32 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.40 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5550 C	44	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1068	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3/NH4-C	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	305 *	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	3.8 *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, BOD 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 4 mg/L, as N, As 0.005 mg/L, as As, Se 0.5 mg/L, as Se, 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  
\* ไม่ได้อยู่ในขอบเขตของ ISO/IEC 17025

\* ไม่ได้อยู่ในขอบเขตของ ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist  
~190-0-0025

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  
FO.LAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน

ผลลัพธ์นี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น รายงานการทดสอบจะไม่สามารถนำออกใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 5

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี 13210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : wnc\_lajana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#1 (x3-101-1/34au) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/07/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0025) Receive Date : 04/07/2024

Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : R 04560/67

Parameter	Unit	Method	WC 05764/67 Collecting Tank
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8114 C	< 0.005
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.50
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.02
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.02 *
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.22
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.10
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	0.0013 *
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.05
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.15
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.15
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นเล็กน้อย

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, BOD 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 4 mg/L, as N, As 0.005 mg/L, as As, Se 0.5 mg/L, as Se, 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  
\* ไม่ได้อยู่ในขอบเขตของ ISO/IEC 17025

\* ไม่ได้อยู่ในขอบเขตของ ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist  
~190-0-0025

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  
FO.LAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน

ผลลัพธ์นี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น รายงานการทดสอบจะไม่สามารถนำออกใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี 13210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : wnc\_lajana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#1 (x3-101-1/34au) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/07/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0025) Receive Date : 04/07/2024

Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 12/07/2024 Report No. : R 04560/67

Parameter	Unit	Method	WC 05765/67 Polluting Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8114 C	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.08	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, BOD 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 4 mg/L, as N, As 0.005 mg/L, as As, Se 0.5 mg/L, as Se, 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  
\* ไม่ได้อยู่ในขอบเขตของ ISO/IEC 17025

\* ไม่ได้อยู่ในขอบเขตของ ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist  
~190-0-0025

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  
FO.LAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน

ผลลัพธ์นี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น รายงานการทดสอบจะไม่สามารถนำออกใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลทรายทอง อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา 33210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (x3-101-10400) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/07/2024 Sampling By : Rungsaakorn (-190-0002) Receive Date : 10/07/2024

Analyse Date : 10-18/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : R 04745/87

Parameter	Unit	Method	WC 06867/87 Collecting Tank	WC 06868/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32°	34°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.78°	3.78°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	41	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B	166	50	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	110	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	904	808	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8200 D	8	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	251°	-
Sample Characterization			ไม่ผิดปกติ	ไม่ผิดปกติ	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit 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=8 mg/L, as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดวิเคราะห์ตามรายการที่ระบุไว้ เนื่องจากค่าสูงเกินขีดจำกัดที่ระบุไว้ใน ม.ร. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saechan)  
Chemist  
~190-0-0025

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.  
POLAB 7.8.1/1 งดเผยแพร่ผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลทรายทอง อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา 33210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (x3-101-10400) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/07/2024 Sampling By : Rungsaakorn (-190-0002) Receive Date : 19/07/2024

Analyse Date : 19-26/07/2024 Report Date : 26/07/2024 Report No. : R 04989/87

Parameter	Unit	Method	WC 06867/87 Collecting Tank	WC 06868/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.53°	3.53°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	21	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B	120	48	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	32	15	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	688	1134	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8200 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	272°	-
Sample Characterization			ไม่ผิดปกติ	ไม่ผิดปกติ	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit 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=8 mg/L, as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดวิเคราะห์ตามรายการที่ระบุไว้ เนื่องจากค่าสูงเกินขีดจำกัดที่ระบุไว้ใน ม.ร. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaw)  
Chemist  
~190-0-0001

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.  
POLAB 7.8.1/1 งดเผยแพร่ผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลทรายทอง อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา 33210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (x3-101-10400) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 24/07/2024 Sampling By : Rungsaakorn (-190-0002) Receive Date : 24/07/2024

Analyse Date : 24-31/07/2024 Report Date : 31/07/2024 Report No. : R 05107/87

Parameter	Unit	Method	WC 06867/87 Collecting Tank	WC 06868/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.80°	2.80°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	344	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B	902	49	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	494	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1624	1050	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8200 D	18	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	282°	-
Sample Characterization			ไม่ผิดปกติ	ไม่ผิดปกติ	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit 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=8 mg/L, as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดวิเคราะห์ตามรายการที่ระบุไว้ เนื่องจากค่าสูงเกินขีดจำกัดที่ระบุไว้ใน ม.ร. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa)  
Chemist  
~190-0-0018

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.  
POLAB 7.8.1/1 งดเผยแพร่ผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลทรายทอง อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา 33210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (x3-101-10400) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 31/07/2024 Sampling By : Rungsaakorn (-190-0002) Receive Date : 31/07/2024

Analyse Date : 31/07/2024-14/08/2024 Report Date : 14/08/2024 Report No. : R 05242/87

Parameter	Unit	Method	WC 06867/87 Collecting Tank	WC 06868/87 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°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.22°	3.22°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	23	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B	80	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	18	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	824	1014	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8200 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	280°	-
Sample Characterization			ไม่ผิดปกติ	ไม่ผิดปกติ	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit 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=8 mg/L, as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดวิเคราะห์ตามรายการที่ระบุไว้ เนื่องจากค่าสูงเกินขีดจำกัดที่ระบุไว้ใน ม.ร. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaw)  
Chemist  
~190-0-0001

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.  
POLAB 7.8.1/1 งดเผยแพร่ผลการทดสอบ





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลจันทน์ อำเภอจันทน์ จังหวัดจันทบุรี 3210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWTF #1 (3-101-134m) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/08/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 07/08/2024

Analysis Date : 07-15/08/2024 Report Date : 15/08/2024 Report No. : R 05422/67

Parameter	Unit	Method	WC 0886/67 Collecting Tank	WC 0886/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32	32	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.8	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	20	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 5220 C	89	44	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 2540 D	37	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 2540 D	82	1030	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 8220 C	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 4500-NH3	11	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 4500-Cl B	-	269	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	2.0	1.0	-

Sample Characterization Observation ปรากฏการณ์

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 8210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TN 4 mg/L, TP 0.05 mg/L, as Cu, Pb 0.05 mg/L, as Ni, Hg 0.1 mg/L, as Cd, Cr 0.05 mg/L, as Zn, Cr 0.05 mg/L, as Cr<sub>6</sub>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Apohn Saehar)  
Chemist  
~190-0-0025

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.  
FO.LAB 7.5.1/1 รายงานผลการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลจันทน์ อำเภอจันทน์ จังหวัดจันทบุรี 3210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWTF #1 (3-101-134m) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/08/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 14/08/2024

Analysis Date : 14-20/08/2024 Report Date : 20/08/2024 Report No. : R 05598/67

Parameter	Unit	Method	WC 0707/67 Collecting Tank	WC 0707/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32	30	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.8	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	20	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 5220 C	84	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 2540 D	15	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 2540 D	82	836	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 8220 C	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 4500-Cl B	-	225	-

Sample Characterization Observation ปรากฏการณ์

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 8210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TN 4 mg/L, TP 0.05 mg/L, as Cu, Pb 0.05 mg/L, as Ni, Hg 0.1 mg/L, as Cd, Cr 0.05 mg/L, as Zn, Cr 0.05 mg/L, as Cr<sub>6</sub>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaew)  
Chemist  
~190-0-0001

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.  
FO.LAB 7.5.1/1 รายงานผลการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลจันทน์ อำเภอจันทน์ จังหวัดจันทบุรี 3210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWTF #1 (3-101-134m) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/08/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 07/08/2024

Analysis Date : 07-15/08/2024 Report Date : 15/08/2024 Report No. : R 05422/67

Parameter	Unit	Method	WC 0886/67 Collecting Tank	WC 0886/67 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 3111 D,3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 3111 D,3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01	< 0.01	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 3111 D,3030 E	0.07	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 3111 D,3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vaporization	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 3111 D,3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 3111 D,3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 3114 C	0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 3111 D,3030 E	0.06	< 0.06	≤ 5.0

Sample Characterization Observation ปรากฏการณ์

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 8210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TN 4 mg/L, TP 0.05 mg/L, as Cu, Pb 0.05 mg/L, as Ni, Hg 0.1 mg/L, as Cd, Cr 0.05 mg/L, as Zn, Cr 0.05 mg/L, as Cr<sub>6</sub>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Apohn Saehar)  
Chemist  
~190-0-0025

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.  
FO.LAB 7.5.1/1 รายงานผลการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลจันทน์ อำเภอจันทน์ จังหวัดจันทบุรี 3210

Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWTF #1 (3-101-134m) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/08/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 21/08/2024

Analysis Date : 21-28/08/2024 Report Date : 28/08/2024 Report No. : R 05783/67

Parameter	Unit	Method	WC 0738/67 Collecting Tank	WC 0738/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33	32	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.8	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	10	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 5220 C	66	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 2540 D	13	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 2540 D	75	1032	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 8220 C	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23-017, part 4500-Cl B	-	259	-

Sample Characterization Observation ปรากฏการณ์

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 8210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TN 4 mg/L, TP 0.05 mg/L, as Cu, Pb 0.05 mg/L, as Ni, Hg 0.1 mg/L, as Cd, Cr 0.05 mg/L, as Zn, Cr 0.05 mg/L, as Cr<sub>6</sub>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Apohn Saehar)  
Chemist  
~190-0-0025

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.  
FO.LAB 7.5.1/1 รายงานผลการตรวจวัด





TESTING  
No. 0239

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตาขัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54100  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 Email : emr\_ujane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT#1 (43-101-1/400)  
Sampling Date# : 28/08/2024 Sampling By# : Rungasorn (190-4-0002)  
Analysis Date : 28/08/2024-04/09/2024 Report Date : 04/09/2024  
Report No. : R 05977/67

Parameter	Unit	Method	WC 07594/67 Collecting Tank	WC 07595/67 Polishing Pond	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	3.13*	3.13*	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	27	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 6220 C	104	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	16	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	802	1004	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 6020 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl <sup>-</sup> B	-	272*	-
Sample Characterization			Observation	ไม่พบกลิ่น	ไม่

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 8210 B  
Unit of Quantitation : LOD (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 10 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 0.05 mg/L as Cr<sup>3+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธี (เมื่อคำนวณจากค่าการตรวจวัด) ไม่เกินค่ามาตรฐาน ม. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Khuehthayee Mekasoo)  
Chemist : 190-4-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 190-4-0001

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 หมายเหตุ: ผลวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในส่วนอื่นได้ : ม. 2562 หน้า 1/1



TESTING  
No. 0239

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตาขัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54100  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 Email : emr\_ujane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT#1 (43-101-1/400)  
Sampling Date# : 04/09/2024 Sampling By# : Rungasorn (190-4-0002)  
Analysis Date : 04-14/09/2024 Report Date : 14/09/2024  
Report No. : R 06106/67

Parameter	Unit	Method	WC 07747/67 Collecting Tank	WC 07748/67 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.05
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01*	< 0.01*	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AA	< 0.0005*	< 0.0005*	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B.3030 E	0.07	0.06	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B.3030 E	0.05	< 0.05	≤ 5.0
Sample Characterization			Observation	ไม่พบกลิ่น	ไม่

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 8210 B  
Unit of Quantitation : LOD (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 10 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 0.05 mg/L as Cr<sup>3+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธี (เมื่อคำนวณจากค่าการตรวจวัด) ไม่เกินค่ามาตรฐาน ม. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Apohin Saeher)  
Chemist : 190-4-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 190-4-0001

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 หมายเหตุ: ผลวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในส่วนอื่นได้ : ม. 2562 หน้า 1/1



TESTING  
No. 0239

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตาขัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54100  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 Email : emr\_ujane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT#1 (43-101-1/400)  
Sampling Date# : 04/09/2024 Sampling By# : Rungasorn (190-4-0002)  
Analysis Date : 04-14/09/2024 Report Date : 14/09/2024  
Report No. : R 06106/67

Parameter	Unit	Method	WC 07747/67 Collecting Tank	WC 07748/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33*	32*	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.52*	3.52*	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	37	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 6220 C	104	48	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	18	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	488	730	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 6020 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Norg(N)4-C	11	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl <sup>-</sup> B	-	179*	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.2*	0.85*	-
Sample Characterization			Observation	ไม่พบกลิ่น	ไม่

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 8210 B  
Unit of Quantitation : LOD (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 10 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 0.05 mg/L as Cr<sup>3+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธี (เมื่อคำนวณจากค่าการตรวจวัด) ไม่เกินค่ามาตรฐาน ม. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Apohin Saeher)  
Chemist : 190-4-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 190-4-0001

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 หมายเหตุ: ผลวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในส่วนอื่นได้ : ม. 2562 หน้า 1/1



TESTING  
No. 0239

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลตาขัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน 54100  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 Email : emr\_ujane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : WWT#1 (43-101-1/400)  
Sampling Date# : 11/09/2024 Sampling By# : Rungasorn (190-4-0002)  
Analysis Date : 11-18/09/2024 Report Date : 18/09/2024  
Report No. : R 06332/67

Parameter	Unit	Method	WC 08022/67 Collecting Tank	WC 08023/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32*	31*	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.88*	3.88*	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	60	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 6220 C	156	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	77	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	778	910	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 6020 D	5	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl <sup>-</sup> B	-	201*	-
Sample Characterization			Observation	ไม่พบกลิ่น	ไม่

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 8210 B  
Unit of Quantitation : LOD (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 10 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 0.05 mg/L as Cr<sup>3+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธี (เมื่อคำนวณจากค่าการตรวจวัด) ไม่เกินค่ามาตรฐาน ม. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Khuehthayee Mekasoo)  
Chemist : 190-4-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 190-4-0001

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 หมายเหตุ: ผลวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้ในส่วนอื่นได้ : ม. 2562 หน้า 1/1





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 13210

Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : env.ujana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (x3-101-134us) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 18/09/2024 Sampling By : Rungsaekorn (1-190-0002) Receive Date : 18/09/2024

Analysis Date : 18-25/09/2024 Report Date : 25/09/2024 Report No. : R 06548/87

Parameter	Unit	Method	WC 0830/87 Collecting Tank	WC 0830/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	33°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.08°	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	38	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	137	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	46	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	818	048	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 8200 D	5	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	204°	-
Sample Characterization			Observation	ไม่ปรากฏ	ไม่ปรากฏ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TSS 5 mg/L, as H<sub>2</sub>AsO<sub>4</sub> 0.05 mg/L, as H<sub>2</sub>SeO<sub>4</sub> 0.5 mg/L, as Ba, Cd 0.02 mg/L, as Cu, Pb 0.05 mg/L, as Ni, Mn 0.10 mg/L, as Fe, Zn 0.10 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดวิเคราะห์สารตกค้างยาฆ่าแมลง เนื่องจาก ภาชนะบรรจุสารตกค้างยาฆ่าแมลงไม่ผ่านการฆ่าเชื้อตาม ม.ร.ว. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaew)  
Chemist : 1-190-0-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 1-190-0-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 13210

Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : env.ujana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (x3-101-134us) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/09/2024 Sampling By : Rungsaekorn (1-190-0002) Receive Date : 25/09/2024

Analysis Date : 25/09/2024-03/10/2024 Report Date : 03/10/2024 Report No. : R 06721/87

Parameter	Unit	Method	WC 0830/87 Collecting Tank	WC 0830/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	33°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.08°	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	43	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	119	43	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	37	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	884	930	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 8200 D	8	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	238°	-
Sample Characterization			Observation	ไม่ปรากฏ	ไม่ปรากฏ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TSS 5 mg/L, as H<sub>2</sub>AsO<sub>4</sub> 0.05 mg/L, as H<sub>2</sub>SeO<sub>4</sub> 0.5 mg/L, as Ba, Cd 0.02 mg/L, as Cu, Pb 0.05 mg/L, as Ni, Mn 0.10 mg/L, as Fe, Zn 0.10 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดวิเคราะห์สารตกค้างยาฆ่าแมลง เนื่องจาก ภาชนะบรรจุสารตกค้างยาฆ่าแมลงไม่ผ่านการฆ่าเชื้อตาม ม.ร.ว. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Sommet Uen)  
Chemist : 1-190-0-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 1-190-0-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 13210

Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : env.ujana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (x3-101-134us) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 02-10/10/2024 Sampling By : Rungsaekorn (1-190-0002) Receive Date : 02/10/2024

Analysis Date : 02-10/10/2024 Report Date : 10/10/2024 Report No. : R 06831/67

Parameter	Unit	Method	WC 0830/87 Collecting Tank	WC 0830/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	33°	33°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.89°	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	44	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	99	44	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	30	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	932	892	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 8200 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Norg,NH4-C	12	5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B	-	203°	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.8°	1.7°	-
Sample Characterization			Observation	ไม่ปรากฏ	ไม่ปรากฏ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TSS 5 mg/L, as H<sub>2</sub>AsO<sub>4</sub> 0.05 mg/L, as H<sub>2</sub>SeO<sub>4</sub> 0.5 mg/L, as Ba, Cd 0.02 mg/L, as Cu, Pb 0.05 mg/L, as Ni, Mn 0.10 mg/L, as Fe, Zn 0.10 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดวิเคราะห์สารตกค้างยาฆ่าแมลง เนื่องจาก ภาชนะบรรจุสารตกค้างยาฆ่าแมลงไม่ผ่านการฆ่าเชื้อตาม ม.ร.ว. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Khaethanya Mekaso)  
Chemist : 1-190-0-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 1-190-0-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 13210

Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : env.ujana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (x3-101-134us) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 02-10/10/2024 Sampling By : Rungsaekorn (1-190-0002) Receive Date : 02/10/2024

Analysis Date : 02-10/10/2024 Report Date : 10/10/2024 Report No. : R 06831/67

Parameter	Unit	Method	WC 0830/87 Collecting Tank	WC 0830/87 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B,3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B,3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.08
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01°	< 0.01°	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B,3030 E	0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B,3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor, HgAS	< 0.0005°	< 0.0005°	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B,3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Sample Characterization			Observation	ไม่ปรากฏ	ไม่ปรากฏ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TSS 5 mg/L, as H<sub>2</sub>AsO<sub>4</sub> 0.05 mg/L, as H<sub>2</sub>SeO<sub>4</sub> 0.5 mg/L, as Ba, Cd 0.02 mg/L, as Cu, Pb 0.05 mg/L, as Ni, Mn 0.10 mg/L, as Fe, Zn 0.10 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดวิเคราะห์สารตกค้างยาฆ่าแมลง เนื่องจาก ภาชนะบรรจุสารตกค้างยาฆ่าแมลงไม่ผ่านการฆ่าเชื้อตาม ม.ร.ว. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Khaethanya Mekaso)  
Chemist : 1-190-0-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 1-190-0-0001

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





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : emv.rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (43-101-12400) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/10/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0002) Receive Date : 09/10/2024

Analysis Date : 09-16/10/2024 Report Date : 16/10/2024 Report No. : R 07036/67

Parameter	Unit	Method	WC 08827/67 Collecting Tank	WC 08827/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	34	33	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.02	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	21	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 C	86	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	30	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	684	980	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	5	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520-C-B	-	223	-
Sample Characterization			Observation	ไม่พบกลิ่น	ไม่

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+8

In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 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=4 mg/L as Cr)

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

\* ข้อมูลผลการทดสอบการวิเคราะห์นี้ มีผลเฉพาะการทดสอบที่ระบุเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้กับข้อมูลอื่นได้

Laboratory Staff : คุณวิมล (Miss. Anusara Panguangkaew)  
Chemist  
-190-0-0001

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  
FOLLAB 7.8.1/1 รายงานการวิเคราะห์



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : emv.rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (43-101-12400) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 16/10/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0002) Receive Date : 16/10/2024

Analysis Date : 16-22/10/2024 Report Date : 22/10/2024 Report No. : R 07236/67

Parameter	Unit	Method	WC 0815/67 Collecting Tank	WC 0815/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	34	33	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.80	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	45	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 C	119	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	46	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	764	984	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520-C-B	-	248	-
Sample Characterization			Observation	ไม่พบกลิ่น	ไม่

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+8

In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 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=4 mg/L as Cr)

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

\* ข้อมูลผลการทดสอบการวิเคราะห์นี้ มีผลเฉพาะการทดสอบที่ระบุเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้กับข้อมูลอื่นได้

Laboratory Staff : คุณวิมล (Miss. Khaethanya Mekaso)  
Chemist  
-190-0-0013

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  
FOLLAB 7.8.1/1 รายงานการวิเคราะห์



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : emv.rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (43-101-12400) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/10/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0002) Receive Date : 25/10/2024

Analysis Date : 25/10/2024-01/11/2024 Report Date : 01/11/2024 Report No. : R 07459/67

Parameter	Unit	Method	WC 09438/67 Collecting Tank	WC 09440/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31	31	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.85	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	20	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 C	104	44	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	49	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	982	1040	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520-C-B	-	267	-
Sample Characterization			Observation	ไม่พบกลิ่น	ไม่

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+8

In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 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=4 mg/L as Cr)

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

\* ข้อมูลผลการทดสอบการวิเคราะห์นี้ มีผลเฉพาะการทดสอบที่ระบุเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้กับข้อมูลอื่นได้

Laboratory Staff : คุณวิมล (Miss. Anusara Panguangkaew)  
Chemist  
-190-0-0001

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  
FOLLAB 7.8.1/1 รายงานการวิเคราะห์



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : emv.rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (43-101-12400) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/10/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0002) Receive Date : 30/10/2024

Analysis Date : 30/10/2024-01/11/2024 Report Date : 07/11/2024 Report No. : R 07543/67

Parameter	Unit	Method	WC 09544/67 Collecting Tank	WC 09545/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31	30	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.60	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	19	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 C	76	60	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	24	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	750	942	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520-C-B	-	238	-
Sample Characterization			Observation	ไม่พบกลิ่น	ไม่

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+8

In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 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=4 mg/L as Cr)

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

\* ข้อมูลผลการทดสอบการวิเคราะห์นี้ มีผลเฉพาะการทดสอบที่ระบุเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้กับข้อมูลอื่นได้

Laboratory Staff : คุณวิมล (Miss. Khaethanya Mekaso)  
Chemist  
-190-0-0013

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  
FOLLAB 7.8.1/1 รายงานการวิเคราะห์





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา แขวงคลองเตย จังหวัดนครหลวงราชบุรี 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrdana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WW7 (10-101-134ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/11/2024 Sampling By : Rungasorn (-190-0002) Receive Date : 06/11/2024

Analysis Date : 06-18/11/2024 Report Date : 18/11/2024 Report No. : R 07714/87

Parameter	Unit	Method	WC 08758/87 Collecting Tank	WC 08758/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.39°	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	59	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 6220 C	174	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	62	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	730°	954	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 820 D	14	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NH3 C	20	6	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl B	-	248°	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	4.3°	1.3°	-

Sample Characterization Observation ขุ่นปนสกปรก ไกลปนสกปรก

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=10 mg/L as N, Am=0.05 mg/L as N, 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  
\* ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ (เป็น ค่าประมาณ) อาจแตกต่างจากค่าจริงที่ตรวจได้ในห้องปฏิบัติการ N/A. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saeher)  
Chemist  
-190-00026

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
-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 จำนวนผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา แขวงคลองเตย จังหวัดนครหลวงราชบุรี 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrdana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WW7 (10-101-134ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/11/2024 Sampling By : Rungasorn (-190-0002) Receive Date : 06/11/2024

Analysis Date : 06-18/11/2024 Report Date : 18/11/2024 Report No. : R 07714/87

Parameter	Unit	Method	WC 08758/87 Collecting Tank	WC 08758/87 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	< 0.005°	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01°	< 0.01°	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3030 E	0.07	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AS	< 0.0005°	< 0.0005°	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3030 E	0.10	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation ขุ่นปนสกปรก ไกลปนสกปรก

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=10 mg/L as N, Am=0.05 mg/L as N, 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  
\* ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ (เป็น ค่าประมาณ) อาจแตกต่างจากค่าจริงที่ตรวจได้ในห้องปฏิบัติการ N/A. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saeher)  
Chemist  
-190-00025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
-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 จำนวนผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา แขวงคลองเตย จังหวัดนครหลวงราชบุรี 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrdana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WW7 (10-101-134ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 13/11/2024 Sampling By : Rungasorn (-190-0002) Receive Date : 13/11/2024

Analysis Date : 13-19/11/2024 Report Date : 19/11/2024 Report No. : R 07865/87

Parameter	Unit	Method	WC 10049/87 Collecting Tank	WC 10050/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.37°	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	28	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 6220 C	62	43	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	16	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	800	1048	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl B	-	287°	-

Sample Characterization Observation ขุ่นปนสกปรก ไกลปนสกปรก

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=10 mg/L as N, Am=0.05 mg/L as N, 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  
\* ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ (เป็น ค่าประมาณ) อาจแตกต่างจากค่าจริงที่ตรวจได้ในห้องปฏิบัติการ N/A. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pongduangsew)  
Chemist  
-190-00001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
-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 จำนวนผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา แขวงคลองเตย จังหวัดนครหลวงราชบุรี 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrdana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WW7 (10-101-134ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/11/2024 Sampling By : Rungasorn (-190-0002) Receive Date : 20/11/2024

Analysis Date : 20-28/11/2024 Report Date : 28/11/2024 Report No. : R 08141/87

Parameter	Unit	Method	WC 10298/87 Collecting Tank	WC 10300/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.59°	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	54	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 6220 C	201	43	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	64	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	926	1090	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl B	-	277°	-

Sample Characterization Observation ขุ่นปนสกปรก ไกลปนสกปรก

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=10 mg/L as N, Am=0.05 mg/L as N, 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  
\* ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ (เป็น ค่าประมาณ) อาจแตกต่างจากค่าจริงที่ตรวจได้ในห้องปฏิบัติการ N/A. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Khathanya Mekao)  
Chemist  
-190-00013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
-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 จำนวนผลการทดสอบ





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : env\_jolana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#1 (x3-101-134ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 27/11/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 27/11/2024  
Analysis Date : 27/11/2024 Report Date : 03/12/2024 Report No. : R 08296/87

Parameter	Unit	Method	WC 10480/87 Collecting Tank	WC 10481/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.1	30.1	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.23	5.23	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	29	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5210 B	98	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	34	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1016	1050	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	272	-
Sample Characterization			Observation	กลิ่นเหม็น	ไม่

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 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 0.05 mg/L, as Cr  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากค่าที่ตรวจพบเกินขีดจำกัดของเครื่องมือวิเคราะห์

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar)  
Chemist  
-190-0-0025

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  
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการทดสอบไปใช้ในส่วนอื่นได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : env\_jolana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#1 (x3-101-134ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/12/2024 Sampling By : KRISSANA (-190-0-0022) Receive Date : 04/12/2024  
Analysis Date : 04-16/12/2024 Report Date : 16/12/2024 Report No. : R 08430/87

Parameter	Unit	Method	WC 10650/87 Collecting Tank	WC 10651/87 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.05	< 0.05	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 B	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 B	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01	< 0.01	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 B	0.14	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 B	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 B	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 B	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 B	0.10	< 0.05	≤ 5.0
Sample Characterization			Observation	กลิ่นเหม็น	ไม่

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 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 0.05 mg/L, as Cr  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากค่าที่ตรวจพบเกินขีดจำกัดของเครื่องมือวิเคราะห์

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar)  
Chemist  
-190-0-0025

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  
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการทดสอบไปใช้ในส่วนอื่นได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : env\_jolana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#1 (x3-101-134ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/12/2024 Sampling By : KRISSANA (-190-0-0022) Receive Date : 04/12/2024  
Analysis Date : 04-16/12/2024 Report Date : 16/12/2024 Report No. : R 08430/87

Parameter	Unit	Method	WC 10650/87 Collecting Tank	WC 10651/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.5 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.1	30.1	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.23	5.23	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	52	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5210 B	168	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	78	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	992	1004	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NB	15	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	283	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	0.41	0.23	-
Sample Characterization			Observation	กลิ่นเหม็น	ไม่

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 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 0.05 mg/L, as Cr  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากค่าที่ตรวจพบเกินขีดจำกัดของเครื่องมือวิเคราะห์

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar)  
Chemist  
-190-0-0025

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  
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการทดสอบไปใช้ในส่วนอื่นได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : env\_jolana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#1 (x3-101-134ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 11/12/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0002) Receive Date : 11/12/2024  
Analysis Date : 11-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : R 08588/87

Parameter	Unit	Method	WC 10614/87 Collecting Tank	WC 10615/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.2 (25°C)	8.3 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32.1	31.1	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.50	3.50	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	22	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5210 B	69	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	18	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	959	988	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	240	-
Sample Characterization			Observation	กลิ่นเหม็น	ไม่

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 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 0.05 mg/L, as Cr  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากค่าที่ตรวจพบเกินขีดจำกัดของเครื่องมือวิเคราะห์

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar)  
Chemist  
-190-0-0025

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  
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการทดสอบไปใช้ในส่วนอื่นได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนาบ้น อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : omv\_lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (93-101-134m) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 18/12/2024 Sampling By : รุ่งแสงอรุณ (+190-+0002) Receive Date : 18/12/2024  
Analysis Date : 18-25/12/2024 Report Date : 25/12/2024 Report No. : R 06870/67

Parameter	Unit	Method	WC 11102/87 Collecting Tank	WC 11103/87 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31.7	30.8	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.32	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	29	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 620 C	108	49	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	18	< 10	≤ 60
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	634	994	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	288	-
Sample Characterization		Observation	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
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, 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  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบผลการวิเคราะห์ได้ที่ : โทร 035-225-383 หรือ 035-800-093 ในวันและเวลาราชการ

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaew)  
Chemist  
T-190-S-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
T-190-N-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 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน  
บันทึกผล 0.6/บันทึกผล : 1 ม.ร. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนาบ้น อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : omv\_lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #1 (93-101-134m) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 27/12/2024 Sampling By : รุ่งแสงอรุณ (+190-+0002) Receive Date : 27/12/2024  
Analysis Date : 27/12/2024-08/01/2025 Report Date : 08/01/2025 Report No. : R 09119/67

Parameter	Unit	Method	WC 11487/87 Collecting Tank	WC 11488/87 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30.2	30.8	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.12	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	26	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 620 C	104	53	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	30	< 10	≤ 60
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	676	998	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 820 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	253	-
Sample Characterization		Observation	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B  
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, 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  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบผลการวิเคราะห์ได้ที่ : โทร 035-225-383 หรือ 035-800-093 ในวันและเวลาราชการ

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa)  
Chemist  
T-190-S-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
T-190-N-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 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน  
บันทึกผล 0.6/บันทึกผล : 1 ม.ร. 2562 หน้า 1/1







**WWT#2 (๗3-101-1/37อย)**







# ANALYSIS REPORT

Page 1 of 5

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลพนาพร อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : sml\_rj@ncc@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WW1#2(10-1-1/37au) **Sampling Method# :** Grab  
**Sampling Date# :** 04/07/2024 **Sampling By# :** Rangasakorn (-190-4-0002) **Receive Date :** 04/07/2024  
**Analysis Date :** 04-12/07/2024 **Report Date :** 12/07/2024 **Report No. :** R 04581/67

Parameter	Unit	Method	WC 0575/67 Polluting Tank
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)
Temperature	°C	Thermometer	33°
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	24
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 D	127
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	84
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	828
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg,NH4,C	11
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	3.3°
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นเล็กน้อย

**Remark :** In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as N, Ba=0.3 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cr=0.05 mg/L as Cr, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.10 mg/L as Mn, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติราชการจากกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562

**Laboratory Staff :** (Miss. Aporn Saeher)  
**Chemist :** 1-190-4-0025  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
**General Manager :** 1-190-4-0001

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลการวิเคราะห์นี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ พ.ศ. 2562 หน้า 1/1

# ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลพนาพร อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : sml\_rj@ncc@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WW1#2(10-1-1/37au) **Sampling Method# :** Grab  
**Sampling Date# :** 04/07/2024 **Sampling By# :** Rangasakorn (-190-4-0002) **Receive Date :** 04/07/2024  
**Analysis Date :** 04-12/07/2024 **Report Date :** 12/07/2024 **Report No. :** R 04581/67

Parameter	Unit	Method	WC 0575/67 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.28°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 D	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	18	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	848	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg,NH4,C	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	173°	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	3.0°	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นเล็กน้อย	

**Remark :** In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as N, Ba=0.3 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cr=0.05 mg/L as Cr, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.10 mg/L as Mn, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติราชการจากกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562

**Laboratory Staff :** (Miss. Aporn Saeher)  
**Chemist :** 1-190-4-0025  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
**General Manager :** 1-190-4-0001

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลการวิเคราะห์นี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ พ.ศ. 2562 หน้า 1/1

# ANALYSIS REPORT

Page 2 of 5

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลพนาพร อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : sml\_rj@ncc@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WW1#2(10-1-1/37au) **Sampling Method# :** Grab  
**Sampling Date# :** 04/07/2024 **Sampling By# :** Rangasakorn (-190-4-0002) **Receive Date :** 04/07/2024  
**Analysis Date :** 04-12/07/2024 **Report Date :** 12/07/2024 **Report No. :** R 04581/67

Parameter	Unit	Method	WC 0575/67 Polluting Tank
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	< 0.50
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	< 0.02
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01°
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	0.17
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	< 0.10
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005°
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	0.06
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	0.23
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	0.18
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นเล็กน้อย

**Remark :** In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as N, Ba=0.3 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cr=0.05 mg/L as Cr, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.10 mg/L as Mn, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติราชการจากกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562

**Laboratory Staff :** (Miss. Aporn Saeher)  
**Chemist :** 1-190-4-0025  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
**General Manager :** 1-190-4-0001

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลการวิเคราะห์นี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ พ.ศ. 2562 หน้า 1/1

# ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

**Customer Name :** บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลพนาพร อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact :** คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : sml\_rj@ncc@hotmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size :** WW1#2(10-1-1/37au) **Sampling Method# :** Grab  
**Sampling Date# :** 04/07/2024 **Sampling By# :** Rangasakorn (-190-4-0002) **Receive Date :** 04/07/2024  
**Analysis Date :** 04-12/07/2024 **Report Date :** 12/07/2024 **Report No. :** R 04581/67

Parameter	Unit	Method	WC 0575/67 Polluting Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01°	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	0.25	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005°	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	< 0.05	≤ 0.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	0.25	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	0.08	≤ 0.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นเล็กน้อย	

**Remark :** In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as N, Ba=0.3 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cr=0.05 mg/L as Cr, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.10 mg/L as Mn, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติราชการจากกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562

**Laboratory Staff :** (Miss. Aporn Saeher)  
**Chemist :** 1-190-4-0025  
**Approved By :** (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
**General Manager :** 1-190-4-0001

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลการวิเคราะห์นี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ พ.ศ. 2562 หน้า 1/1





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลกานาม อำเภอภูเขียว จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emi\_rjane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (43-101-107ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 10/07/2024 Sampling By# : Rungseemorn (-190-4-0002) Receive Date : 10/07/2024  
Analysis Date : 10-18/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : R 04748/67

Parameter	Unit	Method	WC 06868/67 Collecting Tank	WC 06868/67 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 #	33 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.13 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	17	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 C	84	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	53	15	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	598	712	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	154 #	-
Sample Characterization			Observation	ไม่ผิดปกติ	ไม่ผิดปกติ

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 : LOD (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  
\* อยู่นอกขอบเขตการทดสอบของ (เป็น) มาตรฐานการประกันคุณภาพตามข้อกำหนดมาตรฐาน ม.ร.ท. 2550

Laboratory Staff : คุณวิภา  
(Miss. Arphoh Saehar)  
Chemist  
๖-190-๔-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
๖-190-๔-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลกานาม อำเภอภูเขียว จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emi\_rjane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (43-101-107ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/07/2024 Sampling By# : Rungseemorn (-190-4-0002) Receive Date : 19/07/2024  
Analysis Date : 19-26/07/2024 Report Date : 26/07/2024 Report No. : R 04960/67

Parameter	Unit	Method	WC 06868/67 Collecting Tank	WC 06868/67 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 #	32 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.27 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	12	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 C	73	54	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	26	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	678	810	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	169 #	-
Sample Characterization			Observation	ไม่ผิดปกติ	ไม่ผิดปกติ

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 : LOD (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  
\* อยู่นอกขอบเขตการทดสอบของ (เป็น) มาตรฐานการประกันคุณภาพตามข้อกำหนดมาตรฐาน ม.ร.ท. 2550

Laboratory Staff : คุณวิภา  
(Miss. Anusara Pangduangkao)  
Chemist  
๖-190-๔-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
๖-190-๔-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลกานาม อำเภอภูเขียว จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emi\_rjane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (43-101-107ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 24/07/2024 Sampling By# : Rungseemorn (-190-4-0002) Receive Date : 24/07/2024  
Analysis Date : 24-31/07/2024 Report Date : 31/07/2024 Report No. : R 05108/67

Parameter	Unit	Method	WC 06868/67 Collecting Tank	WC 06868/67 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 #	32 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.30 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	22	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 C	96	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	17	10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	644	776	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	167 #	-
Sample Characterization			Observation	ไม่ผิดปกติ	ไม่ผิดปกติ

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 : LOD (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  
\* อยู่นอกขอบเขตการทดสอบของ (เป็น) มาตรฐานการประกันคุณภาพตามข้อกำหนดมาตรฐาน ม.ร.ท. 2550

Laboratory Staff : คุณวิภา  
(Miss. Sommat Usa)  
Chemist  
๖-190-๔-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
๖-190-๔-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลกานาม อำเภอภูเขียว จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : emi\_rjane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (43-101-107ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 31/07/2024 Sampling By# : Rungseemorn (-190-4-0002) Receive Date : 31/07/2024  
Analysis Date : 31/07/2024-14/08/2024 Report Date : 14/08/2024 Report No. : R 05243/67

Parameter	Unit	Method	WC 06868/67 Collecting Tank	WC 06868/67 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.28 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	28	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 C	85	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	30	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	600	842	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	167 #	-
Sample Characterization			Observation	ไม่ผิดปกติ	ไม่ผิดปกติ

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 : LOD (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  
\* อยู่นอกขอบเขตการทดสอบของ (เป็น) มาตรฐานการประกันคุณภาพตามข้อกำหนดมาตรฐาน ม.ร.ท. 2550

Laboratory Staff : คุณวิภา  
(Miss. Anusara Pangduangkao)  
Chemist  
๖-190-๔-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
๖-190-๔-0001

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





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลทรายทอง อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 E-mail : emr\_lojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#2 (5-10-137ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 07/08/2024 Sampling By : รุ่งแสงธรรม (>190-4-0002) Receive Date : 07/08/2024  
Analysis Date : 07-15/08/2024 Report Date : 15/08/2024 Report No. : R 05423/67

Parameter	Unit	Method	WC 05865/67 Collecting Tank	WC 05867/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	8.0 (25°C)	6.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32	31	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	13.2	13.2	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	16	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5200 C	89	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	18	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	81	716	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5200 C	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NH3-0	12	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl-B	-	146	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	2.0	1.1	-

Sample Characterization Observation ปรากฏกลิ่นเหม็นเล็กน้อย

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.05 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Ca=0.02 mg/L as Ca, 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=4 mg/L as Cr, \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทั้งหมดจะรายงานด้วยค่าประมาณการตามผลการทดสอบตามวิธีมาตรฐาน N.S. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist :  
190-4-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager :  
190-4-0001

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 ตามระบบมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลทรายทอง อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 E-mail : emr\_lojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#2 (5-10-137ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 07/08/2024 Sampling By : รุ่งแสงธรรม (>190-4-0002) Receive Date : 07/08/2024  
Analysis Date : 07-15/08/2024 Report Date : 15/08/2024 Report No. : R 05423/67

Parameter	Unit	Method	WC 05865/67 Collecting Tank	WC 05867/67 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 D, 3200 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3200 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01	< 0.01	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3200 E	0.08	0.18	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3200 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold Vapor/AS	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3200 E	0.06	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3200 E	< 0.10	0.18	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B, 3200 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation ปรากฏกลิ่นเหม็นเล็กน้อย

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.05 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Ca=0.02 mg/L as Ca, 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=4 mg/L as Cr, \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทั้งหมดจะรายงานด้วยค่าประมาณการตามผลการทดสอบตามวิธีมาตรฐาน N.S. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist :  
190-4-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager :  
190-4-0001

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 ตามระบบมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลทรายทอง อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 E-mail : emr\_lojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (5-10-137ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 14/08/2024 Sampling By : รุ่งแสงธรรม (>190-4-0002) Receive Date : 14/08/2024  
Analysis Date : 14-20/08/2024 Report Date : 20/08/2024 Report No. : R 05600/67

Parameter	Unit	Method	WC 07338/67 Collecting Tank	WC 07338/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.9 (25°C)	6.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31	31	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	14.5	14.5	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	13	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5200 C	69	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	456	736	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5200 C	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl-B	-	178	-

Sample Characterization Observation ปรากฏกลิ่นเหม็นเล็กน้อย

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.05 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Ca=0.02 mg/L as Ca, 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=4 mg/L as Cr, \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทั้งหมดจะรายงานด้วยค่าประมาณการตามผลการทดสอบตามวิธีมาตรฐาน N.S. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pongdumkiew)  
Chemist :  
190-4-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager :  
190-4-0001

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 ตามระบบมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลทรายทอง อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 32110  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 E-mail : emr\_lojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (5-10-137ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 21/08/2024 Sampling By : รุ่งแสงธรรม (>190-4-0002) Receive Date : 21/08/2024  
Analysis Date : 21-28/08/2024 Report Date : 28/08/2024 Report No. : R 05784/67

Parameter	Unit	Method	WC 07338/67 Collecting Tank	WC 07338/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.0 (25°C)	6.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33	33	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	14.5	14.5	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	28	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5200 C	72	49	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	23	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	706	786	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5200 C	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl-B	-	162	-

Sample Characterization Observation ปรากฏกลิ่นเหม็นเล็กน้อย

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.05 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Ca=0.02 mg/L as Ca, 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=4 mg/L as Cr, \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทั้งหมดจะรายงานด้วยค่าประมาณการตามผลการทดสอบตามวิธีมาตรฐาน N.S. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist :  
190-4-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager :  
190-4-0001

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 ตามระบบมาตรฐาน





## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลควนพนา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 32110  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (10-101-107ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date : 28/08/2024 Sampling By# : Rungseakorn (+190-0002) Receive Date : 28/08/2024  
Analysis Date : 28/08/2024 Report Date : 04/09/2024 Report No. : R 05878/87

Parameter	Unit	Method	WC 07748/87 Collecting Tank	WC 07750/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	32°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.62°	3.62°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	18	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6220 C	102	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	48	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	870°	716	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6220 D	8	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl B	-	159°	-

Sample Characterization : Observation  
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-OD, 6210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Fe, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0.05 mg/L, as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบ (ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบ) ไม่สามารถรับประกันผลของการทดสอบได้ตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Khasethay Mekaso)  
Chemist : 190-0-0013  
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  
FOLLAB 7.5.1/1 มาตรฐานการปฏิบัติงาน



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลควนพนา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 32110  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (10-101-107ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date : 04/09/2024 Sampling By# : Rungseakorn (+190-0002) Receive Date : 04/09/2024  
Analysis Date : 04-14/09/2024 Report Date : 14/09/2024 Report No. : R 06107/67

Parameter	Unit	Method	WC 07748/87 Collecting Tank	WC 07750/87 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3114 C	< 0.005°	< 0.005°	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.02°	< 0.02°	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01°	< 0.01°	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	0.16	0.23	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AA	< 0.0005°	< 0.0005°	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	0.08	0.06	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	0.15	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	0.07	0.06	≤ 5.0

Sample Characterization : Observation  
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-OD, 6210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Fe, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0.05 mg/L, as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบ (ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบ) ไม่สามารถรับประกันผลของการทดสอบได้ตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Apohn Saehar)  
Chemist : 190-0-0025  
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  
FOLLAB 7.5.1/1 มาตรฐานการปฏิบัติงาน



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลควนพนา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 32110  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (10-101-107ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date : 04/09/2024 Sampling By# : Rungseakorn (+190-0002) Receive Date : 04/09/2024  
Analysis Date : 04-14/09/2024 Report Date : 14/09/2024 Report No. : R 06107/67

Parameter	Unit	Method	WC 07748/87 Collecting Tank	WC 07750/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	33°	33°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.48°	3.48°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	16	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6220 C	56	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	20	17	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	528°	714	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6220 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-NH <sub>3</sub> C	12	6	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl B	-	108°	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.7°	1.9°	-

Sample Characterization : Observation  
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-OD, 6210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Fe, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0.05 mg/L, as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบ (ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบ) ไม่สามารถรับประกันผลของการทดสอบได้ตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Apohn Saehar)  
Chemist : 190-0-0025  
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  
FOLLAB 7.5.1/1 มาตรฐานการปฏิบัติงาน



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลควนพนา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 32110  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (10-101-107ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date : 11/09/2024 Sampling By# : Rungseakorn (+190-0002) Receive Date : 11/09/2024  
Analysis Date : 11-18/09/2024 Report Date : 18/09/2024 Report No. : R 06333/67

Parameter	Unit	Method	WC 08025/87 Collecting Tank	WC 08026/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.44°	3.44°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	23	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6220 C	61	53	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	28	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	778°	754	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 6220 D	7	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl B	-	138°	-

Sample Characterization : Observation  
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd/2017, part 4500-OD, 6210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Fe, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0.05 mg/L, as Cr.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบ (ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบ) ไม่สามารถรับประกันผลของการทดสอบได้ตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Apohn Saehar)  
Chemist : 190-0-0013  
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  
FOLLAB 7.5.1/1 มาตรฐานการปฏิบัติงาน





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 อ. บางพลี อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ 13210  
104 Moo 5, T. Bang Phli, A. Bang Phli, S. Muang Phra Buri 13210, Thailand  
Tel : 035-225-383 , 035-800-083 Fax : 035-800-084



TESTING  
No. 00029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210

Contact : คุณวิภากร Phone : 035-330-000-8 Email : em.Lojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (45-101-1/37ml) Sampling Method# : Grab

Sampling Date : 18/09/2024 Sampling By# : Rungsasathorn (-190-4-0002) Receive Date : 18/09/2024

Analysis Date : 18/09/2024 Report Date : 25/09/2024 Report No. : R 06547/87

Parameter	Unit	Method	WC 06548/87 Collecting Tank	WC 06547/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34.8	33.8	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.31	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	27	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 6220 C	135	64	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	14	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	763	720	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 8520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 4520 C- B	-	128	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	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<sub>2</sub>O

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 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=0.05 mg/L, as Cr)

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

\* ผลวิเคราะห์รายงานเฉพาะตามรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้การอื่นได้

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Panduangkaew)

Chemist : 190-4-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager : 190-4-0001

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 อ. บางพลี อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ 13210  
104 Moo 5, T. Bang Phli, A. Bang Phli, S. Muang Phra Buri 13210, Thailand  
Tel : 035-225-383 , 035-800-083 Fax : 035-800-084



TESTING  
No. 00029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210

Contact : คุณวิภากร Phone : 035-330-000-8 Email : em.Lojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (45-101-1/37ml) Sampling Method# : Grab

Sampling Date : 25/09/2024 Sampling By# : Rungsasathorn (-190-4-0002) Receive Date : 25/09/2024

Analysis Date : 25/09/2024 Report Date : 03/10/2024 Report No. : R 06722/87

Parameter	Unit	Method	WC 06548/87 Collecting Tank	WC 06542/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32.8	31.8	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.83	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	18	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 6220 C	85	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	18	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	858	874	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 8520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 4520 C- B	-	138	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	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<sub>2</sub>O

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 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=0.05 mg/L, as Cr)

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

\* ผลวิเคราะห์รายงานเฉพาะตามรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้การอื่นได้

Laboratory Staff : (Miss. Sommet Usa)

Chemist : 190-4-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager : 190-4-0001

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 อ. บางพลี อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ 13210  
104 Moo 5, T. Bang Phli, A. Bang Phli, S. Muang Phra Buri 13210, Thailand  
Tel : 035-225-383 , 035-800-083 Fax : 035-800-084



TESTING  
No. 00029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210

Contact : คุณวิภากร Phone : 035-330-000-8 Email : em.Lojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#2(45-101-1/37ml) Sampling Method# : Grab

Sampling Date : 02/10/2024 Sampling By# : Rungsasathorn (-190-4-0002) Receive Date : 02/10/2024

Analysis Date : 02-10/10/2024 Report Date : 10/10/2024 Report No. : R 06832/87

Parameter	Unit	Method	WC 06832/87 Collecting Tank	WC 06833/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35.8	32.8	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.85	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	15	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 6220 C	58	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	22	18	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	584	768	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 8520 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 4500-NH <sub>3</sub> N, C	15	5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 4520 C- B	-	142	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	4.7	1.3	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	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<sub>2</sub>O

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=0.10 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=0.05 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=0.05 mg/L, as Cr)

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

\* ผลวิเคราะห์รายงานเฉพาะตามรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้การอื่นได้

Laboratory Staff : (Miss. Khatharinya Mekaeo)

Chemist : 190-4-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager : 190-4-0001

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 อ. บางพลี อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ 13210  
104 Moo 5, T. Bang Phli, A. Bang Phli, S. Muang Phra Buri 13210, Thailand  
Tel : 035-225-383 , 035-800-083 Fax : 035-800-084



TESTING  
No. 00029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210

Contact : คุณวิภากร Phone : 035-330-000-8 Email : em.Lojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT#2(45-101-1/37ml) Sampling Method# : Grab

Sampling Date : 02/10/2024 Sampling By# : Rungsasathorn (-190-4-0002) Receive Date : 02/10/2024

Analysis Date : 02-10/10/2024 Report Date : 10/10/2024 Report No. : R 06832/87

Parameter	Unit	Method	WC 06832/87 Collecting Tank	WC 06833/87 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3111 D,3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01	< 0.01	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	0.11	0.24	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23*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, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	0.10	0.07	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	0.34	0.23	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	0.05	≤ 5.0
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	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<sub>2</sub>O

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=0.10 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=0.05 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=0.05 mg/L, as Cr)

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

\* ผลวิเคราะห์รายงานเฉพาะตามรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้การอื่นได้

Laboratory Staff : (Miss. Khatharinya Mekaeo)

Chemist : 190-4-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager : 190-4-0001

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





TESTING  
No. 0009

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอคลองเตย จังหวัดพระนคร 13210

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

Sample Type : Waste water Sample Size : WW1 #2 (x3-101-137ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 08/10/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 08/10/2024

Analysis Date : 09-16/10/2024 Report Date : 16/10/2024 Report No. : R 07037/87

Parameter	Unit	Method	WC 0822/87 Collecting Tank	WC 0830/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34 #	34 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.36 #	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	15	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	80	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	20	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	882	814	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	164 #	-
Sample Characterization			Observation	ไม่พบกลิ่น	ไม่พบกลิ่น

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<sub>2</sub>O

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B

Unit 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=4 mg/L as Cr<sup>3+</sup>)

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

\* ผลวิเคราะห์ทางกายภาพเคมี เป็น ค่าเฉพาะทางวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการอื่นได้ ม.ร. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaew)

Chemist  
~190-0-0001

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 จำนวนหน้าทั้งหมด 2 หน้า



TESTING  
No. 0009

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอคลองเตย จังหวัดพระนคร 13210

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

Sample Type : Waste water Sample Size : WW1 #2 (x3-101-137ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/10/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 25/10/2024

Analysis Date : 25/10/2024-01/11/2024 Report Date : 01/11/2024 Report No. : R 07460/87

Parameter	Unit	Method	WC 0844/87 Collecting Tank	WC 0842/87 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 #	32 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	1.36 #	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	17	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	88	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	21	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	818	784	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	172 #	-
Sample Characterization			Observation	ไม่พบกลิ่น	ไม่พบกลิ่น

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<sub>2</sub>O

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B

Unit 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=4 mg/L as Cr<sup>3+</sup>)

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

\* ผลวิเคราะห์ทางกายภาพเคมี เป็น ค่าเฉพาะทางวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการอื่นได้ ม.ร. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaew)

Chemist  
~190-0-0001

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 จำนวนหน้าทั้งหมด 2 หน้า



TESTING  
No. 0009

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอคลองเตย จังหวัดพระนคร 13210

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

Sample Type : Waste water Sample Size : WW1 #2 (x3-101-137ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 18/10/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 18/10/2024

Analysis Date : 18-22/10/2024 Report Date : 22/10/2024 Report No. : R 07237/87

Parameter	Unit	Method	WC 0815/87 Collecting Tank	WC 0815/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34 #	34 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	12.84 #	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	21	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	108	43	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	30	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	748	822	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	166 #	-
Sample Characterization			Observation	ไม่พบกลิ่น	ไม่พบกลิ่น

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<sub>2</sub>O

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B

Unit 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=4 mg/L as Cr<sup>3+</sup>)

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

\* ผลวิเคราะห์ทางกายภาพเคมี เป็น ค่าเฉพาะทางวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการอื่นได้ ม.ร. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Khathanya Mekaeo)

Chemist  
~190-0-0013

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 จำนวนหน้าทั้งหมด 2 หน้า



TESTING  
No. 0009

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอคลองเตย จังหวัดพระนคร 13210

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

Sample Type : Waste water Sample Size : WW1 #2 (x3-101-137ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/10/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0002) Receive Date : 30/10/2024

Analysis Date : 30/10/2024-01/11/2024 Report Date : 01/11/2024 Report No. : R 07544/87

Parameter	Unit	Method	WC 0844/87 Collecting Tank	WC 0847/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.26 #	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	13	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	68	46	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	12	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	702	766	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	158 #	-
Sample Characterization			Observation	ไม่พบกลิ่น	ไม่พบกลิ่น

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<sub>2</sub>O

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B

Unit 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=4 mg/L as Cr<sup>3+</sup>)

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

\* ผลวิเคราะห์ทางกายภาพเคมี เป็น ค่าเฉพาะทางวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการอื่นได้ ม.ร. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Khathanya Mekaeo)

Chemist  
~190-0-0013

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 จำนวนหน้าทั้งหมด 2 หน้า









## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุบล จังหวัดนครราชสีมา 3210  
Contact : คุณวราภรณ์ Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT82 (33-101-137au) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 27/11/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0025) Receive Date : 27/11/2024  
Analysis Date : 27/11/2024 Report Date : 03/12/2024 Report No. : R 08297/67

Parameter	Unit	Method	WC 10432/67 Collecting Tank	WC 10433/67 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	3.62*	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	14	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	54	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	28	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1028	846	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	174*	-

Sample Characterization Observation อนุมัติ: คุณวราภรณ์ ไม่ติดเกณฑ์

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl, 8210 B  
Unit 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 0.05 mg/L as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำสามารถให้บริการวิเคราะห์ได้ตามมาตรฐานที่แจ้งไว้ในใบแจ้งราคา, ม.ร. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar) Chemist 190-0-0025  
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  
FO.LAB 7.8.1/1 มาตรฐานการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุบล จังหวัดนครราชสีมา 3210  
Contact : คุณวราภรณ์ Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT82 (33-101-137au) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/12/2024 Sampling By : KRISSANA (-190-0-0029) Receive Date : 04/12/2024  
Analysis Date : 04-16/12/2024 Report Date : 18/12/2024 Report No. : R 08431/67

Parameter	Unit	Method	WC 10682/67 Collecting Tank	WC 10683/67 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.035	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01*	< 0.01*	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	1.4	0.24	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 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, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	0.06	< 0.05	≤ 0.9
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	0.54	0.30	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	0.09	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation อนุมัติ: คุณวราภรณ์ ไม่ติดเกณฑ์

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl, 8210 B  
Unit 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 0.05 mg/L as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำสามารถให้บริการวิเคราะห์ได้ตามมาตรฐานที่แจ้งไว้ในใบแจ้งราคา, ม.ร. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar) Chemist 190-0-0025  
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  
FO.LAB 7.8.1/1 มาตรฐานการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุบล จังหวัดนครราชสีมา 3210  
Contact : คุณวราภรณ์ Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT82 (33-101-137au) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/12/2024 Sampling By : KRISSANA (-190-0-0029) Receive Date : 04/12/2024  
Analysis Date : 04-16/12/2024 Report Date : 18/12/2024 Report No. : R 08431/67

Parameter	Unit	Method	WC 10682/67 Collecting Tank	WC 10683/67 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*	31*	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.62*	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	20	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	68	51	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	44	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	839	884	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg N, N-4 C	25	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	174*	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	0.83*	0.31*	-

Sample Characterization Observation อนุมัติ: คุณวราภรณ์ ไม่ติดเกณฑ์

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl, 8210 B  
Unit 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 0.05 mg/L as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำสามารถให้บริการวิเคราะห์ได้ตามมาตรฐานที่แจ้งไว้ในใบแจ้งราคา, ม.ร. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar) Chemist 190-0-0025  
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  
FO.LAB 7.8.1/1 มาตรฐานการตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุบล จังหวัดนครราชสีมา 3210  
Contact : คุณวราภรณ์ Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT82 (33-101-137au) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 11/12/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-0-0025) Receive Date : 11/12/2024  
Analysis Date : 11-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : R 08597/67

Parameter	Unit	Method	WC 10618/67 Collecting Tank	WC 10617/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.3 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32*	32*	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	31	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	113	53	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	28	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	848	870	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	176*	-

Sample Characterization Observation อนุมัติ: คุณวราภรณ์ ไม่ติดเกณฑ์

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl, 8210 B  
Unit 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 0.05 mg/L as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำสามารถให้บริการวิเคราะห์ได้ตามมาตรฐานที่แจ้งไว้ในใบแจ้งราคา, ม.ร. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar) Chemist 190-0-0025  
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  
FO.LAB 7.8.1/1 มาตรฐานการตรวจวัด





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_lrojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (43-101-157ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 18/12/2024 Sampling By : Rangasakorn (>190-4-0002) Receive Date : 18/12/2024

Analyse Date : 18-25/12/2024 Report Date : 25/12/2024 Report No. : R 0887167

Parameter	Unit	Method	WC 11154/87 Collecting Tank	WC 11155/87 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	-	3.27*	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	17	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 6220 C	64	53	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	28	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	618	856	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 6520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 4520-C-8	-	226*	-
Sample Characterization		Observation	ไม่พบกลิ่น	ไม่พบกลิ่น	

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<sub>2</sub>O

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation : LOG (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=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=0 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>

\* It is outside the scope of ROCEC 17025

\* ค่าที่เกินขีดความสามารถในการตรวจวัดจะแสดงเป็นค่ามากกว่าขีดความสามารถในการตรวจวัด N/A. 2560

Laboratory Staff : วิมล  
(Miss. Anusara Pangduengkasew)  
Chemist  
~190-4-0001

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Pradungsong)  
General Manager  
~190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น รายงานการทดสอบจะไม่สามารถนำออกเผยแพร่ได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
FO.LAB 7.5.1/1 จำนวนหน้าการพิมพ์ 1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_lrojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #2 (43-101-157ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 27/12/2024 Sampling By : Rangasakorn (>190-4-0002) Receive Date : 27/12/2024

Analyse Date : 27/12/2024-05/01/2025 Report Date : 08/01/2025 Report No. : R 0912087

Parameter	Unit	Method	WC 11488/87 Collecting Tank	WC 11500/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30*	30*	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.60*	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	18	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 6220 C	77	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	18	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	750	930	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 6520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23*2017, part 4520-C-8	-	208*	-
Sample Characterization		Observation	ไม่พบกลิ่น	ไม่พบกลิ่น	

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<sub>2</sub>O

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation : LOG (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=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=0 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>

\* It is outside the scope of ROCEC 17025

\* ค่าที่เกินขีดความสามารถในการตรวจวัดจะแสดงเป็นค่ามากกว่าขีดความสามารถในการตรวจวัด N/A. 2560

Laboratory Staff : วิมล  
(Miss. Sommet Usa)  
Chemist  
~190-4-0016

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Pradungsong)  
General Manager  
~190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น รายงานการทดสอบจะไม่สามารถนำออกเผยแพร่ได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
FO.LAB 7.5.1/1 จำนวนหน้าการพิมพ์ 1







WWT#3 (ข3-101-2/40อย)









## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 5

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองแขม อำเภอหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 E-mail : wnc\_jrjane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW783(3-101-14000) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/07/2024 Sampling By : รุ่งแสงธรรม (+190-0-0002) Receive Date : 04/07/2024  
Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 12/07/2024 Report No. : R 04562/67

Parameter	Unit	Method	WC 06768/67 Collecting Tank
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)
Temperature	°C	Thermometer	33*
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	42
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5114 C	104
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5114 D	18
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5114 C	1148
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5114 D	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5114 C	10
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.1*
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นเล็กน้อย

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=6 mg/L, as N, as=0.005 mg/L, as As, as=0.5 mg/L, as Ba, as=0.02 mg/L, as Cd, as=0.10 mg/L, as Cu, as=0.10 mg/L, as Pb, as=0.05 mg/L, as Mn, as=0.10 mg/L, as Ni, as=0.05 mg/L, as Se, as=0.05 mg/L, as Zn, as=0.10 mg/L  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดวิเคราะห์ค่าที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการตรวจวัดตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ของกรมควบคุมมลพิษฉบับที่ 1 ม.ร.ว. 2562 หน้า 1/1

Laboratory Staff : (Miss. Apichon Saether) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist General Manager  
+190-0-0025 +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  
FOLLAB 7.8.1/1 ขบวนการมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองแขม อำเภอหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 E-mail : wnc\_jrjane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW783(3-101-14000) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/07/2024 Sampling By : รุ่งแสงธรรม (+190-0-0002) Receive Date : 04/07/2024  
Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 12/07/2024 Report No. : R 04562/67

Parameter	Unit	Method	WC 06768/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32*	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.87*	≤ 20
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	7	≤ 120
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5114 C	< 40	≤ 50
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5114 D	< 10	≤ 3000
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5114 C	1400	≤ 5
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5114 D	< 2	≤ 100
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5114 C	5	-
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl B	406*	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	0.83*	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสเล็กน้อย	-

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=6 mg/L, as N, as=0.005 mg/L, as As, as=0.5 mg/L, as Ba, as=0.02 mg/L, as Cd, as=0.10 mg/L, as Cu, as=0.10 mg/L, as Pb, as=0.05 mg/L, as Mn, as=0.10 mg/L, as Ni, as=0.05 mg/L, as Se, as=0.05 mg/L, as Zn, as=0.10 mg/L  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดวิเคราะห์ค่าที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการตรวจวัดตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ของกรมควบคุมมลพิษฉบับที่ 1 ม.ร.ว. 2562 หน้า 1/1

Laboratory Staff : (Miss. Apichon Saether) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist General Manager  
+190-0-0025 +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  
FOLLAB 7.8.1/1 ขบวนการมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 5

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองแขม อำเภอหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 E-mail : wnc\_jrjane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW783(3-101-14000) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/07/2024 Sampling By : รุ่งแสงธรรม (+190-0-0002) Receive Date : 04/07/2024  
Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 12/07/2024 Report No. : R 04562/67

Parameter	Unit	Method	WC 06768/67 Collecting Tank
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5114 C	0.005
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5111 D, 5200 E	< 0.50
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5111 B, 5200 E	< 0.02
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01*
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5111 B, 5200 E	0.06
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5111 B, 5200 E	< 0.10
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005*
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5111 B, 5200 E	< 0.05
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5111 B, 5200 E	< 0.10
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5114 C	< 0.005
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5111 B, 5200 E	< 0.06
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นเล็กน้อย

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=6 mg/L, as N, as=0.005 mg/L, as As, as=0.5 mg/L, as Ba, as=0.02 mg/L, as Cd, as=0.10 mg/L, as Cu, as=0.10 mg/L, as Pb, as=0.05 mg/L, as Mn, as=0.10 mg/L, as Ni, as=0.05 mg/L, as Se, as=0.05 mg/L, as Zn, as=0.10 mg/L  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดวิเคราะห์ค่าที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการตรวจวัดตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ของกรมควบคุมมลพิษฉบับที่ 1 ม.ร.ว. 2562 หน้า 1/1

Laboratory Staff : (Miss. Apichon Saether) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist General Manager  
+190-0-0025 +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  
FOLLAB 7.8.1/1 ขบวนการมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองแขม อำเภอหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 E-mail : wnc\_jrjane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW783(3-101-14000) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/07/2024 Sampling By : รุ่งแสงธรรม (+190-0-0002) Receive Date : 04/07/2024  
Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 12/07/2024 Report No. : R 04562/67

Parameter	Unit	Method	WC 06768/67 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5114 C	0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5111 D, 5200 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5111 B, 5200 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01*	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5111 B, 5200 E	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5111 B, 5200 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005*	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5111 B, 5200 E	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5111 B, 5200 E	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5111 B, 5200 E	0.06	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสเล็กน้อย	-

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=6 mg/L, as N, as=0.005 mg/L, as As, as=0.5 mg/L, as Ba, as=0.02 mg/L, as Cd, as=0.10 mg/L, as Cu, as=0.10 mg/L, as Pb, as=0.05 mg/L, as Mn, as=0.10 mg/L, as Ni, as=0.05 mg/L, as Se, as=0.05 mg/L, as Zn, as=0.10 mg/L  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดวิเคราะห์ค่าที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการตรวจวัดตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ของกรมควบคุมมลพิษฉบับที่ 1 ม.ร.ว. 2562 หน้า 1/1

Laboratory Staff : (Miss. Apichon Saether) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist General Manager  
+190-0-0025 +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  
FOLLAB 7.8.1/1 ขบวนการมาตรฐาน





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env\_lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (x3-101-240ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 10/07/2024 Sampling By : Rungroksorn (-190-4-0002) Receive Date : 10/07/2024  
Analysis Date : 10-19/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : R 04747167

Parameter	Unit	Method	WC 06861/87 Collecting Tank	WC 06862/87 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33°	33°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.44°	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	41	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	121	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	19	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1292	1132	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	414°	-

Sample Characterization Observation ปรากฏกลิ่น มีสีเหลืองปนเทา

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<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 5110 B  
Unit 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=4 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์ทางเคมีและชีววิทยาได้ดำเนินการตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ม.ร.ร. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist  
~190-4-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-4-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env\_lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (x3-101-240ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 24/07/2024 Sampling By : Rungroksorn (-190-4-0002) Receive Date : 24/07/2024  
Analysis Date : 24-31/07/2024 Report Date : 31/07/2024 Report No. : R 05109/87

Parameter	Unit	Method	WC 06861/87 Collecting Tank	WC 06862/87 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.08°	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	46	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	135	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	20	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1720	1800	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	468°	-

Sample Characterization Observation ปรากฏกลิ่น มีสีเหลืองปนเทา

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<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 5110 B  
Unit 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=4 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์ทางเคมีและชีววิทยาได้ดำเนินการตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ม.ร.ร. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa)  
Chemist  
~190-4-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-4-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env\_lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (x3-101-240ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 19/07/2024 Sampling By : Rungroksorn (-190-4-0002) Receive Date : 19/07/2024  
Analysis Date : 19-30/07/2024 Report Date : 26/07/2024 Report No. : R 04891/67

Parameter	Unit	Method	WC 06861/87 Collecting Tank	WC 06862/87 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.75°	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	25	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	104	82	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	18	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1686	1684	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	371°	-

Sample Characterization Observation ปรากฏกลิ่น มีสีเหลืองปนเทา

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<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 5110 B  
Unit 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=4 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์ทางเคมีและชีววิทยาได้ดำเนินการตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ม.ร.ร. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaew)  
Chemist  
~190-4-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-4-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสามหมื่น อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env\_lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (x3-101-240ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 31/07/2024 Sampling By : Rungroksorn (-190-4-0002) Receive Date : 31/07/2024  
Analysis Date : 31/07/2024-14/08/2024 Report Date : 14/08/2024 Report No. : R 05244/87

Parameter	Unit	Method	WC 06861/87 Collecting Tank	WC 06862/87 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.86°	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	25	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	147	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	31	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1524	1564	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	388°	-

Sample Characterization Observation ปรากฏกลิ่น มีสีเหลืองปนเทา

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<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 5110 B  
Unit 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=4 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์ทางเคมีและชีววิทยาได้ดำเนินการตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ม.ร.ร. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaew)  
Chemist  
~190-4-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~190-4-0001

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





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name	บริษัท สอนตงสหการโรงแรม จำกัด (มหาชน)		
Address	เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาพันสาม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 33210		
Contact	คุณโรจน์	Phone	035-330-000-8
			E-mail
Sample Type	Waste water	Sample Refill	WWTG16G-101-1400A
Sampling Date	07/06/2024	Sampling By	Rungsakorn T (+90-4-0022)
Analyse Date	07-15/08/2024	Report Date	15/08/2024
			Report No.
			R.05424/67

Parameter	Unit	Method	WC 0888/87 Collecting Tank	WC 0888/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32.2 #	32.2 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	14.2 #	14.2 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	47	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 017, part 5220-D	172	44	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 017, part 2540-D	36	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 017, part 2540-D	1808	1598	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 017, part 6620-D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 017, part 4600-NorgJ896-C	10	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 017, part 6650-Cl-B	-	402 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	3.2 #	1.8 #	-

Sample Characterization	Observation	ช่วงปีทดสอบ	ในปีใดที่ทดสอบ
-------------------------	-------------	-------------	----------------

**Remark** – In-house method. The ICP based standard methods for the determination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 pp 492D-49F  
 \* The analysis was done by TAP-DCI based on Standard Methods for the Determination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, pp 460C-46J, 421D-B  
 Limit of Quantitation : LOD 800 mg/L, COOH 40 mg/L, SO<sub>4</sub> 10 mg/L, FeSO<sub>4</sub> 60 mg/L, Cl<sup>-</sup> & Sulfate 1 mg/L, TOC 1mg/L as N, Nitrate 200 mg/L as As, Ba 10 mg/L  
 as Ca, Cu 0.02 mg/L as Ca, Cd 0.005 mg/L as Ca, Zn 0.01 mg/L as Ca, Pb 0.005 mg/L as Ca, Mn 0.01 mg/L as Ca, Ni 0.002 mg/L as Ca, Cr 0.02 mg/L as Cr,  
 \* It includes the scope of ISO/IEC 17025  
 \* การวิเคราะห์โดยวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ปี 2560

Laboratory Staff   
(Miss. Arporn Saeha)  
Chemist  
7-190-a-0025

Approved By   
(Mrs. Neerasol 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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name	บริษัท สานอุตสาหกรรมไทย จำกัด (มหาชน)		
Address	เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภอขุขันธ์ จังหวัดสระแก้วศรีอยุธยา 13210		
Contact	คุณวิชาญ	Phone	: 035-330-000-8
Sample Type	: Waste water	Sample Size	: WWT 3L (so-101-2400)
Sampling Detail	: 14/08/2024	Sampling By	: Rungseemkol 1-190-0-0002
Analyse Date	: 14-20/08/2024	Report Date	: 20/08/2024
		Report No.	: R 05601/87
		E-mail	: emv_najana@troniail.com

Parameter	Unit	Method	WC 07/05/87 Collecting Tank	WC 07/05/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 °	31 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode		2.75 %	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	30	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 22nd/17, part 6220 C-mn	88	58	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 22nd/17, part 2540 D	23	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 22nd/17, part 2540 C-mn	1858	1284	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 22nd/17, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AWWA, WEF Edition 22nd/17 part 4500-Cl <sup>-</sup> B		420	-
Sample Characterization		Observation	น้ำขุ่น	น้ำใส	

**Remark:** In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20<sup>th</sup> 2017, part 4600-07  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20<sup>th</sup> 2017, part 4600-07, 8210-B  
Unit of Quantitation : LOG (BOD<sub>5</sub>+mg/L, COD+48 mg/L, SS+16 mg/L, TD+62 mg/L OR <Grassia>+2 mg/L, Cu+0.06 mg/L as Cu, Ni+0.16 mg/L as Ni,  
Cr+0.04 mg/L as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* [lab@nswpc.com.au](mailto:lab@nswpc.com.au), [www.nswpc.com.au](http://www.nswpc.com.au)

Laboratory Staff      Approved By

(Miss. Anusara Pangduangkeaw)      (Mrs. Noeramol Phadungsong)

Chemist      General Manager

T-180-a-0001      T-180-m-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name	บริษัท สยามอุตสาหกรรมไทย จำกัด (มหาชน)		
Address	เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลกานาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210		
Contact	คุณวิภา	Phone	035-330-000-8
Sample Type	Waste water	Sample Size	WT133-16-10-1-140ml
Sampling Date	07/08/2024	Sampling By	Rungtassana (>180->0002)
Analysis Date	07-15/08/2024	Report Date	15/08/2024
		E-mail	env_rj@nata@hotmail.com
		Sampling Method	Grab
		Receive Date	07/08/2024
		Report No.	R 05424/67

Parameter	Unit	Method	WC 0606/07 Collecting Tank	WC 0606/07 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005 *	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 R, 3030 E	< 0.50	< 0.60	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 R, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 R, 3030 E	0.12	0.08	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 R, 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 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 R, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 R, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	0.08	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization	Observation	หมู่มีตะกอน	ใสมีตะกอน
-------------------------	-------------	-------------	-----------

**Remark:** In-house method; TM D01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017 (2017) page 6500-H  
In-house method; TM D41 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017 (2017) page 6500-C, S210 B List of Quantitation LOQ (BOD<sub>5</sub> mg/L, COD<sub>Mn</sub> mg/L, TSS-0.02 mg/L, Oil & Grease-0.01 mg/L, THOM mg/L, as N=0.005 mg/L, as Ba, BaSO<sub>4</sub> mg/L, as Cu, CuSO<sub>4</sub> mg/L, as Cd, CdSO<sub>4</sub> mg/L, as Pb, PbSO<sub>4</sub> mg/L, as Mn, Ni=0.019 mg/L, as Cr, CrO<sub>4</sub>=0.005 mg/L, as Zn, ZnSO<sub>4</sub> mg/L, as Cr<sub>3</sub>)  
\* It is suitable for source of HSEMS-TOES  
\* Analytical detection limit of HSEMS-TOES

Laboratory Staff   
(Miss. Arpohn Saehar)  
Chemist  
7-190-a-0025

Approved By   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
7-190-n-0001

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

Page 1 of 2

Customer Name	บริษัท สานอุตสาหกรรม (โจ่งจาง) จำกัด (มหาชน)		
Address	เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหนาน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก 66100		
Contact	คุณโจ่งจาง	Phone	035-330-000-8
Sample Type	Waste water	Sample Bit#	WWT 83 (s3-101-2400s)
Sampling Date#	21/08/2024	Sampling By#	Rungnaseem (x-190-x-002)
Analysis Date	21-28/08/2024	Report Date	28/08/2024
			Report No.
			R 0578567
			Email
			ent.rojana@hotmail.com

Parameter	Unit	Method	WC 07332/87 Collecting Tank	WC 07340/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32	31	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode		3.96	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	29	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 5020 D	111	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 5540 D	20	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 7140 D	1408	1880	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 5620 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 4500-Cl-B	-	461	-
Sample Characterization		Observation	cloudy	clear	

**Remark:** \* Name method: TM 001 based on *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, APHA, AWWA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 6520-B-100-00000; \* Name method: TM 041 based on *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, APHA, AWWA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 6000-G, 8210-B-100-00000; \* Unit Quantitation: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, B5=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=0.05 mg/L as Cr, Ni=0.16 mg/L as Ni, Cr=4 mg/L as Cr; \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ~~It is outside the scope of ISO/IEC 17025~~

Laboratory Staff   
(Miss. Apornth Saeher)  
Chemist  
7-190-a-0025

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สากลสหกรณ์ไทย จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตรนครพิชัย 3210  
Contact : คุณหญิง Phone : 035-330-000-8  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (x3-101-240mm)  
Sampling Date# : 28/08/2024 Sampling By# : Rungsestorn 1-190-0-0002  
Analysis Date : 29/08/2024-04/09/2024 Report Date : 04/09/2024

Parameter	Unit	Method	WC 0768057 Collecting Tank	WC 0768057 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	33°	33°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode		12.91 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	24	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23*0017, part 8220 C	130	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23*0017, part 2540 D	88	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23*0017, part 2540 D	1258	1408	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23*0017, part 8620 D	16	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWWA, WEF Edition 23*0017, part 4000-Cl-B		366 #	-
Sample Characterization		Observation	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	

**Remark:** \* Increase method: The 501 listed original Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd 501, part 400-149  
 \* Increase method: The 174 listed original Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd 174, part 400-149  
 \* Limit of Quantitation: LOD (COD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SD+10 mg/L, TDS+40 mg/L, DO & Oxygen+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  
 \* ๕๐๑ รายการวิธีการมาตรฐานเดิมสำหรับการตรวจสอบน้ำและน้ำเสีย, APHA, AWWA และ WEF, ฉบับที่ ๕๐๑, ส่วน ๔๐๐-๑๔๙  
 \* ๑๗๔ รายการวิธีการมาตรฐานเดิมสำหรับการตรวจสอบน้ำและน้ำเสีย, APHA, AWWA และ WEF, ฉบับที่ ๑๗๔, ส่วน ๔๐๐-๑๔๙  
 \* ขีดจำกัดการตรวจวัด: LOD (COD+4 มก./ลิตร, COD+40 มก./ลิตร, SD+10 มก./ลิตร, TDS+40 มก./ลิตร, DO & ออกซิเจน+2 มก./ลิตร, Cu+0.05 มก./ลิตร, เป็น Cu, Ni+0.10 มก./ลิตร, เป็น Ni, Cr+6 มก./ลิตร, เป็น Cr)  
 \* ไม่อยู่ในขอบเขตของ ISO/IEC 17025  
 \* ๕๐๑ รายการวิธีการมาตรฐานเดิมสำหรับการตรวจสอบน้ำและน้ำเสีย, APHA, AWWA และ WEF, ฉบับที่ ๕๐๑, ส่วน ๔๐๐-๑๔๙

Laboratory Staff *hms* *bms*  
(Miss. Khaetharya Mekaeo)  
Chemist  
2-190-S-0013

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramal Pradingsong)  
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

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name	บริษัท สานผลสหการบมโระบ จำกัด (มหาชน)		
Address	เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสวนมา อำเภออุ้มผาง จังหวัดพบนคเรย 13210		
Contact	คุณวชิระ	Phone	035-330-000-6
Sample Type	Waste water	Sample Site#	WW735(w-101-14a)en
Sampling Date#	04/08/2024	Sampling By#	พูนฤงศกร (r-190-0002)
Analysis Date	04-14/09/2024	Report Date	14/09/2024

Parameter	Unit	Method	WC 0762/187 Collecting Tank	WC 0762/187 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, ASHWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 D	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, ASHWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, ASHWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.26
Copper	mg/L as Cu	APHA, ASHWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.06	< 0.06	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, ASHWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, ASHWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, ASHWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, ASHWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 D	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, ASHWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.06	< 0.05	≤ 5.0
Sample Characterization		Observation	ลักษณะ	สี	

**Remark** <sup>a</sup> In-house method: TM 01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WPCF, 2017, page 4000-09.  
<sup>b</sup> In-house method: TM 01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WPCF, 2017, page 4000-09, 4240 B Limit of Quantitation: LCQ 0.005 mg/L, CODM 0.02 mg/L, TOC 0.01 mg/L, OR 0.02 mg/L, TN 0.05 mg/L, TP 0.01 mg/L, As 0.05 mg/L, Cu 0.01 mg/L, Cd 0.005 mg/L, Co 0.01 mg/L, Pb 0.01 mg/L, Ni 0.01 mg/L, Mn 0.01 mg/L, Zn 0.01 mg/L, Cr 0.01 mg/L.  
<sup>c</sup> It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
<sup>d</sup> <https://www.iso.org/standard/68441.html>

Laboratory Staff *WNT*  
(Miss. Arpohn Sæher)  
Chemist  
2-190-9-0025

Approved By  
(Mrs. Neeramo Phadungsong)  
General Manager  
2-190-n-0001

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

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ดาวอุตสาหกรรมไทยเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)  
 Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางนา อำเภอบึงฉลือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
 Contact : เกตุ/ปิยะ Phone : 035-330-000-8  
 Sample Type : Waste water Sample Site# : WWTP(ต-161-140A)  
 Sampling Date# : 04/09/2024 Sampling By# : Rungsasorn N-190-0-0002  
 Analysis Date : 04-14/09/2024 Report Date : 14/09/2024

Parameter	Unit	Method	WC 0775167 Collecting Tank	WC 0775267 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	33°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode		2.35 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	25	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22*2017, per 1000 C	86	63	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22*2017, per 2500 C	21	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22*2017, per 2500 C	1254	1394	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22*2017, per 1000 C	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 22*2017, per 4000-Norgel 244, C	19	8	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 22*2017, per 4000-Cl, B		204 *	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	4.4 *	1.3 *	-

[illegible]

Laboratory Staff *msw*  
(Miss. Arpohn Sasher)  
Chemist  
7-180-6-0025

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neenamo 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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name	: บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)		
Address	: เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหว้า อำเภอลำลูกกล้า จังหวัดนครราชสีมา 33210		
Contact	: คุณณรงค์	Phone	: 035-330-000-8
Sample Type	: Waste water	Sample Size	: WWT #3 (101-2400m)
Sampling Date	: 11/06/2024	Sampling By	: Rungsakorn T-190-a-0002
Analysis Date	: 11-18/09/2024	Report Date	: 18/08/2024

Parameter	Unit	Method	WC 08/02/87 Collecting Tank	WC 08/02/87 Potting Pond	Standard
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	32	31	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.62	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	47	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 2007, part 520 C	99	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 2007, part 2540 D	23	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 2007, part 2540 D	1228	1642	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 2007, part 9320 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWA, WEF Edition 2007, part 4500-Cl-B	-	337	-
Sample Characterization		Observation	no H <sub>2</sub> S	no H <sub>2</sub> S	

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, part 6500-079; In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, part 6500-079  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub>) mg/L, COD(Mn) mg/L, SS(mg/L), TSS(mg/L), Oil & Grease(mg/L), Cu<sub>T</sub>(mg/L), Cd<sub>T</sub>(mg/L) as Cu<sub>T</sub>: Na=0.10 mg/L, as Ni: 0.01 mg/L, as Cr: 0.1  
\* If it is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* Evaluation of compliance with the MCL (MCMG) shall be performed according to the following formula:  $MCL \times 10^{-3}$

Laboratory Staff Wanda J. Hill  
(Miss. Khaethariya Mekabo)  
Chemist  
7-190-9-0013

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramo 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



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวินัย Phone : 035-330-000-8 Email : emLrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW743 (x3-101-240ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 18/09/2024 Sampling By : Rungsaakorn (-190-q-0002) Receive Date : 18/09/2024  
Analysis Date : 18-25/09/2024 Report Date : 25/09/2024 Report No. : R 06548/67

Parameter	Unit	Method	WC 06504/67 Collecting Tank	WC 06504/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34°	33°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.26°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	44	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 5220 C	147	49	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 2540 D	21	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 2540 C	1376	1632	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 8020 D	4	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 4503-C-8	-	291°	-

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-H+8  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOG (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 50 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 0.05 mg/L, Cu 0.05 mg/L, as Cu, Ni 0.05 mg/L, as Ni, Cr 6 mg/L, as Cr, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดแปลผลค่าตรวจวิเคราะห์ตามค่าที่คำนวณหาจากผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน ม.ร. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkeaw)  
Chemist : >190-q-0001  
Approved By : (Mrs. Neeram P. 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  
FOLAB 7.8.1/1 ตามมาตรฐาน ม.ร. 2560

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวินัย Phone : 035-330-000-8 Email : emLrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW743 (x3-101-240ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 02/10/2024 Sampling By : Rungsaakorn (-190-q-0002) Receive Date : 02/10/2024  
Analysis Date : 02-10/10/2024 Report Date : 10/10/2024 Report No. : R 06833/67

Parameter	Unit	Method	WC 06834/67 Collecting Tank	WC 06834/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.81°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	26	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 5220 C	76	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 2540 D	30	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 2540 C	1286	1540	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 8020 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 4500-NH3, N, C	13	6	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 4503-C-8	-	403°	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	4.1°	2.1°	-

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-H+8  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOG (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 50 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 0.05 mg/L, Cu 0.05 mg/L, as Cu, Ni 0.05 mg/L, as Ni, Cr 6 mg/L, as Cr, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดแปลผลค่าตรวจวิเคราะห์ตามค่าที่คำนวณหาจากผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน ม.ร. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Khasathanya Mekaseo)  
Chemist : >190-q-0013  
Approved By : (Mrs. Neeram P. 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  
FOLAB 7.8.1/1 ตามมาตรฐาน ม.ร. 2560

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวินัย Phone : 035-330-000-8 Email : emLrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW743 (x3-101-240ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 25/09/2024 Sampling By : Rungsaakorn (-190-q-0002) Receive Date : 25/09/2024  
Analysis Date : 25/09/2024-03/10/2024 Report Date : 03/10/2024 Report No. : R 06723/67

Parameter	Unit	Method	WC 06548/67 Collecting Tank	WC 06548/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.3 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	1.46°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	25	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 5220 C	100	53	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 2540 D	20	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 2540 C	1568	1594	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 8020 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 4503-C-8	-	358°	-

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-H+8  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOG (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 50 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 0.05 mg/L, Cu 0.05 mg/L, as Cu, Ni 0.05 mg/L, as Ni, Cr 6 mg/L, as Cr, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดแปลผลค่าตรวจวิเคราะห์ตามค่าที่คำนวณหาจากผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน ม.ร. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Sommet Usa)  
Chemist : >190-q-0016  
Approved By : (Mrs. Neeram P. 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  
FOLAB 7.8.1/1 ตามมาตรฐาน ม.ร. 2560

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวินัย Phone : 035-330-000-8 Email : emLrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW743 (x3-101-240ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 02/10/2024 Sampling By : Rungsaakorn (-190-q-0002) Receive Date : 02/10/2024  
Analysis Date : 02-10/10/2024 Report Date : 10/10/2024 Report No. : R 06833/67

Parameter	Unit	Method	WC 06834/67 Collecting Tank	WC 06834/67 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01°	< 0.01°	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	0.07	0.08	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 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, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, 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, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-H+8  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOG (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 50 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 0.05 mg/L, Cu 0.05 mg/L, as Cu, Ni 0.05 mg/L, as Ni, Cr 6 mg/L, as Cr, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดแปลผลค่าตรวจวิเคราะห์ตามค่าที่คำนวณหาจากผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน ม.ร. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Khasathanya Mekaseo)  
Chemist : >190-q-0013  
Approved By : (Mrs. Neeram P. 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  
FOLAB 7.8.1/1 ตามมาตรฐาน ม.ร. 2560





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์เมือง จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี 32110  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : emv\_lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (33-101-2400u) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 09/10/2024 Sampling By : รุ่งแสงอรุณ (>190-0-0002) Receive Date : 09/10/2024  
Analysis Date : 09-18/10/2024 Report Date : 18/10/2024 Report No. : R 07038/87

Parameter	Unit	Method	WC 08915/87 Collecting Tank	WC 08328/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32.9	32.9	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.45	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	57	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	151	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	20	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1478	1558	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	323	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่น	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 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  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ เป็น ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากเครื่องมือวัดตามมาตรฐาน ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff : คุณวิมล (Miss. Anusara Pangduangkaew)  
Chemist  
>190-0-0001

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 7.5.1/1 ฐานข้อมูลกรมการสาธารณสุข



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์เมือง จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี 32110  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : emv\_lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (33-101-2400u) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 23/10/2024 Sampling By : รุ่งแสงอรุณ (>190-0-0002) Receive Date : 25/10/2024  
Analysis Date : 25/10/2024-01/11/2024 Report Date : 01/11/2024 Report No. : R 07481/87

Parameter	Unit	Method	WC 08443/87 Collecting Tank	WC 08444/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32.9	32.9	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.15	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	15	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	83	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	22	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1544	1512	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	440	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 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  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ เป็น ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากเครื่องมือวัดตามมาตรฐาน ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff : คุณวิมล (Miss. Anusara Pangduangkaew)  
Chemist  
>190-0-0001

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 7.5.1/1 ฐานข้อมูลกรมการสาธารณสุข



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์เมือง จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี 32110  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : emv\_lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (33-101-2400u) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 16/10/2024 Sampling By : รุ่งแสงอรุณ (>190-0-0002) Receive Date : 16/10/2024  
Analysis Date : 16-22/10/2024 Report Date : 22/10/2024 Report No. : R 07238/87

Parameter	Unit	Method	WC 08155/87 Collecting Tank	WC 08156/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.2 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34.9	33.9	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.70	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	52	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	151	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	39	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1656	1652	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	6	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	373	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 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  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ เป็น ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากเครื่องมือวัดตามมาตรฐาน ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff : คุณวิมล (Miss. Khathanya Mekaeo)  
Chemist  
>190-0-0013

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 7.5.1/1 ฐานข้อมูลกรมการสาธารณสุข



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์เมือง จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี 32110  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E-mail : emv\_lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (33-101-2400u) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 30/10/2024 Sampling By : รุ่งแสงอรุณ (>190-0-0002) Receive Date : 30/10/2024  
Analysis Date : 30/10/2024-01/11/2024 Report Date : 07/11/2024 Report No. : R 07545/87

Parameter	Unit	Method	WC 08548/87 Collecting Tank	WC 08549/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.9	30.9	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.03	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	24	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	118	48	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	24	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1336	1344	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	354	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 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  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ เป็น ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากเครื่องมือวัดตามมาตรฐาน ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff : คุณวิมล (Miss. Khathanya Mekaeo)  
Chemist  
>190-0-0013

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 7.5.1/1 ฐานข้อมูลกรมการสาธารณสุข





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์เมืองจันทน์ (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบ้านหมื่น อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ 33210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW793(40-101-140au) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 06/11/2024 Sampling By : รุ่งแสงธรรม (190-4-0002) Receive Date : 06/11/2024  
Analysis Date : 06-18/11/2024 Report Date : 18/11/2024 Report No. : R 07718/87

Parameter	Unit	Method	WC 0678/87 Collecting Tank	WC 0678/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.70°	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	32	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6220 C	112	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	33	< 10	≤ 60
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1489	1284	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3 C	11	6	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	374°	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.3°	1.5°	-

Sample Characterization Observation ภูมิทัศน์ตอน โฉมทัศน์ตอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl, 8210 B  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, As=0.005 mg/L, Se=0.5 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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=4 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามรายงานนี้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติการที่รับรองโดย ม.ร.ว. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist  
190-4-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-4-0001

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 ตามมาตรฐานกรมมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์เมืองจันทน์ (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบ้านหมื่น อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ 33210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW793(40-101-140au) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 06/11/2024 Sampling By : รุ่งแสงธรรม (190-4-0002) Receive Date : 06/11/2024  
Analysis Date : 06-18/11/2024 Report Date : 18/11/2024 Report No. : R 07718/87

Parameter	Unit	Method	WC 0678/87 Collecting Tank	WC 0678/87 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005°	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01°	< 0.01°	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	0.08	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AS	< 0.0005°	< 0.0005°	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation ภูมิทัศน์ตอน โฉมทัศน์ตอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl, 8210 B  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, As=0.005 mg/L, Se=0.5 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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=4 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามรายงานนี้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติการที่รับรองโดย ม.ร.ว. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist  
190-4-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-4-0001

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 ตามมาตรฐานกรมมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์เมืองจันทน์ (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบ้านหมื่น อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ 33210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW793 (40-101-240au) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 13/11/2024 Sampling By : รุ่งแสงธรรม (190-4-0002) Receive Date : 13/11/2024  
Analysis Date : 13-19/11/2024 Report Date : 19/11/2024 Report No. : R 07987/87

Parameter	Unit	Method	WC 1003/87 Collecting Tank	WC 1003/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.69°	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	84	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6220 C	167	49	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	27	< 10	≤ 60
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1376	1540	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	383°	-

Sample Characterization Observation ภูมิทัศน์ตอน โฉมทัศน์ตอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl, 8210 B  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cr=4 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามรายงานนี้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติการที่รับรองโดย ม.ร.ว. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pongdangkaew)  
Chemist  
190-4-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-4-0001

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 ตามมาตรฐานกรมมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนพฤกษศาสตร์เมืองจันทน์ (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบ้านหมื่น อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ 33210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : em.lrojane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW793 (40-101-240au) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 20/11/2024 Sampling By : รุ่งแสงธรรม (190-4-0002) Receive Date : 20/11/2024  
Analysis Date : 20-26/11/2024 Report Date : 26/11/2024 Report No. : R 08143/87

Parameter	Unit	Method	WC 1030/87 Collecting Tank	WC 1030/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.24°	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	40	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6220 C	143	44	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	25	< 10	≤ 60
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1554	1480	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	417°	-

Sample Characterization Observation ภูมิทัศน์ตอน โฉมทัศน์ตอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Cl, 8210 B  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Cr=4 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ตามรายงานนี้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติการที่รับรองโดย ม.ร.ว. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Khaethanya Makaeo)  
Chemist  
190-4-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-4-0001

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 ตามมาตรฐานกรมมาตรฐาน





ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบอน อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 3210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : eml.rojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (15-101-240ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 27/11/2024 Sampling By : KRISSANA (190-0-0028) Receive Date : 27/11/2024  
Analysis Date : 27/11/2024 Report Date : 03/12/2024 Report No. : R 08298/57

Parameter	Unit	Method	WC 10494/87 Collecting Tank	WC 10495/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	29°	28°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.60°	4.60°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	32	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5210 D	135	43	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	21	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1354	1468	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl- B	-	324°	-

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (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=0.05 mg/L as Cr<sup>3+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ (ค่า) ที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้จะแสดงในรายงาน N/A, 2500

Laboratory Staff : (Miss. Arponh Saehar)  
Chemist : 190-0-0025

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 7.5.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบอน อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 3210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : eml.rojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (15-101-240ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/12/2024 Sampling By : KRISSANA (190-0-0028) Receive Date : 04/12/2024  
Analysis Date : 04/12/2024 Report Date : 16/12/2024 Report No. : R 08432/87

Parameter	Unit	Method	WC 10854/87 Collecting Tank	WC 10855/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.07°	5.07°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	29	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5210 D	80	49	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	36	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1412	1408	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Nitrogen B	12	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl- B	-	443°	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.3°	0.41°	-

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (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=0.05 mg/L as Cr<sup>3+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ (ค่า) ที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้จะแสดงในรายงาน N/A, 2500

Laboratory Staff : (Miss. Arponh Saehar)  
Chemist : 190-0-0025

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 7.5.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบอน อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 3210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : eml.rojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (15-101-240ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/12/2024 Sampling By : KRISSANA (190-0-0028) Receive Date : 04/12/2024  
Analysis Date : 04/12/2024 Report Date : 16/12/2024 Report No. : R 08432/87

Parameter	Unit	Method	WC 10664/87 Collecting Tank	WC 10665/87 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.03	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01°	< 0.01°	≤ 0.26
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor, CVD	< 0.0005°	< 0.0005°	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (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=0.05 mg/L as Cr<sup>3+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ (ค่า) ที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้จะแสดงในรายงาน N/A, 2500

Laboratory Staff : (Miss. Arponh Saehar)  
Chemist : 190-0-0025

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 7.5.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบอน อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 3210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : eml.rojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (15-101-240ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 11/12/2024 Sampling By : KRISSANA (190-0-0028) Receive Date : 11/12/2024  
Analysis Date : 11/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : R 08588/67

Parameter	Unit	Method	WC 10818/87 Collecting Tank	WC 10819/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.68°	3.68°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	33	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5210 D	108	47	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	28	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	124	1378	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 C	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl- B	-	369°	-

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (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=0.05 mg/L as Cr<sup>3+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบ (ค่า) ที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้จะแสดงในรายงาน N/A, 2500

Laboratory Staff : (Miss. Arponh Saehar)  
Chemist : 190-0-0025

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 7.5.1/1 รายงานผลการทดสอบ





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-390-000-8 E-mail : emi.jojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (43-101-240ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 18/12/2024 Sampling By : Rungrothorn (+190-4-0002) Receive Date : 18/12/2024

Analysis Date : 18-25/12/2024 Report Date : 25/12/2024 Report No. : R 08872/87

Parameter	Unit	Method	WG 11150/87 Collecting Tank	WG 11157/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	30°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.16°	3.16°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	38	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6220 C	100	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	26	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1390	1428	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6320 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520 C-1	-	501°	-

Sample Characterization : Observation (Observation) (สังเกตการณ์) (สังเกตการณ์)

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<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 6210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 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  
\* ไม่อยู่ในขอบเขตของ ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Panguangkaew)  
Chemist  
+190-4-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
+190-4-0001

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 มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์  
บทเฉพาะที่ 0.8.1/1 ฉบับที่ 1 : 1.1.2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 13210

Contact : คุณวิมล Phone : 035-390-000-8 E-mail : emi.jojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #3 (43-101-240ml) Sampling Method : Grab

Sampling Date : 27/12/2024 Sampling By : Rungrothorn (+190-4-0002) Receive Date : 27/12/2024

Analysis Date : 27/12/2024-08/01/2025 Report Date : 08/01/2025 Report No. : R 08121/87

Parameter	Unit	Method	WG 11150/87 Collecting Tank	WG 11157/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30°	30°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.07°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	23	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6220 C	100	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	23	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1238	1570	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 6320 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4520 C-1	-	542°	-

Sample Characterization : Observation (Observation) (สังเกตการณ์) (สังเกตการณ์)

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<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 6210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 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  
\* ไม่อยู่ในขอบเขตของ ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa)  
Chemist  
+190-4-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
+190-4-0001

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 มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์  
บทเฉพาะที่ 0.8.1/1 ฉบับที่ 1 : 1.1.2562 หน้า 1/1







WWT#4 (3-101-3/49อย)









## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 5

Customer Name : บริษัท โทรคมนาคมแห่งประเทศไทย จำกัด  
Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 3210  
Contact : คุณวราญ Phone : 035-330-000-8 Email : em.rojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW764(RIM1)(3-101-34900) Sampling Method : Grab  
Sampling Detail : 04/07/2024 Sampling By : Rungasakorn (1-190-0-0002) Receive Date : 04/07/2024  
Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : R 04584/67

Parameter	Unit	Method	WC 05782/67 Collecting Tank
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)
Temperature	°C	Thermometer	32 *
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	69
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 6500-C	188
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540-D	72
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540-C	634
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 1631-D	4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NH3-4, C	11
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	14 *

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-CO, 6510-B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, BOD 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TN 4 mg/L, TP 0.005 mg/L, as As, Se 0.5 mg/L, as Se, Cd 0.02 mg/L, as Cd, Cr 0.05 mg/L, as Cu, Pb 0.10 mg/L, as Pb, Ni 0.10 mg/L, as Ni, Mn 0.05 mg/L, as Mn, Zn 0.05 mg/L, as Zn, Cr 1  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* หมายเหตุผลการวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้กับรายการอื่นได้  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist : 1-190-0-0025  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 1-190-0-0001

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 7.8.1/11 11/11/2562



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

Customer Name : บริษัท โทรคมนาคมแห่งประเทศไทย จำกัด  
Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 3210  
Contact : คุณวราญ Phone : 035-330-000-8 Email : em.rojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW764(RIM1)(3-101-34900) Sampling Method : Grab  
Sampling Detail : 04/07/2024 Sampling By : Rungasakorn (1-190-0-0002) Receive Date : 04/07/2024  
Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 12/07/2024 Report No. : R 04584/67

Parameter	Unit	Method	WC 05783/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	32 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.63 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 6500-C	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540-D	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540-C	892	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 1631-D	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NH3-4, C	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-Cl-B	102 *	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	12 *	-

Sample Characterization : Observation : ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-CO, 6510-B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, BOD 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TN 4 mg/L, TP 0.005 mg/L, as As, Se 0.5 mg/L, as Se, Cd 0.02 mg/L, as Cd, Cr 0.05 mg/L, as Cu, Pb 0.10 mg/L, as Pb, Ni 0.10 mg/L, as Ni, Mn 0.05 mg/L, as Mn, Zn 0.05 mg/L, as Zn, Cr 1  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* หมายเหตุผลการวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้กับรายการอื่นได้  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist : 1-190-0-0025  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 1-190-0-0001

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 7.8.1/11 11/11/2562



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 5

Customer Name : บริษัท โทรคมนาคมแห่งประเทศไทย จำกัด  
Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 3210  
Contact : คุณวราญ Phone : 035-330-000-8 Email : em.rojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW764(RIM1)(3-101-34900) Sampling Method : Grab  
Sampling Detail : 04/07/2024 Sampling By : Rungasakorn (1-190-0-0002) Receive Date : 04/07/2024  
Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : R 04584/67

Parameter	Unit	Method	WC 05782/67 Collecting Tank
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114-C	< 0.005
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111-D, 3030-E	0.77
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111-B, 3030-E	< 0.02
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.03 *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111-B, 3030-E	< 0.05
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111-B, 3030-E	< 0.10
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 *
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111-B, 3030-E	0.57
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111-B, 3030-E	< 0.10
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114-C	< 0.005
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111-B, 3030-E	0.10

Sample Characterization : Observation : ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-CO, 6510-B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, BOD 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TN 4 mg/L, TP 0.005 mg/L, as As, Se 0.5 mg/L, as Se, Cd 0.02 mg/L, as Cd, Cr 0.05 mg/L, as Cu, Pb 0.10 mg/L, as Pb, Ni 0.10 mg/L, as Ni, Mn 0.05 mg/L, as Mn, Zn 0.05 mg/L, as Zn, Cr 1  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* หมายเหตุผลการวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้กับรายการอื่นได้  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist : 1-190-0-0025  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 1-190-0-0001

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 7.8.1/11 11/11/2562



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

Customer Name : บริษัท โทรคมนาคมแห่งประเทศไทย จำกัด  
Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 3210  
Contact : คุณวราญ Phone : 035-330-000-8 Email : em.rojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW764(RIM1)(3-101-34900) Sampling Method : Grab  
Sampling Detail : 04/07/2024 Sampling By : Rungasakorn (1-190-0-0002) Receive Date : 04/07/2024  
Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 12/07/2024 Report No. : R 04584/67

Parameter	Unit	Method	WC 05783/67 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114-C	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111-D, 3030-E	0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111-B, 3030-E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.02 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111-B, 3030-E	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111-B, 3030-E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111-B, 3030-E	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111-B, 3030-E	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114-C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111-B, 3030-E	0.05	≤ 5.0

Sample Characterization : Observation : ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-CO, 6510-B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, BOD 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TN 4 mg/L, TP 0.005 mg/L, as As, Se 0.5 mg/L, as Se, Cd 0.02 mg/L, as Cd, Cr 0.05 mg/L, as Cu, Pb 0.10 mg/L, as Pb, Ni 0.10 mg/L, as Ni, Mn 0.05 mg/L, as Mn, Zn 0.05 mg/L, as Zn, Cr 1  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* หมายเหตุผลการวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้กับรายการอื่นได้  
\* is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist : 1-190-0-0025  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 1-190-0-0001

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 7.8.1/11 11/11/2562





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดิเคสรีด แอแนมไนท์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env.ujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW184 (RM1)(3-101-3490u) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 10/07/2024 Sampling By : Pungasathorn (-190-0002) Receive Date : 10/07/2024  
Analysis Date : 10-18/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : R 04749/87

Parameter	Unit	Method	WC 0806/87 Collecting Tank	WC 0806/87 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.8 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31.8	31.8	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.34	3.34	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	50	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 C	166	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	85	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	550	512	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	81	-	-
Sample Characterization			Observation	กลิ่นเหม็น	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-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  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup>=4 mg/L, as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี (ถ้ามี) จะแสดงตามรายงานผลการวิเคราะห์ตามใบรายงานวิเคราะห์ฯ No. 2580  
\* End Of Report \*

Laboratory Staff : (Miss. Arphoh Saehar)  
Chemist  
~190-0-0025

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  
FO.LAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดิเคสรีด แอแนมไนท์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env.ujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW184 (RM1)(3-101-3490u) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 10/07/2024 Sampling By : Pungasathorn (-190-0002) Receive Date : 10/07/2024  
Analysis Date : 10-26/07/2024 Report Date : 26/07/2024 Report No. : R 04593/67

Parameter	Unit	Method	WC 0806/87 Collecting Tank	WC 0806/87 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.2 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	32.1	32.1	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.06	3.06	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	109	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 C	288	52	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	231	37	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	710	628	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	10	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	85	-
Sample Characterization			Observation	กลิ่นเหม็น	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-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  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup>=4 mg/L, as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี (ถ้ามี) จะแสดงตามรายงานผลการวิเคราะห์ตามใบรายงานวิเคราะห์ฯ No. 2580  
\* End Of Report \*

Laboratory Staff : (Miss. Anusam Pangduangkaw)  
Chemist  
~190-0-0001

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  
FO.LAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดิเคสรีด แอแนมไนท์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env.ujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW184 (RM1)(3-101-3490u) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 24/07/2024 Sampling By : Pungasathorn (-190-0002) Receive Date : 24/07/2024  
Analysis Date : 24-31/07/2024 Report Date : 31/07/2024 Report No. : R 05111/87

Parameter	Unit	Method	WC 0806/87 Collecting Tank	WC 0806/87 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	32.1	32.1	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.88	2.88	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	121	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 C	273	61	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	164	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	620	554	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	4	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	84	-
Sample Characterization			Observation	กลิ่นเหม็น	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-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  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup>=4 mg/L, as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี (ถ้ามี) จะแสดงตามรายงานผลการวิเคราะห์ตามใบรายงานวิเคราะห์ฯ No. 2580  
\* End Of Report \*

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Uss)  
Chemist  
~190-0-0018

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  
FO.LAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินดิเคสรีด แอแนมไนท์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 E-mail : env.ujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW184 (RM1)(3-101-3490u) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 31/07/2024 Sampling By : Pungasathorn (-190-0002) Receive Date : 31/07/2024  
Analysis Date : 31/07/2024-14/08/2024 Report Date : 14/08/2024 Report No. : R 05248/67

Parameter	Unit	Method	WC 0806/87 Collecting Tank	WC 0806/87 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	32.1	32.1	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.14	3.14	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	68	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 C	155	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	84	17	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	522	578	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	7	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	89	-
Sample Characterization			Observation	กลิ่นเหม็น	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-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  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup>=4 mg/L, as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี (ถ้ามี) จะแสดงตามรายงานผลการวิเคราะห์ตามใบรายงานวิเคราะห์ฯ No. 2580  
\* End Of Report \*

Laboratory Staff : (Miss. Anusam Pangduangkaw)  
Chemist  
~190-0-0001

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  
FO.LAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name	บริษัท โรงงาน อื่นๆ(ขอสงวนสิทธิ์) จำกัด		
Address	เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบางช้าง อำเภออู่ทอง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210		
Contact	คุณปณณ	Phone	035-330-000-8
			Email
			envi.rojana@hotmail.com
Sample Type	Waste water	Sample Size	WWT(1RM)(10-1340ml)
Sampling Date	07/08/2024	Sampling By	Pungrasorn P-190-4-0002
Analysis Date	07-15/08/2024	Report Date	15/08/2024
			Report No.
			R 05428/87

Parameter	Unit	Method	WC 08872/87 Collecting Tank	WC 08873/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	7.9 (26°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	10.5%	10.5%	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	131	20	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 230017, part 5020 D	298	97	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 230017, part 2540 D	177	43	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 230017, part 2540 D	708	684	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 230017, part 5020 D	4	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 230017, part 4500-N	13	5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 230017, part 4500-Cl B	-	85°	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	11°	18°	-

Sample Characterization	Observation	လေ့လာရန်မီစာအုပ်	လေ့လာရန်မီစာအုပ်
-------------------------	-------------	------------------	------------------

**Remark:** In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 19-257, 2017, page 4590-14  
 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 19-257, 2017, page 4590-14, 5210-B  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub> mg/L, CO<sub>2</sub>-BOD<sub>5</sub> mg/L, SS-BOD<sub>5</sub> mg/L, COD-BOD<sub>5</sub> mg/L, CR & Dissolved-2 mg/L, TOC-BOD<sub>5</sub> mg/L, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-BOD<sub>5</sub> mg/L, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-COD<sub>5</sub> mg/L, As, Se-BOD<sub>5</sub> mg/L, As, Se-COD<sub>5</sub> mg/L, Cr, Cd-COD<sub>5</sub> mg/L, Cr, Pb-COD<sub>5</sub> mg/L, Pb, Mn-BOD<sub>5</sub> mg/L, As, Ni, Ni-COD<sub>5</sub> mg/L, Ni, Se-BOD<sub>5</sub> mg/L, Se, Zn-BOD<sub>5</sub> mg/L, Zn, Cr-BOD<sub>5</sub> mg/L, Cr, <sup>a</sup> It is outside the scope of ISO/IEC 17025

© 2008 The Authors  
Journal compilation © 2008 Blackwell Publishing Ltd

Laboratory Staff *WMS*  
(Miss. Arpohn Seehr)  
Chemist  
2-190-2-0025

Approved By  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name	บริษัท โรงงาน อุตสาหกรรม แป้งแฉะเมือง จ.ลำปาง		
Address	เลขที่ 99 หมู่ 3 ตำบลบึงข้าว ตำบลอุยง จังหวัดนครราชสีมา 3210		
Contact	คุณวราภรณ์	Phone	033-330-000-8
Sample Type	Waste water	Sample Size	WWTR (RM) (3-101-340us)
Sampling Date	14/08/2024	Sampling By	Rungsakorn (x-100-c-0002)
Analysis Date	14/08/2024	Report Date	20/08/2024
		Report No.	R 0560/387

Parameter	Unit	Method	WC 070707 Collecting Tank	WC 070607 Polishing Tank	Standard *
pH		In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	1.4	2.51°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	62	7	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	166	63	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	82	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	626	584	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 9020 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4620 C- B	-	01°	-

Sample Characterization	Observation	ชุมชนตะกอน	ชุมชน
-------------------------	-------------	------------	-------

Remark: In-house method: TN D01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd 2017, part 4600-H19  
In-house method: LOQ based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd 2017, part 4600-C-03, 0210 B  
Limit of quantification: LOQ (400 µg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L, as Cr.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* Evaluation of the method (EN 15763) can be found at <https://www.vlaanderen.be/sites/default/files/2018-07/EN%2015763.pdf>

\* Distribution of the 1000 copies of the 1990-1991 season's *Journal of the American Veterinary Medical Association* will begin in June 2000.

Laboratory Staff **๒๒๕**  
(Miss. Anusara Pangduangkuew)  
Chemist  
๓-๒๙๐-๘-๐๐๐๑

Approved By  
(Mrs. Neeraj Phadungsong)  
General Manager  
2-180-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

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name	บริษัท โรจนะ อินเตอร์เนชั่นแนล แมเนจเม้นท์ จำกัด		
Address	เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลนาข่าวน อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดอุทุมพรพิสัย 13210		
Contact	คุณโรจนา	Phone	: 035-330-000-8
Sample Type	: Waste water	Sample Site	: WWWTRUN13-101-34000
Sampling Date#	: 07/08/2024	Sampling By#	: Rumpasong (P-100 + 002)
Analysis Date	: 06/10/2024	Report Date	: 15/09/2024
		E-mail	: emr.rojana@hotmail.com
		Sampling Method#	: Grab
		Receives Date	: 07/08/2024
		Report No.	: R 05426/87

Parameter	Unit	Method	WC 0687287 Collecting Tank	WC 0687287 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 220017, part 3114 G	< 0.05	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 220017, part 3111 H, 3030 E	1.2	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 220017, part 3111 H, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (hexavalent)	mg/L eq Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 220017, part 3111 H, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 220017, part 3111 H, 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 220017, part 3111 H, 3030 E	0.08	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 220017, part 3111 H, 3030 E	< 0.10	0.13	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 220017, part 3114 G	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Sulfate	mg/L as S	APHA, AWWA, WEF Edition 220017, part 3114 G	0.45	0.42	≤ 5.0

part 3111 B,3000 E

Sample Characterization	Observation	Water Quality	Water Use
<b>Remark:</b> In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017, part 4500-18. In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017, part 4500-03, 5210 B. Limit of detection: LOQ (BOD) = 0.01, COD = 0.01 mg/L, TSS = 0.01 mg/L, CHL = 0.001 mg/L, TDS = 0.01 mg/L, As = 0.005 mg/L, Ba = 0.5 mg/L, Cd = 0.001 mg/L, Cr = 0.01 mg/L, Cu = 0.01 mg/L, Pb = 0.001 mg/L, Hg = 0.001 mg/L, Ni = 0.001 mg/L, Zn = 0.01 mg/L, Zn = 0.01 mg/L, Zn = 0.01 mg/L.			

mgl. as Ba, Co=0.02 mgl. as Cd, Cu=0.06 mgl. as Cr, Pb=0.10 mgl. as Fe, Ni=0.08 mgl. as  
Sb=0.01 mgl. as Se=0.01 mgl. as Zn=0.01

Laboratory Staff *OWH*  
(Miss. Arpohn Seehar)  
Chemist  
2-190-2-0025

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name	บริษัท ทรูเนค อินส์ตรูเมนต์ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด				
Address	เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210				
Contact	คุณวิภา	Phone	035-330-000-8	Email	env_jnfa@hotmail.com
Sample Type	Waste water	Sample Size	XXV (RM) (25-130-400ml)	Sampling Method	Grab
Sampling Date	21/08/2024	Sampling By	Rungsakorn S-190-a-0002	Receive Date	21/08/2024
Analysis Date	21-28/08/2024	Report Date	28/08/2024	Report No.	R 05787/87

Parameter	Unit	Method	WC 07343/67 Collecting Tank	WC 07344/67 Pollishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31.6	32.1	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.05 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	62	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edtion 23 <sup>rd</sup> 2017, part 6020 C	226	77	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edtion 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	109	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edtion 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	730	608.	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edtion 23 <sup>rd</sup> 2017, part 6020 D	12	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, AWWA, WEF Edtion 23 <sup>rd</sup> 2017 part 4500-Cl- B	-	95 #	-

Sample Characterization	Observation	ก่อนมีตะกอน	หลังมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	-------------

**Remark:** In-house method : TM 091 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20<sup>th</sup> Edition, 4520-9 B  
In-house method : TM 091 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20<sup>th</sup> Edition, 4600-0, 8210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (800+4 mg/L, 000+0 mg/L, 650±10 mg/L, TSS±0.1 mg/L, OM & Gravelle±2 mg/L, Cr±6 mg/L as Cr<sup>3+</sup>)  
<sup>a</sup> It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
<sup>b</sup> Includes the uncertainty associated with the measurement of the concentration of the standard solution used.

End Of Range

Laboratory Staff *OWM*  
(Miss. Arpohn Seehar)  
Chemist  
7-190-9-0025

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
๒-190-๐-0001

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





TESTING  
No. 00229

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลไบโอดี แอพลิเคชัน จำกัด

Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุบล จังหวัดนครราชสีมา 32120

Contact : คุณวิภา

Phone : 035-330-000-8

Email : em.ljana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WW184 (RM) (3-101-349ml)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 28/08/2024

Sampling By : Rungasakorn (-190-4-0002)

Receive Date : 28/08/2024

Analysis Date : 28/08/2024-04/09/2024

Report Date : 03/09/2024

Report No. : R 05811/67

Parameter	Unit	Method	WC 0765/87 Collecting Tank	WC 0765/87 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	32°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.78°	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	54	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	234	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	74	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	676	652	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	12	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	102°	-

### 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 4500-11B  
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  
Unit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr<sup>3+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้กับข้อมูลอื่นได้  
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Khaethaiyua Mekaseo)  
Chemist  
190-4-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-4-0001

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



TESTING  
No. 00229

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลไบโอดี แอพลิเคชัน จำกัด

Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุบล จังหวัดนครราชสีมา 32120

Contact : คุณวิภา

Phone : 035-330-000-8

Email : em.ljana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WW184 (RM) (3-101-349ml)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/09/2024

Sampling By : Rungasakorn (-190-4-0002)

Receive Date : 04/09/2024

Analysis Date : 04-14/09/2024

Report Date : 14/09/2024

Report No. : R 06110/67

Parameter	Unit	Method	WC 0765/87 Collecting Tank	WC 0765/87 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	32°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.55°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	64	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	187	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	88	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	630	456	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg-N-406 C	13	< 6	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	72°	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	13°	11°	-

### 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 4500-11B  
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  
Unit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr<sup>3+</sup>, as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Ca=0.02 mg/L as Ca, Cd=0.02 mg/L as Cd, Co=0.05 mg/L as Co, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.05 mg/L as Fe, Hg=0.05 mg/L as Hg, Ni=0.05 mg/L as Ni, Pb=0.05 mg/L as Pb, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr<sup>3+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้กับข้อมูลอื่นได้  
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar)  
Chemist  
190-4-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-4-0001

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



TESTING  
No. 00229

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลไบโอดี แอพลิเคชัน จำกัด

Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุบล จังหวัดนครราชสีมา 32120

Contact : คุณวิภา

Phone : 035-330-000-8

Email : em.ljana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WW184 (RM) (3-101-349ml)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/09/2024

Sampling By : Rungasakorn (-190-4-0002)

Receive Date : 04/09/2024

Analysis Date : 04-14/09/2024

Report Date : 14/09/2024

Report No. : R 06338/67

Parameter	Unit	Method	WC 0765/87 Collecting Tank	WC 0765/87 Polishing Tank	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005°	< 0.005°	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D-3030 E	0.73	< 0.50°	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D-3030 E	< 0.02°	< 0.02°	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01°	< 0.01°	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D-3030 E	< 0.05°	< 0.05°	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D-3030 E	< 0.10°	< 0.10°	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AAS	< 0.0005°	< 0.0005°	≤ 0.006
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D-3030 E	0.12	0.06	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D-3030 E	< 0.10°	< 0.10°	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005°	< 0.005°	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D-3030 E	0.15	0.06	≤ 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 4500-11B  
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  
Unit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr<sup>3+</sup>, as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Ca=0.02 mg/L as Ca, Cd=0.02 mg/L as Cd, Co=0.05 mg/L as Co, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.05 mg/L as Fe, Hg=0.05 mg/L as Hg, Ni=0.05 mg/L as Ni, Pb=0.05 mg/L as Pb, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr<sup>3+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้กับข้อมูลอื่นได้  
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar)  
Chemist  
190-4-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-4-0001

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



TESTING  
No. 00229

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลไบโอดี แอพลิเคชัน จำกัด

Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุบล จังหวัดนครราชสีมา 32120

Contact : คุณวิภา

Phone : 035-330-000-8

Email : em.ljana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WW184 (RM) (3-101-349ml)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/09/2024

Sampling By : Rungasakorn (-190-4-0002)

Receive Date : 11/09/2024

Analysis Date : 11-18/09/2024

Report Date : 18/09/2024

Report No. : R 06338/67

Parameter	Unit	Method	WC 0803/87 Collecting Tank	WC 0803/87 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.18°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	76	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	135	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	78	13	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	708	732	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220 D	6	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	113°	-

### 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 4500-11B  
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  
Unit of Quantitation : LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=6 mg/L as Cr<sup>3+</sup>, as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Ca=0.02 mg/L as Ca, Cd=0.02 mg/L as Cd, Co=0.05 mg/L as Co, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.05 mg/L as Fe, Hg=0.05 mg/L as Hg, Ni=0.05 mg/L as Ni, Pb=0.05 mg/L as Pb, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=6 mg/L as Cr<sup>3+</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์เฉพาะรายการที่ส่งมาเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้กับข้อมูลอื่นได้  
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Khaethaiyua Mekaseo)  
Chemist  
190-4-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-4-0001

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





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิส แมงกานีส จำกัด  
Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านเจ้า อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em.Lijana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW7M (RM) (3-101-348ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 18/09/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-q-0002) Receive Date : 18/09/2024  
Analysis Date : 18-25/09/2024 Report Date : 25/09/2024 Report No. : R 06550/67

Parameter	Unit	Method	WC 06312/67 Collecting Tank	WC 06313/67 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.1 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34	31	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.50	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	117	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5200 C	315	48	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	127	15	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	698	552	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 820 D	5	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	76	-

Sample Characterization Observation หนึ่งถังเก็บน้ำ หนึ่งถังผอม

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 8210 B  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, Cl<sup>-</sup> 4 mg/L as Cl<sup>-</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนด (ISO/IEC 17025) ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ส.ก. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangdumkiew) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist General Manager  
~190-q-0001 ~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 ตามมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์บริการ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิส แมงกานีส จำกัด  
Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านเจ้า อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em.Lijana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW7M (RM) (3-101-348ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 02/10/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-q-0002) Receive Date : 02/10/2024  
Analysis Date : 02-10/10/2024 Report Date : 10/10/2024 Report No. : R 06835/67

Parameter	Unit	Method	WC 06835/67 Collecting Tank	WC 06836/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32	32	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.84	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	137	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5200 C	438	55	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	61	20	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	606	572	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 820 D	7	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3/NH4, C	14	12	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	92	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	11	17	-

Sample Characterization Observation หนึ่งถังเก็บน้ำ หนึ่งถังผอม

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 8210 B  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, Cl<sup>-</sup> 4 mg/L as Cl<sup>-</sup>, N 4 mg/L as N, P 0.05 mg/L as P  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนด (ISO/IEC 17025) ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ส.ก. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Khaetharaya Makao) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist General Manager  
~190-q-0013 ~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 ตามมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์บริการ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิส แมงกานีส จำกัด  
Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านเจ้า อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em.Lijana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW7M (RM) (3-101-348ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 25/09/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-q-0002) Receive Date : 25/09/2024  
Analysis Date : 25/09/2024-03/10/2024 Report Date : 03/10/2024 Report No. : R 06725/67

Parameter	Unit	Method	WC 06547/67 Collecting Tank	WC 06548/67 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.2 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32	32	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.16	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	381	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5200 C	847	50	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	515	19	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	600	632	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 820 D	22	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	60	-

Sample Characterization Observation หนึ่งถังเก็บน้ำ หนึ่งถังผอม

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 8210 B  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, Cl<sup>-</sup> 4 mg/L as Cl<sup>-</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนด (ISO/IEC 17025) ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ส.ก. 2562

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



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิส แมงกานีส จำกัด  
Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านเจ้า อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : em.Lijana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW7M (RM) (3-101-348ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 02/10/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-q-0002) Receive Date : 02/10/2024  
Analysis Date : 02-10/10/2024 Report Date : 10/10/2024 Report No. : R 06835/67

Parameter	Unit	Method	WC 06835/67 Collecting Tank	WC 06836/67 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01	< 0.01	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AS	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	0.11	0.06	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	0.05	0.06	≤ 5.0

Sample Characterization Observation หนึ่งถังเก็บน้ำ หนึ่งถังผอม

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 8210 B  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, Cl<sup>-</sup> 4 mg/L as Cl<sup>-</sup>, N 4 mg/L as N, P 0.05 mg/L as P  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนด (ISO/IEC 17025) ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ส.ก. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Khaetharaya Makao) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist General Manager  
~190-q-0013 ~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 ตามมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์บริการ





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิตี้ แพนเออเนอเทค จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 3210  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 Email : eni\_rujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM) 103-101-349us Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 09/10/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-a-0002) Receive Date : 09/10/2024  
Analysis Date : 09-16/10/2024 Report Date : 16/10/2024 Report No. : R 07040/67

Parameter	Unit	Method	WC 08935/67 Collecting Tank	WC 08936/67 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.0 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	34 #	33 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.75 #	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	66	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	182	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	80	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	764	668	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	18	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	104 #	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOG (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup>=6 mg/L as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการทดสอบการวิเคราะห์ (ผล การทดสอบการวิเคราะห์) ไม่สามารถนำมาใช้ในการยืนยันผลได้หากไม่ผ่านการตรวจสอบ N.A. 2562  
\* End Of Report \*

Laboratory Staff : คุณวิภาดา  
(Miss. Anusara Pangduangkaew)  
Chemist  
~190-a-0001

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~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 การรายงานผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิตี้ แพนเออเนอเทค จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 3210  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 Email : eni\_rujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM) 103-101-349us Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 25/10/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-a-0002) Receive Date : 25/10/2024  
Analysis Date : 25/10/2024-01/11/2024 Report Date : 01/11/2024 Report No. : R 07463/67

Parameter	Unit	Method	WC 08935/67 Collecting Tank	WC 08936/67 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.6 (25°C)	7.3 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 #	31 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.6 #	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	68	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	162	46	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	117	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	888	670	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	104 #	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOG (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup>=6 mg/L as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการทดสอบการวิเคราะห์ (ผล การทดสอบการวิเคราะห์) ไม่สามารถนำมาใช้ในการยืนยันผลได้หากไม่ผ่านการตรวจสอบ N.A. 2562  
\* End Of Report \*

Laboratory Staff : คุณวิภาดา  
(Miss. Anusara Pangduangkaew)  
Chemist  
~190-a-0001

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~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 การรายงานผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิตี้ แพนเออเนอเทค จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 3210  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 Email : eni\_rujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM) 103-101-349us Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 16/10/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-a-0002) Receive Date : 16/10/2024  
Analysis Date : 16-22/10/2024 Report Date : 22/10/2024 Report No. : R 07240/67

Parameter	Unit	Method	WC 08935/67 Collecting Tank	WC 08936/67 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	35 #	34 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.25 #	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	119	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	303	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	154	10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	756	522	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	10	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	70 #	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOG (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup>=6 mg/L as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการทดสอบการวิเคราะห์ (ผล การทดสอบการวิเคราะห์) ไม่สามารถนำมาใช้ในการยืนยันผลได้หากไม่ผ่านการตรวจสอบ N.A. 2562  
\* End Of Report \*

Laboratory Staff : คุณวิภาดา  
(Miss. Khaetharaya Mekaso)  
Chemist  
~190-a-0013

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~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 การรายงานผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิตี้ แพนเออเนอเทค จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 3210  
Contact : คุณวิภาดา Phone : 035-330-000-8 Email : eni\_rujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTM (RM) 103-101-349us Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 30/10/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-a-0002) Receive Date : 30/10/2024  
Analysis Date : 30/10/2024-01/11/2024 Report Date : 01/11/2024 Report No. : R 07547/67

Parameter	Unit	Method	WC 08935/67 Collecting Tank	WC 08936/67 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.0 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.27 #	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	116	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	290	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	124	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	716	492	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	87 #	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOG (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cl<sup>-</sup>=6 mg/L as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการทดสอบการวิเคราะห์ (ผล การทดสอบการวิเคราะห์) ไม่สามารถนำมาใช้ในการยืนยันผลได้หากไม่ผ่านการตรวจสอบ N.A. 2562  
\* End Of Report \*

Laboratory Staff : คุณวิภาดา  
(Miss. Khaetharaya Mekaso)  
Chemist  
~190-a-0013

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
~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 การรายงานผลการทดสอบ





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน ชินดีเคอโรน แอมโมเนียม จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทุมพรพิสัยศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : omw.rojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW7M (RM1) (3-101-3/4000) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 06/11/2024 Sampling By : Rungsaakorn (-190-4-0002) Receive Date : 06/11/2024  
Analysis Date : 06/18/11/2024 Report Date : 18/11/2024 Report No. : R 07718/87

Parameter	Unit	Method	WC 0078/87 Collecting Tank	WC 0078/87 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.8 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 *	32 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.35 *	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	117	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	237	48	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	88	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	832 *	428	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-N B	19	6	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	76 *	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	24 *	5.0 *	-

Sample Characterization Observation หนึ่งถังเก็บน้ำหนึ่ง ถังเก็บน้ำ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CG, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as N, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 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=0.05 mg/L as Cr, \*)  
\*) is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\*) is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* This is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist General Manager  
-190-4-0025 -190-4-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน ชินดีเคอโรน แอมโมเนียม จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทุมพรพิสัยศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : omw.rojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW7M (RM1) (3-101-3/4000) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 13/11/2024 Sampling By : Rungsaakorn (-190-4-0002) Receive Date : 13/11/2024  
Analysis Date : 13-18/11/2024 Report Date : 18/11/2024 Report No. : R 07968/87

Parameter	Unit	Method	WC 1008/87 Collecting Tank	WC 1008/87 Polluting Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33 *	33 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.23 *	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	114	9	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	238	40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	88	28	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	702	480	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	85 *	-

Sample Characterization Observation หนึ่งถังเก็บน้ำหนึ่ง ถังเก็บน้ำ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CG, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=0.05 mg/L as Cr, \*)  
\*) is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\*) is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* This is outside the scope of ISO/IEC 17025

< End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangkaew) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist General Manager  
-190-4-0001 -190-4-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน ชินดีเคอโรน แอมโมเนียม จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทุมพรพิสัยศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : omw.rojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW7M (RM1) (3-101-3/4000) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 06/11/2024 Sampling By : Rungsaakorn (-190-4-0002) Receive Date : 06/11/2024  
Analysis Date : 06/18/11/2024 Report Date : 18/11/2024 Report No. : R 07718/87

Parameter	Unit	Method	WC 0078/87 Collecting Tank	WC 0078/87 Polluting Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005 *	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D,3030 E	0.57	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.09	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.33	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.09	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation หนึ่งถังเก็บน้ำหนึ่ง ถังเก็บน้ำ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CG, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as N, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 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=0.05 mg/L as Cr, \*)  
\*) is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\*) is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* This is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist General Manager  
-190-4-0025 -190-4-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน ชินดีเคอโรน แอมโมเนียม จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทุมพรพิสัยศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิภา Phone : 035-330-000-8 Email : omw.rojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW7M (RM1) (3-101-3/4000) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 20/11/2024 Sampling By : Rungsaakorn (-190-4-0002) Receive Date : 20/11/2024  
Analysis Date : 20-26/11/2024 Report Date : 26/11/2024 Report No. : R 08145/87

Parameter	Unit	Method	WC 1008/87 Collecting Tank	WC 1008/87 Polluting Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 *	32 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.70 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	76	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	195	68	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	79	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	394	642	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	102 *	-

Sample Characterization Observation หนึ่งถังเก็บน้ำหนึ่ง ถังเก็บน้ำ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CG, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, BOD=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cr=0.05 mg/L as Cr, \*)  
\*) is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\*) is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* This is outside the scope of ISO/IEC 17025

< End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Khaetharisa Mekawo) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist General Manager  
-190-4-0013 -190-4-0001

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





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิตี้ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 32100  
Contact : คุณวราญ Phone : 035-330-000-8 Email : nmf\_rjanna@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTH (RM1)(3-101-349us) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 27/11/2024 Sampling By : Rungseethorn (-190-0-0002) Receive Date : 27/11/2024  
Analysis Date : 27/11/2024-03/12/2024 Report Date : 03/12/2024 Report No. : R 0830067

Parameter	Unit	Method	WC 10486/87 Collecting Tank	WC 10486/87 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30*	30*	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.90*	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	100	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	282	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	158	10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	842	678	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500 Cl-B	-	100*	-

Sample Characterization Observation หนึ่งถังเก็บน้ำดิบ หนึ่งถังเก็บน้ำ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (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  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบได้ที่ กรมควบคุมมลพิษ โทร. 1582 หรือ กรมอนามัย โทร. 2280  
\* End Of Report :

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saeher)  
Chemist  
~190-0-0025

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 ฐานข้อมูลมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิตี้ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 32100  
Contact : คุณวราญ Phone : 035-330-000-8 Email : nmf\_rjanna@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTH (RM1)(3-101-349us) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/12/2024 Sampling By : MANOP (-190-0-0011) Receive Date : 04/12/2024  
Analysis Date : 04-16/12/2024 Report Date : 16/12/2024 Report No. : R 08434/87

Parameter	Unit	Method	WC 10652/87 Collecting Tank	WC 10652/87 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	4.5	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01*	< 0.01*	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	0.06	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vaporization	< 0.0005*	< 0.0005*	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	0.08	< 0.05	≤ 6.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	0.30	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation หนึ่งถังเก็บน้ำดิบ หนึ่งถังเก็บน้ำ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (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  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบได้ที่ กรมควบคุมมลพิษ โทร. 1582 หรือ กรมอนามัย โทร. 2280  
\* End Of Report :

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saeher)  
Chemist  
~190-0-0025

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 ฐานข้อมูลมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิตี้ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 32100  
Contact : คุณวราญ Phone : 035-330-000-8 Email : nmf\_rjanna@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTH (RM1)(3-101-349us) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/12/2024 Sampling By : MANOP (-190-0-0011) Receive Date : 04/12/2024  
Analysis Date : 04-16/12/2024 Report Date : 16/12/2024 Report No. : R 08434/87

Parameter	Unit	Method	WC 10652/87 Collecting Tank	WC 10652/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30*	30*	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.90*	-	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	82	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	192	43	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	96	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	738	678	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	31	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH4-N	11	5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500 Cl-B	-	94*	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	4.4*	1.9*	-

Sample Characterization Observation หนึ่งถังเก็บน้ำดิบ หนึ่งถังเก็บน้ำ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (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, Ni 0.005 mg/L as Ni, As 0.005 mg/L as As, Se 0.005 mg/L as Se, Cu 0.005 mg/L as Cu, Pb 0.005 mg/L as Pb, Mn 0.005 mg/L as Mn, Hg 0.005 mg/L as Hg, Zn 0.005 mg/L as Zn, Cr 6 mg/L as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบได้ที่ กรมควบคุมมลพิษ โทร. 1582 หรือ กรมอนามัย โทร. 2280  
\* End Of Report :

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saeher)  
Chemist  
~190-0-0025

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 ฐานข้อมูลมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิตี้ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด  
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุ้มผาง จังหวัดพิจิตร 32100  
Contact : คุณวราญ Phone : 035-330-000-8 Email : nmf\_rjanna@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWTH (RM1)(3-101-349us) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 11/12/2024 Sampling By : Rungseethorn (-190-0-0002) Receive Date : 11/12/2024  
Analysis Date : 11-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : R 08500/87

Parameter	Unit	Method	WC 10652/87 Collecting Tank	WC 10652/87 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31*	32*	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.07*	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	84	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	205	43	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	154	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	588	638	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	12	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500 Cl-B	-	75*	-

Sample Characterization Observation หนึ่งถังเก็บน้ำดิบ หนึ่งถังเก็บน้ำ

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (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  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบได้ที่ กรมควบคุมมลพิษ โทร. 1582 หรือ กรมอนามัย โทร. 2280  
\* End Of Report :

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saeher)  
Chemist  
~190-0-0025

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 ฐานข้อมูลมาตรฐาน





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลเบรค แอแนลมีนส์ จำกัด  
Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน 53210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : omv\_lj@nana.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW784 (RM1)(3-101-3/49ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 18/12/2024 Sampling By : รุ่งเรือง (190-4-0002) Receive Date : 18/12/2024  
Analysis Date : 18-25/12/2024 Report Date : 25/12/2024 Report No. : R 08674/87

Parameter	Unit	Method	WC 11180/87 Collecting Tank	WC 11181/87 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.9 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	30°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.37°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	54	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 5220 C	143	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 D	43	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 C	584	602	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 6320 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 4500-Cl- B	-	97°	-

Sample Characterization Observation หนึ่งมีกลิ่น หนึ่ง

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017 part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 8210 B  
Limit of Quantitation: LOG (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, DO 0.1 mg/L, TSS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, Cl<sup>-</sup> 6 mg/L as Cl<sup>-</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์เฉพาะตามค่าที่แจ้ง ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025  
- End Of Report -

Laboratory Staff : Miss. Anusara Pangduangkaew  
(Miss. Anusara Pangduangkaew)  
Chemist  
190-4-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-4-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลเบรค แอแนลมีนส์ จำกัด  
Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน 53210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 Email : omv\_lj@nana.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW784 (RM1)(3-101-3/49ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 27/12/2024 Sampling By : รุ่งเรือง (190-4-0002) Receive Date : 27/12/2024  
Analysis Date : 27/12/2024-09/01/2025 Report Date : 09/01/2025 Report No. : R 09123/87

Parameter	Unit	Method	WC 11506/87 Collecting Tank	WC 11508/87 Polishing Tank	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.1 (25°C)	7.2 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30°	30°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	3.27°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	57	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 5220 C	188	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 D	81	11	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 2540 C	738	686	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 6320 D	7	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23-0017, part 4500-Cl- B	-	108°	-

Sample Characterization Observation หนึ่งมีกลิ่น หนึ่ง

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017 part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 8210 B  
Limit of Quantitation: LOG (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, DO 0.1 mg/L, TSS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, Cl<sup>-</sup> 6 mg/L as Cl<sup>-</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์เฉพาะตามค่าที่แจ้ง ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025  
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Somrat Usa)  
(Miss. Somrat Usa)  
Chemist  
190-4-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
190-4-0001

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







WWT#5 (3-101-1/51อย)









## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 5

Customer Name : บริษัท โทรคมนาคมแห่งประเทศไทย จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอู้อ้อย จังหวัดนครราชสีมา 3210  
Contact : คุณวิภาณี Phone : 035-330-000-8 Email : wnc\_jana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW7#5(RIM3)(3-101-1/510) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/07/2024 Sampling By : รุ่งกมลอร่าม (190-0-0002) Receive Date : 04/07/2024  
Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : R 04583/87

Parameter	Unit	Method	WC 05761/87 Collecting Tank
pH	-	In-house method: TM 001	7.2 (25°C)
Temperature	°C	Thermometer	32 °
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	64
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5114 C	245
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	81
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1110
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5114 C	8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg H, C	< 5
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.25
Sample Characterization	-	Observation	เทาขุ่นเล็กน้อย

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-110  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-50, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 4 mg/L as N, Am 0.005 mg/L as N, Ba 0.5 mg/L as Ba, Cd 0.02 mg/L as Cd, Cr 0.05 mg/L as Cr, Pb 0.10 mg/L as Pb, Mn 0.10 mg/L as Mn, Se 0.005 mg/L as Se, Zn 0.05 mg/L as Zn, I  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ไม่ได้อยู่ในขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการประกันคุณภาพภายในของโรงงานฯ ร.ร. 2580

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saether)  
Chemist : 190-0-0025  
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  
FOLLAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

Customer Name : บริษัท โทรคมนาคมแห่งประเทศไทย จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอู้อ้อย จังหวัดนครราชสีมา 3210  
Contact : คุณวิภาณี Phone : 035-330-000-8 Email : wnc\_jana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW7#5(RIM3)(3-101-1/510) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/07/2024 Sampling By : รุ่งกมลอร่าม (190-0-0002) Receive Date : 04/07/2024  
Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 12/07/2024 Report No. : R 04583/87

Parameter	Unit	Method	WC 05761/87 Polluting Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	6.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33 °	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.39 #	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5114 C	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	18	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	876	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5114 C	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg H, C	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	285 #	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.3 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-110  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-50, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 4 mg/L as N, Am 0.005 mg/L as N, Ba 0.5 mg/L as Ba, Cd 0.02 mg/L as Cd, Cr 0.05 mg/L as Cr, Pb 0.10 mg/L as Pb, Mn 0.10 mg/L as Mn, Se 0.005 mg/L as Se, Zn 0.05 mg/L as Zn, I  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ไม่ได้อยู่ในขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการประกันคุณภาพภายในของโรงงานฯ ร.ร. 2580

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saether)  
Chemist : 190-0-0025  
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  
FOLLAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 5

Customer Name : บริษัท โทรคมนาคมแห่งประเทศไทย จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอู้อ้อย จังหวัดนครราชสีมา 3210  
Contact : คุณวิภาณี Phone : 035-330-000-8 Email : wnc\_jana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW7#5(RIM3)(3-101-1/510) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/07/2024 Sampling By : รุ่งกมลอร่าม (190-0-0002) Receive Date : 04/07/2024  
Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : R 04583/87

Parameter	Unit	Method	WC 05761/87 Collecting Tank
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.02
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 #
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	0.22
Sample Characterization	-	Observation	เทาขุ่นเล็กน้อย

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-110  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-50, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 4 mg/L as N, Am 0.005 mg/L as N, Ba 0.5 mg/L as Ba, Cd 0.02 mg/L as Cd, Cr 0.05 mg/L as Cr, Pb 0.10 mg/L as Pb, Mn 0.10 mg/L as Mn, Se 0.005 mg/L as Se, Zn 0.05 mg/L as Zn, I  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ไม่ได้อยู่ในขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการประกันคุณภาพภายในของโรงงานฯ ร.ร. 2580

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saether)  
Chemist : 190-0-0025  
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  
FOLLAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

Customer Name : บริษัท โทรคมนาคมแห่งประเทศไทย จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอู้อ้อย จังหวัดนครราชสีมา 3210  
Contact : คุณวิภาณี Phone : 035-330-000-8 Email : wnc\_jana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WW7#5(RIM3)(3-101-1/510) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/07/2024 Sampling By : รุ่งกมลอร่าม (190-0-0002) Receive Date : 04/07/2024  
Analysis Date : 04-12/07/2024 Report Date : 12/07/2024 Report No. : R 04583/87

Parameter	Unit	Method	WC 05761/87 Polluting Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 #	≤ 0.0005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	0.06	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	0.14	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-110  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-50, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TDS 40 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 4 mg/L as N, Am 0.005 mg/L as N, Ba 0.5 mg/L as Ba, Cd 0.02 mg/L as Cd, Cr 0.05 mg/L as Cr, Pb 0.10 mg/L as Pb, Mn 0.10 mg/L as Mn, Se 0.005 mg/L as Se, Zn 0.05 mg/L as Zn, I  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ไม่ได้อยู่ในขอบเขตการตรวจวัดตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการประกันคุณภาพภายในของโรงงานฯ ร.ร. 2580

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saether)  
Chemist : 190-0-0025  
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  
FOLLAB 7.8.1/1 ตรวจตามมาตรฐาน





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคเคชั่น แอพลิเคชัน จำกัด

Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล

Phone : 035-330-000-8

Email : enl\_rujana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT 85(RM3) (3-101-151au)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/07/2024

Sampling By : Rungasakorn (1-190-0002)

Receive Date : 10/07/2024

Analysis Date : 10-18/07/2024

Report Date : 18/07/2024

Report No. : R 04748/67

Parameter	Unit	Method	WC 06963/67 Collecting Tank	WC 06964/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 *	32 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.68 *	3.68 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	25	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 620 C	74	50	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	34	18	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	888	738	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 820 D	6	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, 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, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB

In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 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

20-035 mg/L, as Zn, Cr 4 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>

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

\* ผลวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีและชีวเคมีของน้ำและน้ำเสียตามมาตรฐาน ม.ร.ร. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Apich Saecher)

Chemist

1-190-0-0025

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

1-190-0-0001

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

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

FO.LAB 7.8.1/1 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคเคชั่น แอพลิเคชัน จำกัด

Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล

Phone : 035-330-000-8

Email : enl\_rujana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT 85(RM3) (3-101-151au)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 24/07/2024

Sampling By : Rungasakorn (1-190-0002)

Receive Date : 24/07/2024

Analysis Date : 24-31/07/2024

Report Date : 31/07/2024

Report No. : R 05110/67

Parameter	Unit	Method	WC 06448/67 Collecting Tank	WC 06449/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	31 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.21 *	3.21 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	23	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 620 C	102	80	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	29	18	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	914	762	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 820 D	3	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	200 *	-

Sample Characterization : Observation

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB

In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 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

20-035 mg/L, as Zn, Cr 4 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>

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

\* ผลวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีและชีวเคมีของน้ำและน้ำเสียตามมาตรฐาน ม.ร.ร. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Sommat Use)

Chemist

1-190-0-0016

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

1-190-0-0001

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

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

FO.LAB 7.8.1/1 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคเคชั่น แอพลิเคชัน จำกัด

Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล

Phone : 035-330-000-8

Email : enl\_rujana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Size : WWT 85(RM3) (3-101-151au)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/07/2024

Sampling By : Rungasakorn (1-190-0002)

Receive Date : 19/07/2024

Analysis Date : 19-28/07/2024

Report Date : 28/07/2024

Report No. : R 04952/67

Parameter	Unit	Method	WC 06232/67 Collecting Tank	WC 06233/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.1 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 *	32 *	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.32 *	2.32 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	69	12	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 620 C	183	104	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	44	44	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1110	1032	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 820 D	13	5	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	273 *	-

Sample Characterization : Observation

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB

In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-DO, 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

20-035 mg/L, as Zn, Cr 4 mg/L, as Cr<sup>3+</sup>

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

\* ผลวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีและชีวเคมีของน้ำและน้ำเสียตามมาตรฐาน ม.ร.ร. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Anusara Pangduangkaew)

Chemist

1-190-0-0001

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

1-190-0-0001

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

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

FO.LAB 7.8.1/1 1/1





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิตี้ แอ่งเก็บน้ำ จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอ้อ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 32120  
Contact : คุณวราภรณ์ Phone : 035-330-000-8 E-mail : em.lujane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 85(RM3) (3-101-151u) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 07/08/2024 Sampling By : รุ่งแสงอรุณ (-190-0002) Receive Date : 07/08/2024  
Analysis Date : 07-15/08/2024 Report Date : 15/08/2024 Report No. : R 05425/67

Parameter	Unit	Method	WC 08870/67 Collecting Tank	WC 08870/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31°	31°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.38 *	3.38 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	28	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 5220 C	126	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 2540 D	31	12	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 2540 D	1068	706	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 8200 D	< 2	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 4600-NH3 C	5	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 4500-Cl B	-	228 *	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	1.3 *	1.3 *	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd 2017, part 4500-CO, 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 P=0.05 mg/L, as As, as Se=0.5 mg/L, as Ba, as Ca=0.05 mg/L, as Cl<sup>-</sup>=0.05 mg/L, as Cu, as Fe=0.10 mg/L, as Pb, as Mn=0.05 mg/L, as Ni, as Zn=0.05 mg/L, as Zn, as Cr=4 mg/L, as Cr<sup>6+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Apolth Saehar)  
Chemist  
7-190-0-0025

Approved By : (Mrs. Noeramol 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  
FOL LAB 7.8.1/1 ขออนุญาตเผยแพร่ผล



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิตี้ แอ่งเก็บน้ำ จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอ้อ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 32120  
Contact : คุณวราภรณ์ Phone : 035-330-000-8 E-mail : em.lujane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 85(RM3) (3-101-151u) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 07/08/2024 Sampling By : รุ่งแสงอรุณ (-190-0002) Receive Date : 07/08/2024  
Analysis Date : 07-15/08/2024 Report Date : 15/08/2024 Report No. : R 05425/67

Parameter	Unit	Method	WC 08870/67 Collecting Tank	WC 08870/67 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Berilium	mg/L as Be	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 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, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.10	0.11	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 3111 B,3030 E	0.10	0.10	≤ 5.0
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd 2017, part 4500-CO, 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 P=0.05 mg/L, as As, as Se=0.5 mg/L, as Ba, as Ca=0.05 mg/L, as Cl<sup>-</sup>=0.05 mg/L, as Cu, as Fe=0.10 mg/L, as Pb, as Mn=0.05 mg/L, as Ni, as Zn=0.05 mg/L, as Zn, as Cr=4 mg/L, as Cr<sup>6+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Apolth Saehar)  
Chemist  
7-190-0-0025

Approved By : (Mrs. Noeramol 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  
FOL LAB 7.8.1/1 ขออนุญาตเผยแพร่ผล



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิตี้ แอ่งเก็บน้ำ จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอ้อ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 32120  
Contact : คุณวราภรณ์ Phone : 035-330-000-8 E-mail : em.lujane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 85(RM3) (3-101-151u) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 14/08/2024 Sampling By : รุ่งแสงอรุณ (-190-0002) Receive Date : 14/08/2024  
Analysis Date : 14-20/08/2024 Report Date : 20/08/2024 Report No. : R 05602/67

Parameter	Unit	Method	WC 07077/67 Collecting Tank	WC 07077/67 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	3.06 *	3.06 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	28	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 5220 C	72	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 2540 D	20	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 2540 D	796	574	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 8200 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 4500-Cl B	-	171 *	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ใสเล็กน้อย	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd 2017, part 4500-CO, 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 P=0.05 mg/L, as As, as Se=0.5 mg/L, as Ba, as Ca=0.05 mg/L, as Cl<sup>-</sup>=0.05 mg/L, as Cu, as Fe=0.10 mg/L, as Pb, as Mn=0.05 mg/L, as Ni, as Zn=0.05 mg/L, as Zn, as Cr=4 mg/L, as Cr<sup>6+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangduangsaew)  
Chemist  
7-190-0-0001

Approved By : (Mrs. Noeramol 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  
FOL LAB 7.8.1/1 ขออนุญาตเผยแพร่ผล



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิตี้ แอ่งเก็บน้ำ จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอ้อ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 32120  
Contact : คุณวราภรณ์ Phone : 035-330-000-8 E-mail : em.lujane@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 85(RM3) (3-101-151u) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 21/08/2024 Sampling By : รุ่งแสงอรุณ (-190-0002) Receive Date : 21/08/2024  
Analysis Date : 21-28/08/2024 Report Date : 28/08/2024 Report No. : R 05768/67

Parameter	Unit	Method	WC 07342/67 Collecting Tank	WC 07342/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.20 *	3.20 *	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	36	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 5220 C	111	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 2540 D	41	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 2540 D	862	838	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 8200 D	7	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 4500-Cl B	-	312 *	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่นเล็กน้อย	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22nd 2017, part 4500-CO, 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 P=0.05 mg/L, as As, as Se=0.5 mg/L, as Ba, as Ca=0.05 mg/L, as Cl<sup>-</sup>=0.05 mg/L, as Cu, as Fe=0.10 mg/L, as Pb, as Mn=0.05 mg/L, as Ni, as Zn=0.05 mg/L, as Zn, as Cr=4 mg/L, as Cr<sup>6+</sup>  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Apolth Saehar)  
Chemist  
7-190-0-0025

Approved By : (Mrs. Noeramol 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  
FOL LAB 7.8.1/1 ขออนุญาตเผยแพร่ผล





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อุตสาหกรรม แปรรูปเนื้อไก่ จำกัด

Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลหนอง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวราญ

Phone : 035-330-000-8

Sample Type : Waste water

Sample Site# : WWT #5(RM3) (3-101-151st)

Sampling Date : 28/08/2024

Sampling By# : Rungasakorn (-190-0002)

Analysis Date : 28/08/2024-04/09/2024

Report Date : 04/09/2024

Email : emr.rojana@hotmail.com

Sampling Method# : Grab

Receive Date : 28/08/2024

Report No. : R 05880/87

Parameter	Unit	Method	WC 07763/87 Collecting Tank	WC 07764/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32°	32°	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.11°	3.11°	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	12	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5200 D	66	51	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	21	14	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	759°	850	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 D	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	302°	302°	-

Sample Characterization

Observation

กลิ่นคาวปลา

ขุ่น

สีน้ำตาลปนขาว

อุณหภูมิ 28.00 °C

ค่า pH 7.50

ค่า DO 3.11 mg/L

ค่า BOD 12 mg/L

ค่า COD 66 mg/L

ค่า TSS 21 mg/L

ค่า TDS 759 mg/L

ค่า Oil & Grease < 2 mg/L

ค่า Chloride 302 mg/L as Cl<sup>-</sup>

ค่า Hardness 302 mg/L as CaCO<sub>3</sub>

ค่า Conductivity 302 µS/cm

ค่า Dissolved Oxygen 3.11 mg/L

ค่า Total Suspended Solid 21 mg/L

ค่า Total Dissolved Solid 759 mg/L

ค่า Total Solid 780 mg/L

ค่า Total Phosphorus 0.005 mg/L as P

ค่า Total Nitrogen 0.005 mg/L as N

ค่า Ammonia Nitrogen 0.005 mg/L as N

ค่า Nitrate Nitrogen 0.005 mg/L as N

ค่า Nitrite Nitrogen 0.005 mg/L as N

ค่า Sulfate 0.005 mg/L as S

ค่า Sulfide 0.005 mg/L as S

ค่า Cyanide 0.005 mg/L as C

ค่า Fluoride 0.005 mg/L as F

ค่า Barium 0.005 mg/L as Ba

ค่า Strontium 0.005 mg/L as Sr

ค่า Calcium 0.005 mg/L as Ca

ค่า Magnesium 0.005 mg/L as Mg

ค่า Potassium 0.005 mg/L as K

ค่า Sodium 0.005 mg/L as Na

ค่า Chlorine 0.005 mg/L as Cl

ค่า Bromine 0.005 mg/L as Br

ค่า Iodine 0.005 mg/L as I

ค่า Selenium 0.005 mg/L as Se

ค่า Tellurium 0.005 mg/L as Te

ค่า Bismuth 0.005 mg/L as Bi

ค่า Antimony 0.005 mg/L as Sb

ค่า Arsenic 0.005 mg/L as As

ค่า Manganese 0.005 mg/L as Mn

ค่า Cobalt 0.005 mg/L as Co

ค่า Nickel 0.005 mg/L as Ni

ค่า Copper 0.005 mg/L as Cu

ค่า Zinc 0.005 mg/L as Zn

ค่า Lead 0.005 mg/L as Pb

ค่า Cadmium 0.005 mg/L as Cd

ค่า Barium 0.005 mg/L as Ba

ค่า Strontium 0.005 mg/L as Sr

ค่า Calcium 0.005 mg/L as Ca

ค่า Magnesium 0.005 mg/L as Mg

ค่า Potassium 0.005 mg/L as K

ค่า Sodium 0.005 mg/L as Na

ค่า Chlorine 0.005 mg/L as Cl

ค่า Bromine 0.005 mg/L as Br

ค่า Iodine 0.005 mg/L as I

ค่า Selenium 0.005 mg/L as Se

ค่า Tellurium 0.005 mg/L as Te

ค่า Bismuth 0.005 mg/L as Bi

ค่า Antimony 0.005 mg/L as Sb

ค่า Arsenic 0.005 mg/L as As

ค่า Manganese 0.005 mg/L as Mn

ค่า Cobalt 0.005 mg/L as Co

ค่า Nickel 0.005 mg/L as Ni

ค่า Copper 0.005 mg/L as Cu

ค่า Zinc 0.005 mg/L as Zn

ค่า Lead 0.005 mg/L as Pb

ค่า Cadmium 0.005 mg/L as Cd

ค่า Barium 0.005 mg/L as Ba

ค่า Strontium 0.005 mg/L as Sr

ค่า Calcium 0.005 mg/L as Ca

ค่า Magnesium 0.005 mg/L as Mg

ค่า Potassium 0.005 mg/L as K

ค่า Sodium 0.005 mg/L as Na

ค่า Chlorine 0.005 mg/L as Cl

ค่า Bromine 0.005 mg/L as Br

ค่า Iodine 0.005 mg/L as I

ค่า Selenium 0.005 mg/L as Se

ค่า Tellurium 0.005 mg/L as Te

ค่า Bismuth 0.005 mg/L as Bi

ค่า Antimony 0.005 mg/L as Sb

ค่า Arsenic 0.005 mg/L as As

ค่า Manganese 0.005 mg/L as Mn

ค่า Cobalt 0.005 mg/L as Co

ค่า Nickel 0.005 mg/L as Ni

ค่า Copper 0.005 mg/L as Cu

ค่า Zinc 0.005 mg/L as Zn

ค่า Lead 0.005 mg/L as Pb

ค่า Cadmium 0.005 mg/L as Cd

ค่า Barium 0.005 mg/L as Ba

ค่า Strontium 0.005 mg/L as Sr

ค่า Calcium 0.005 mg/L as Ca

ค่า Magnesium 0.005 mg/L as Mg

ค่า Potassium 0.005 mg/L as K

ค่า Sodium 0.005 mg/L as Na

ค่า Chlorine 0.005 mg/L as Cl

ค่า Bromine 0.005 mg/L as Br

ค่า Iodine 0.005 mg/L as I

ค่า Selenium 0.005 mg/L as Se

ค่า Tellurium 0.005 mg/L as Te

ค่า Bismuth 0.005 mg/L as Bi

ค่า Antimony 0.005 mg/L as Sb

ค่า Arsenic 0.005 mg/L as As

ค่า Manganese 0.005 mg/L as Mn

ค่า Cobalt 0.005 mg/L as Co

ค่า Nickel 0.005 mg/L as Ni

ค่า Copper 0.005 mg/L as Cu

ค่า Zinc 0.005 mg/L as Zn

ค่า Lead 0.005 mg/L as Pb

ค่า Cadmium 0.005 mg/L as Cd

ค่า Barium 0.005 mg/L as Ba

ค่า Strontium 0.005 mg/L as Sr

ค่า Calcium 0.005 mg/L as Ca

ค่า Magnesium 0.005 mg/L as Mg

ค่า Potassium 0.005 mg/L as K

ค่า Sodium 0.005 mg/L as Na

ค่า Chlorine 0.005 mg/L as Cl

ค่า Bromine 0.005 mg/L as Br

ค่า Iodine 0.005 mg/L as I

ค่า Selenium 0.005 mg/L as Se

ค่า Tellurium 0.005 mg/L as Te

ค่า Bismuth 0.005 mg/L as Bi

ค่า Antimony 0.005 mg/L as Sb

ค่า Arsenic 0.005 mg/L as As

ค่า Manganese 0.005 mg/L as Mn

ค่า Cobalt 0.005 mg/L as Co

ค่า Nickel 0.005 mg/L as Ni

ค่า Copper 0.005 mg/L as Cu

ค่า Zinc 0.005 mg/L as Zn

ค่า Lead 0.005 mg/L as Pb

ค่า Cadmium 0.005 mg/L as Cd

ค่า Barium 0.005 mg/L as Ba

ค่า Strontium 0.005 mg/L as Sr

ค่า Calcium 0.005 mg/L as Ca

ค่า Magnesium 0.005 mg/L as Mg

ค่า Potassium 0.005 mg/L as K

ค่า Sodium 0.005 mg/L as Na

ค่า Chlorine 0.005 mg/L as Cl

ค่า Bromine 0.005 mg/L as Br

ค่า Iodine 0.005 mg/L as I

ค่า Selenium 0.005 mg/L as Se

ค่า Tellurium 0.005 mg/L as Te

ค่า Bismuth 0.005 mg/L as Bi

ค่า Antimony 0.005 mg/L as Sb

ค่า Arsenic 0.005 mg/L as As

ค่า Manganese 0.005 mg/L as Mn

ค่า Cobalt 0.005 mg/L as Co

ค่า Nickel 0.005 mg/L as Ni

ค่า Copper 0.005 mg/L as Cu

ค่า Zinc 0.005 mg/L as Zn

ค่า Lead 0.005 mg/L as Pb

ค่า Cadmium 0.005 mg/L as Cd

ค่า Barium 0.005 mg/L as Ba

ค่า Strontium 0.005 mg/L as Sr

ค่า Calcium 0.005 mg/L as Ca

ค่า Magnesium 0.005 mg/L as Mg

ค่า Potassium 0.005 mg/L as K

ค่า Sodium 0.005 mg/L as Na

ค่า Chlorine 0.005 mg/L as Cl

ค่า Bromine 0.005 mg/L as Br

ค่า Iodine 0.005 mg/L as I

ค่า Selenium 0.005 mg/L as Se

ค่า Tellurium 0.005 mg/L as Te

ค่า Bismuth 0.005 mg/L as Bi

ค่า Antimony 0.005 mg/L as Sb

ค่า Arsenic 0.005 mg/L as As

ค่า Manganese 0.005 mg/L as Mn

ค่า Cobalt 0.005 mg/L as Co

ค่า Nickel 0.005 mg/L as Ni

ค่า Copper 0.005 mg/L as Cu

ค่า Zinc 0.005 mg/L as Zn

ค่า Lead 0.005 mg/L as Pb

ค่า Cadmium 0.005 mg/L as Cd

ค่า Barium 0.005 mg/L as Ba

ค่า Strontium 0.005 mg/L as Sr

ค่า Calcium 0.005 mg/L as Ca

ค่า Magnesium 0.005 mg/L as Mg

ค่า Potassium 0.005 mg/L as K

ค่า Sodium 0.005 mg/L as Na

ค่า Chlorine 0.005 mg/L as Cl

ค่า Bromine 0.005 mg/L as Br

ค่า Iodine 0.005 mg/L as I

ค่า Selenium 0.005 mg/L as Se

ค่า Tellurium 0.005 mg/L as Te

ค่า Bismuth 0.005 mg/L as Bi

ค่า Antimony 0.005 mg/L as Sb

ค่า Arsenic 0.005 mg/L as As

ค่า Manganese 0.005 mg/L as Mn

ค่า Cobalt 0.005 mg/L as Co

ค่า Nickel 0.005 mg/L as Ni

ค่า Copper 0.005 mg/L as Cu

ค่า Zinc 0.005 mg/L as Zn

ค่า Lead 0.005 mg/L as Pb

ค่า Cadmium 0.005 mg/L as Cd

ค่า Barium 0.005 mg/L as Ba

ค่า Strontium 0.005 mg/L as Sr

ค่า Calcium 0.005 mg/L as Ca

ค่า Magnesium 0.005 mg/L as Mg

ค่า Potassium 0.005 mg/L as K

ค่า Sodium 0.005 mg/L as Na

ค่า Chlorine 0.005 mg/L as Cl

ค่า Bromine 0.005 mg/L as Br

ค่า Iodine 0.005 mg/L as I

ค่า Selenium 0.005 mg/L as Se

ค่า Tellurium 0.005 mg/L as Te

ค่า Bismuth 0.005 mg/L as Bi

ค่า Antimony 0.005 mg/L as Sb

ค่า Arsenic 0.005 mg/L as As

ค่า Manganese 0.005 mg/L as Mn

ค่า Cobalt 0.005 mg/L as Co

ค่า Nickel 0.005 mg/L as Ni

ค่า Copper 0.005 mg/L as Cu

ค่า Zinc 0.005 mg/L as Zn

ค่า Lead 0.005 mg/L as Pb

ค่า Cadmium 0.005 mg/L as Cd

ค่า Barium 0.005 mg/L as Ba

ค่า Strontium 0.005 mg/L as Sr

ค่า Calcium 0.005 mg/L as Ca

ค่า Magnesium 0.005 mg/L as Mg

ค่า Potassium 0.005 mg/L as K

ค่า Sodium 0.005 mg/L as Na

ค่า Chlorine 0.005 mg/L as Cl

ค่า Bromine 0.005 mg/L as Br

ค่า Iodine 0.005 mg/L as I

ค่า Selenium 0.005 mg/L as Se

ค่า Tellurium 0.005 mg/L as Te

ค่า Bismuth 0.005 mg/L as Bi

ค่า Antimony 0.005 mg/L as Sb

ค่า Arsenic 0.005 mg/L



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โทรคมนาคม จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบางพลีใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ 13210  
Contact : คุณวราญ Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rjanna@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 65(RM3) (3-10 L-15 ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 18/09/2024 Sampling By# : Rungsaikom (-190-0002) Receive Date : 18/09/2024  
Analysis Date : 18-25/09/2024 Report Date : 25/09/2024 Report No. : R 06548/67

Parameter	Unit	Method	WC 06810/67 Collecting Tank	WC 06811/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	34	32	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.87	3.32	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	38	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 8220 C	143	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 2540 D	48	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 2540 D	742	836	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 8220 D	8	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 4500-C-5	-	301	-

Sample Characterization (Observation) ขุ่นมัวเล็กน้อย ขุ่น

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-H-8  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-CO, 8210 B  
Limit of Quantitation: LOQ BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 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=0 mg/L, as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวิเคราะห์ ตามมาตรฐานการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ ม.ร.ว. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Pangdumkaew) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLAB 7.8.1/1 ตามมาตรฐานการตรวจ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โทรคมนาคม จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบางพลีใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ 13210  
Contact : คุณวราญ Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rjanna@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 65(RM3) (3-10 L-15 ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 25/09/2024 Sampling By# : Rungsaikom (-190-0002) Receive Date : 25/09/2024  
Analysis Date : 25/09/2024-03/10/2024 Report Date : 03/10/2024 Report No. : R 06724/67

Parameter	Unit	Method	WC 06548/67 Collecting Tank	WC 06548/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31	30	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.32	3.32	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	38	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 8220 C	108	53	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 2540 D	32	19	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 2540 D	904	778	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 8220 D	5	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 4500-C-5	-	231	-

Sample Characterization (Observation) ขุ่นมัวเล็กน้อย ขุ่น

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-H-8  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-CO, 8210 B  
Limit of Quantitation: LOQ BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 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=0 mg/L, as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวิเคราะห์ ตามมาตรฐานการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ ม.ร.ว. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Sorinrat Usa) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLAB 7.8.1/1 ตามมาตรฐานการตรวจ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท โทรคมนาคม จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบางพลีใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ 13210  
Contact : คุณวราญ Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rjanna@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 65(RM3) (3-10 L-15 ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/10/2024 Sampling By# : Rungsaikom (-190-0002) Receive Date : 02/10/2024  
Analysis Date : 02-10/10/2024 Report Date : 10/10/2024 Report No. : R 06834/67

Parameter	Unit	Method	WC 06834/67 Collecting Tank	WC 06834/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	33	32	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.32	3.32	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	24	8	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 8220 C	105	59	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 2540 D	35	26	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 2540 D	766	766	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 8220 D	8	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 4500-NH3-N-4 C	26	12	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 4500-C-5	-	322	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	2.7	1.5	-

Sample Characterization (Observation) ขุ่นมัวเล็กน้อย ขุ่น

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-H-8  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-CO, 8210 B  
Limit of Quantitation: LOQ BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Ni=0.05 mg/L, as Ni, 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=0.05 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.05 mg/L, as Ni, Se=0.005 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0 mg/L, as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวิเคราะห์ ตามมาตรฐานการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ ม.ร.ว. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Khaththanya Mekaeo) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLAB 7.8.1/1 ตามมาตรฐานการตรวจ

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท โทรคมนาคม จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลบางพลีใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ 13210  
Contact : คุณวราญ Phone : 035-330-000-8 Email : emv.rjanna@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT 65(RM3) (3-10 L-15 ml) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/10/2024 Sampling By# : Rungsaikom (-190-0002) Receive Date : 02/10/2024  
Analysis Date : 02-10/10/2024 Report Date : 10/10/2024 Report No. : R 06834/67

Parameter	Unit	Method	WC 06834/67 Collecting Tank	WC 06834/67 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 8114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01	< 0.01	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 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, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	0.18	0.13	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	0.24	0.13	≤ 5.0

Sample Characterization (Observation) ขุ่นมัวเล็กน้อย ขุ่น

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-H-8  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 22<sup>nd</sup> 2017, part 4500-CO, 8210 B  
Limit of Quantitation: LOQ BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Ni=0.05 mg/L, as Ni, 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=0.05 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.05 mg/L, as Ni, Se=0.005 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0 mg/L, as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวิเคราะห์ ตามมาตรฐานการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ ม.ร.ว. 2560

Laboratory Staff : (Miss. Khaththanya Mekaeo) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLAB 7.8.1/1 ตามมาตรฐานการตรวจ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน ชินดีสโตร์ แพนดงแก้ว จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลชุม อำเภอชุม จังหวัดนครราชสีมา 32120  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emr.ujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #5(RMS) (3-101-1/51ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 09/10/2024 Sampling By : Rungseksorn (-180-a-0002) Receive Date : 09/10/2024  
Analysis Date : 09-16/10/2024 Report Date : 16/10/2024 Report No. : R 07038/67

Parameter	Unit	Method	WC 0883/67 Collecting Tank	WC 0883/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	6.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	34	34	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	1.35	1.35	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	16	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	93	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	26	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	762	862	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 B	2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	238	-
Sample Characterization			Observation	ไม่มีตะกอน	ขุ่น

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 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  
\* ผู้วิเคราะห์ขอสงวนสิทธิ์ผลการวิเคราะห์ที่ได้อ้างอิงตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ของวิธีมาตรฐานของ ส.ป.ว. 2560

Laboratory Staff : คุณวิรัช (Miss. Anusara Pangduangkaew)  
Chemist : 190-a-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 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  
ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะสิ่งที่ได้ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน ชินดีสโตร์ แพนดงแก้ว จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลชุม อำเภอชุม จังหวัดนครราชสีมา 32120  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emr.ujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #5(RMS) (3-101-1/51ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 16/10/2024 Sampling By : Rungseksorn (-180-a-0002) Receive Date : 16/10/2024  
Analysis Date : 16-22/10/2024 Report Date : 22/10/2024 Report No. : R 07239/67

Parameter	Unit	Method	WC 0815/87 Collecting Tank	WC 0815/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	7.3 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	35	34	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	1.38	1.38	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	24	8	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	82	56	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	26	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	852	736	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 B	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	274	-
Sample Characterization			Observation	ไม่มีตะกอน	ขุ่น

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 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  
\* ผู้วิเคราะห์ขอสงวนสิทธิ์ผลการวิเคราะห์ที่ได้อ้างอิงตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ของวิธีมาตรฐานของ ส.ป.ว. 2560

Laboratory Staff : คุณวิรัช (Miss. Khatharyn Mekseoo)  
Chemist : 190-a-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 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  
ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะสิ่งที่ได้ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน ชินดีสโตร์ แพนดงแก้ว จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลชุม อำเภอชุม จังหวัดนครราชสีมา 32120  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emr.ujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #5(RMS) (3-101-1/51ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 25/10/2024 Sampling By : Rungseksorn (-180-a-0002) Receive Date : 25/10/2024  
Analysis Date : 25/10/2024-01/11/2024 Report Date : 01/11/2024 Report No. : R 07482/67

Parameter	Unit	Method	WC 0844/67 Collecting Tank	WC 0844/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31	31	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	8.05	8.05	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	14	8	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	72	53	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	30	26	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	864	890	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 B	7	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	307	-
Sample Characterization			Observation	ไม่มีตะกอน	ขุ่นเล็กน้อย

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 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  
\* ผู้วิเคราะห์ขอสงวนสิทธิ์ผลการวิเคราะห์ที่ได้อ้างอิงตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ของวิธีมาตรฐานของ ส.ป.ว. 2560

Laboratory Staff : คุณวิรัช (Miss. Anusara Pangduangkaew)  
Chemist : 190-a-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 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  
ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะสิ่งที่ได้ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน ชินดีสโตร์ แพนดงแก้ว จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลชุม อำเภอชุม จังหวัดนครราชสีมา 32120  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emr.ujana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT #5(RMS) (3-101-1/51ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 30/10/2024 Sampling By : Rungseksorn (-180-a-0002) Receive Date : 30/10/2024  
Analysis Date : 30/10/2024-01/11/2024 Report Date : 01/11/2024 Report No. : R 07546/67

Parameter	Unit	Method	WC 0855/67 Collecting Tank	WC 0855/67 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	31	30	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	8.24	8.24	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	14	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	68	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	19	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	758	560	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 B	< 2	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	-	242	-
Sample Characterization			Observation	ไม่มีตะกอน	ไม่มีกลิ่น

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 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  
\* ผู้วิเคราะห์ขอสงวนสิทธิ์ผลการวิเคราะห์ที่ได้อ้างอิงตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ของวิธีมาตรฐานของ ส.ป.ว. 2560

Laboratory Staff : คุณวิรัช (Miss. Khatharyn Mekseoo)  
Chemist : 190-a-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 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  
ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะสิ่งที่ได้ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ





## Page 1 of 3

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



## Page 1 of 2

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



## Page 2 of 2

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



## Page 1 of 1

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

FOIAB 7.5.1/1 รายงานผลการทดสอบ: ๖/กสท.ร.๐, ๖/กสท.ร.๑/๕ : ๑ ม.ค. 2562 หน้า





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อิมพีคัลลิตี้ แอ่งน้ำดิบ จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอภัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวราภรณ์ Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rjajana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT (RM3) (3-101-151ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 27/11/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-4-0025) Receive Date : 27/11/2024  
Analysis Date : 27/11/2024 Report Date : 03/12/2024 Report No. : R 08299/87

Parameter	Unit	Method	WC 10689/87 Collecting Tank	WC 10687/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	29.5	29.5	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.50	3.50	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	28	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5210-C	119	61	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540-D	28	16	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540-D	1028	980	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220-C	3	2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4600-Cl-B	-	414	-

Sample Characterization Observation ภูมิทัศน์ ภูมิทัศน์

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-CO, 5210-B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 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=0.05 mg/L, as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบได้ (ในกรณีที่ผลการทดสอบไม่ตรงกับค่ามาตรฐาน) ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist  
~190-4-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phudongsong)  
General Manager  
~190-4-0001

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 อิมพีคัลลิตี้ แอ่งน้ำดิบ จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอภัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวราภรณ์ Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rjajana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT (RM3) (3-101-151ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/12/2024 Sampling By : KRUSANA (-190-4-0025) Receive Date : 04/12/2024  
Analysis Date : 04-16/12/2024 Report Date : 16/12/2024 Report No. : R 08433/87

Parameter	Unit	Method	WC 10689/87 Collecting Tank	WC 10687/87 Polishing Pond	Standard *
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111-C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.25
Barium	mg/L as Ba	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111-D, 3030-E	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111-B, 3030-E	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01	< 0.01	≤ 0.25
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111-B, 3030-E	< 0.05	0.05	≤ 2.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 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, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111-B, 3030-E	< 0.05	< 0.05	≤ 0.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111-B, 3030-E	0.45	0.42	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111-C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111-B, 3030-E	0.19	0.14	≤ 0.0

Sample Characterization Observation ภูมิทัศน์ ภูมิทัศน์

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-CO, 5210-B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 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=0.05 mg/L, as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบได้ (ในกรณีที่ผลการทดสอบไม่ตรงกับค่ามาตรฐาน) ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist  
~190-4-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phudongsong)  
General Manager  
~190-4-0001

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 อิมพีคัลลิตี้ แอ่งน้ำดิบ จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอภัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวราภรณ์ Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rjajana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT (RM3) (3-101-151ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 04/12/2024 Sampling By : KRUSANA (-190-4-0025) Receive Date : 04/12/2024  
Analysis Date : 04-16/12/2024 Report Date : 16/12/2024 Report No. : R 08433/87

Parameter	Unit	Method	WC 10689/87 Collecting Tank	WC 10687/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	30.5	30.5	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.50	3.50	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	34	4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5210-C	158	40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540-D	46	24	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540-D	859	884	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220-C	8	< 2	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3-C	11	< 5	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4600-Cl-B	-	344	-
Total Phosphorus	mg/L as P	Ascorbic acid	0.52	0.27	-

Sample Characterization Observation ภูมิทัศน์ ภูมิทัศน์

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-CO, 5210-B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 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=0.05 mg/L, as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบได้ (ในกรณีที่ผลการทดสอบไม่ตรงกับค่ามาตรฐาน) ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist  
~190-4-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phudongsong)  
General Manager  
~190-4-0001

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 อิมพีคัลลิตี้ แอ่งน้ำดิบ จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลอภัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวราภรณ์ Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_rjajana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT (RM3) (3-101-151ml) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 11/12/2024 Sampling By : Rungsakorn (-190-4-0025) Receive Date : 11/12/2024  
Analysis Date : 11-16/12/2024 Report Date : 16/12/2024 Report No. : R 08589/87

Parameter	Unit	Method	WC 10689/87 Collecting Tank	WC 10687/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.2 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-8.0
Temperature	°C	Thermometer	32.5	32.5	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.74	3.74	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	34	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5210-C	124	49	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540-D	36	15	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540-D	902	808	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 8220-C	7	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4600-Cl-B	-	264	-

Sample Characterization Observation ภูมิทัศน์ ภูมิทัศน์

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-CO, 5210-B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=40 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=0.05 mg/L, as Cr,  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบได้ (ในกรณีที่ผลการทดสอบไม่ตรงกับค่ามาตรฐาน) ม.ร.ท. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saeher)  
Chemist  
~190-4-0025

Approved By : (Mrs. Neeramol Phudongsong)  
General Manager  
~190-4-0001

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 อินทิลักษณ์ แผลงแผ่นเหล็ก จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลทราย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_lrojama@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT85(RMS) (3-101-1/51st) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 18/12/2024 Sampling By : Rungsakorn (+190-q-0002) Receive Date : 18/12/2024  
Analysis Date : 18-25/12/2024 Report Date : 25/12/2024 Report No. : R 08873/87

Parameter	Unit	Method	WC 11158/87 Collecting Tank	WC 11158/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31.8	30.8	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	4.23	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	48	5	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5240 D	82	66	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	34	17	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1104	878	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	4	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	304	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่น	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-17B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-05, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD=10 mg/L, COD=40 mg/L, 55=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.10 mg/L, as Cu, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0 mg/L, as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ นี้เป็นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ได้

Laboratory Staff : วิรัช  
(Miss. Anusara Pangduangsew)  
Chemist  
1-190-q-0001

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Thadungsong)  
General Manager  
1-190-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 มาตรฐานภายใน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โรงงาน อินทิลักษณ์ แผลงแผ่นเหล็ก จำกัด  
Address : เลขที่ 79 หมู่ 9 ตำบลทราย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 Email : emv\_lrojama@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : WWT85(RMS) (3-101-1/51st) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 27/12/2024 Sampling By : Rungsakorn (+190-q-0002) Receive Date : 27/12/2024  
Analysis Date : 27/12/2024-08/01/2025 Report Date : 08/01/2025 Report No. : R 08122/87

Parameter	Unit	Method	WC 11158/87 Collecting Tank	WC 11158/87 Polishing Pond	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.1 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.2	30.8	≤ 40
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.41	-
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	205	6	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5240 D	520	45	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	86	22	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	1048	682	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	56	< 2	≤ 5
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl B	-	274	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ขุ่น	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-17B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-05, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD=10 mg/L, COD=40 mg/L, 55=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Cu=0.10 mg/L, as Cu, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Cr=0 mg/L, as Cr)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ นี้เป็นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ได้

Laboratory Staff : วิรัช  
(Miss. Sommet Usa)  
Chemist  
1-190-q-0018

Approved By :  
(Mrs. Neeramol Thadungsong)  
General Manager  
1-190-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 มาตรฐานภายใน







ภาคผนวก ง-7

---

ผลวิเคราะห์น้ำเสียโรงงาน











หน้าโรงงาน

ลำดับ	เดือน	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	GBQ	TKN	Color	CI2
169	พ.ย.	7.3	30	35	77	<10	346	<2	32	-
170	พ.ย.	7.7	30	47	89	12	1106	<2	19	-
171	ก.ย.	7.7	29	48	135	11	464	3	77	-
172	ก.ย.	7.9	30	45	124	10	342	8	13	-
173	ก.ย.	8.2	29	76	187	33	432	5	136	-
174	ก.ย.	7.7	30	64	135	49	300	10	166	-
175	พ.ย.	7.4	29	85	187	51	634	4	55	-
176	ก.ย.	7.8	30	84	174	28	998	3	179	-
177	ก.ย.	7.5	32	91	190	22	337	5	65	-
178	ก.ย.	7.8	31	48	124	47	236	6	35	-
179	ก.ย.	7.8	31	45	154	50	314	10	50	-
180	ก.ย.	7.8	30	69	151	19	274	3	55	-
181	พ.ย.	7.9	30	164	234	39	436	4	35	-
182	ก.ย.	7.9	31	72	166	56	336	8	27	-
183	ก.ย.	7.9	30	83	213	16	304	3	76	-
184	ก.ย.	7.6	33	134	234	67	376	8	66	-
185	ก.ย.	7.8	32	97	179	19	466	<2	77	-
186	พ.ย.	7.6	31	28	56	15	530	4	69	-
187	พ.ย.	8.3	32	134	226	27	354	<2	61	-
188	ก.ย.	8.1	31	45	140	16	564	3	67	-
189	ก.ย.	8	30	5	47	<10	230	<2	5	-
190	ก.ย.	7.7	30	<4	<40	<10	178	<2	12	-
191	ก.ย.	8	31	9	<40	<10	204	<2	7	-
192	ก.ย.	7.7	30	13	56	16	226	<2	18	-
193	พ.ย.	8.2	30	20	53	18	300	<2	11	-
194	ก.ย.	8	30	12	58	<10	250	<2	15	-
195	ก.ย.	7.7	31	29	77	32	298	7	32	-
196	ก.ย.	7.8	30	22	72	<10	266	<2	11	-

หน้าโรงงาน

ลำดับ	เดือน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	GBQ	TKN	Color	CI2
113	ก.ย.	8	32	45	143	14	284	5	34	-	-
114	ก.ย.	7.8	31	36	80	11	820	<2	31	-	-
115	ก.ย.	7.8	31	7	<40	13	248	4	34	-	-
116	พ.ย.	8	31	13	67	12	334	<2	13	-	-
117	พ.ย.	8.1	30	41	108	19	304	4	33	-	-
118	ก.ย.	8	29	39	108	13	282	<2	25	-	-
119	ก.ย.	7.9	32	10	56	<10	190	<2	11	-	-
120	ก.ย.	7.8	32	32	104	16	190	4	33	-	-
121	ก.ย.	7.8	31	41	82	26	230	<2	34	-	-
122	พ.ย.	7.7	31	8	<40	13	204	<2	14	-	-
123	พ.ย.	7.9	30	37	64	13	244	<2	22	-	-
124	ก.ย.	8.1	30	30	88	12	356	<2	13	-	-
125	ก.ย.	8	31	110	245	55	418	9	56	-	-
126	ก.ย.	7.41	31	65	160	21	374	3	61	-	-
127	ก.ย.	7.69	31	61	198	42	410	<2	79	-	-
128	ก.ย.	7.69	32	94	196	41	392	9	78	-	-
129	พ.ย.	7.42	31	146	270	44	428	8	83	-	-
130	ก.ย.	7.83	31	124	220	38	492	2	67	-	-
131	ก.ย.	8.5	35	20	72	66	362	<2	<5	-	-
132	ก.ย.	7.44	32	<4	<40	14	268	<2	16	-	-
133	ก.ย.	7.59	34	12	56	36	384	<2	6	-	-
134	ก.ย.	7.77	32	14	64	<10	278	<2	<5	-	-
135	ก.ย.	7.41	32	14	50	<10	340	<2	8	-	-
136	ก.ย.	7.64	30	13	53	48	362	<2	<5	-	-
137	ก.ย.	7.7	32	16	61	<10	326	<2	16	-	-
138	ก.ย.	8.2	32	24	69	16	386	<2	35	-	-
139	ก.ย.	7.8	32	32	77	35	320	4	35	-	-
140	พ.ย.	7.6	34	28	88	14	300	<2	30	-	-

หน้าโรงงาน

ลำดับ	เดือน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	GBQ	TKN	Color	CI2
141	พ.ย.	7.8	35	15	112	24	278	<2	16	-	-
142	ก.ย.	7.6	29	8	59	10	334	<2	16	-	-
143	ก.ย.	8.2	31	49	116	22	516	3	76	-	-
144	ก.ย.	8.2	31	40	116	34	650	<2	84	-	-
145	ก.ย.	8	31	112	247	71	476	13	78	-	-
146	พ.ย.	8	32	60	167	76	410	20	97	-	-
147	ก.ย.	7.9	30	90	238	65	626	6	134	-	-
148	ก.ย.	7.8	30	11	53	<10	512	<2	11	-	-
149	ก.ย.	8	32	8	42	<10	676	<2	7	-	-
150	พ.ย.	8.1	29	7	43	13	502	<2	10	-	-
151	พ.ย.	7.4	29	4	<40	<10	260	<2	11	-	-
152	ก.ย.	7.7	30	7	42	<10	288	<2	11	-	-
153	ก.ย.	7.1	29	72	72	14	402	<2	13	-	-
154	ก.ย.	6.6	33	115	276	40	368	2	18	-	-
155	ก.ย.	6	30	62	198	12	564	<2	15	-	-
156	พ.ย.	6.3	32	288	521	93	364	<2	13	-	-
157	ก.ย.	7.2	30	26	97	10	349	<2	6	-	-
158	ก.ย.	6.3	29	39	100	11	394	<2	<5	-	-
159	ก.ย.	8.1	32	28	111	31	2006	<2	<5	-	-
160	ก.ย.	8.3	29	16	82	<10	2288	<2	11	-	-
161	ก.ย.	7.7	31	37	119	31	1520	<2	9	-	-
162	พ.ย.	8.5	31	<4	61	<10	1194	<2	<5	-	-
163	พ.ย.	8	31	4	42	<10	340	<2	<5	-	-
164	ก.ย.	8.1	31	11	45	<10	978	<2	22	-	-
165	ก.ย.	7.8	30	77	166	13	348	4	50	-	-
166	ก.ย.	7.8	30	62	171	10	474	<2	35	-	-
167	ก.ย.	7.9	32	87	215	22	660	4	66	-	-
168	พ.ย.	7.6	30	45	140	17	522	<2	22	-	-



หน้า 1

ลำดับ	เดือน	Temp	pH	BOD	COO	TSS	GKO	TKN	Color	Color	CI2
281	ก.ค.	30	8	57	108	20	270	8	35	-	-
282	ก.ค.	30	7.6	30	10	45	312	< 2	20	-	-
283	ก.ค.	29	8	29	42	147	19	238	< 2	33	-
284	ก.ค.	30	8	30	25	88	18	418	< 2	22	-
285	ก.ค.	30	7.6	30	< 4	< 40	< 10	304	< 2	< 5	-
286	ก.ค.	30	7.1	30	30	61	< 10	278	< 2	8	-
287	ก.ค.	30	7.8	30	39	104	12	244	10	22	-
288	ก.ค.	7	7	30	6	45	< 10	354	< 2	< 5	-
289	ก.ค.	30	8	30	11	45	< 10	316	< 2	27	-
290	ก.ค.	7.8	7.8	30	13	64	10	304	< 2	5	-
291	ก.ค.	7.6	7.6	28	10	42	19	872	< 2	11	-
292	ก.ค.	7.6	7.6	34	< 4	< 40	< 10	830	< 2	14	-
293	ก.ค.	7.6	7.6	33	< 4	< 40	< 10	746	< 2	11	-
294	ก.ค.	7.6	7.6	30	5	55	< 10	500	< 2	< 5	-
295	ก.ค.	7.6	7.6	30	7	49	< 10	884	< 2	7	-
296	ก.ค.	7.7	7.7	29	5	49	< 10	674	< 2	6	-
297	ก.ค.	7.7	7.7	31	58	151	19	410	6	35	-
298	ก.ค.	7.8	7.8	30	30	124	74	286	< 2	7	-
299	ก.ค.	7.8	7.8	32	35	98	31	392	5	89	-
300	ก.ค.	7.8	7.8	30	38	111	31	314	< 2	16	-
301	ก.ค.	8	8	29	60	143	27	376	< 2	70	-
302	ก.ค.	7.6	7.6	31	58	151	62	594	4	51	-
303	ก.ค.	7.8	7.8	30	33	96	30	356	< 2	24	-
304	ก.ค.	8.1	8.1	50	101	202	60	576	6	88	-
305	ก.ค.	7.6	7.6	31	135	325	97	508	9	100	-
306	ก.ค.	7.6	7.6	31	160	351	76	586	5	61	-
307	ก.ค.	8	8	31	82	203	13	426	6	61	-
308	ก.ค.	8	8	30	79	191	31	470	10	80	-

หน้า 2

ลำดับ	เดือน	Temp	pH	BOD	COO	TSS	GKO	TKN	Color	Color	CI2
225	ก.ค.	30	8	31	7	47	< 10	926	< 2	11	-
226	ก.ค.	8.3	8.3	30	7	56	< 10	1140	< 2	33	-
227	ก.ค.	7.8	7.8	30	42	96	15	308	< 2	33	-
228	ก.ค.	7.8	7.8	30	41	136	15	448	< 2	33	-
229	ก.ค.	7.8	7.8	31	34	98	19	732	< 2	33	-
230	ก.ค.	8.1	8.1	30	< 4	< 40	< 10	1394	< 2	16	-
231	ก.ค.	7.7	7.7	32	23	72	20	928	< 2	6	-
232	ก.ค.	7.2	7.2	30	15	63	22	1080	< 2	10	-
233	ก.ค.	7.8	7.8	29	7	< 40	11	1088	< 2	5	-
234	ก.ค.	7.7	7.7	31	72	208	20	1176	< 2	14	-
235	ก.ค.	7.7	7.7	31	14	69	23	742	< 2	14	-
236	ก.ค.	7.2	7.2	30	22	64	< 10	1266	< 2	11	-
237	ก.ค.	8	8	31	6	52	< 10	198	< 2	5	-
238	ก.ค.	8	8	32	< 4	45	< 10	146	< 2	8	-
239	ก.ค.	7.9	7.9	32	6	41	< 10	200	< 2	9	-
240	ก.ค.	7.8	7.8	30	7	< 40	< 10	216	< 2	14	-
241	ก.ค.	8.1	8.1	31	8	56	< 10	338	< 2	11	-
242	ก.ค.	8.1	8.1	29	< 4	< 40	< 10	276	< 2	< 5	-
243	ก.ค.	8	8	32	32	104	166	298	3	7	-
244	ก.ค.	7.9	7.9	30	< 4	41	< 10	322	< 2	< 5	-
245	ก.ค.	7.8	7.8	30	28	72	62	262	9	11	-
246	ก.ค.	7.8	7.8	30	15	73	60	252	8	10	-
247	ก.ค.	7.8	7.8	32	19	72	16	416	< 2	44	-
248	ก.ค.	7.8	7.8	32	15	49	17	238	< 2	5	-
249	ก.ค.	8.2	8.2	31	14	66	< 10	634	< 2	6	-
250	ก.ค.	7.9	7.9	31	31	164	28	476	9	22	-
251	ก.ค.	8.2	8.2	31	5	44	< 10	626	< 2	6	-
252	ก.ค.	8.2	8.2	30	18	53	< 10	688	< 2	7	-

หน้า 3

ลำดับ	เดือน	Temp	pH	BOD	COO	TSS	GKO	TKN	Color	Color	CI2
309	ก.ค.	7.8	7.8	30	6	< 40	18	1392	< 2	< 5	-
310	ก.ค.	7.7	7.7	30	52	116	47	408	10	69	-
311	ก.ค.	7.7	7.7	31	76	179	56	396	7	44	-
312	ก.ค.	7.8	7.8	31	< 4	45	< 10	1044	< 2	6	-
313	ก.ค.	7.6	7.6	31	< 40	< 10	308	< 2	11	-	-
314	ก.ค.	7.7	7.7	30	58	119	21	330	8	8	-
315	ก.ค.	7.8	7.8	31	19	67	< 10	544	< 2	50	-
316	ก.ค.	7.8	7.8	30	11	44	< 10	362	< 2	23	-
317	ก.ค.	7.5	7.5	31	25	58	35	258	7	13	-
318	ก.ค.	7.8	7.8	30	52	116	108	316	10	27	-
319	ก.ค.	7.7	7.7	31	15	53	< 10	344	< 2	27	-
320	ก.ค.	7.8	7.8	31	27	68	< 10	310	< 2	22	-
321	ก.ค.	7.7	7.7	31	< 40	< 10	276	< 2	32	-	-
322	ก.ค.	7.7	7.7	30	20	64	< 10	292	< 2	16	-
323	ก.ค.	7.5	7.5	31	15	53	< 10	272	< 2	23	-
324	ก.ค.	7.8	7.8	30	64	174	22	298	9	19	-
325	ก.ค.	7.8	7.8	32	23	96	< 10	318	< 2	27	-
326	ก.ค.	8.2	8.2	32	47	104	< 10	394	< 2	84	-
327	ก.ค.	7.9	7.9	33	46	132	19	362	4	77	-
328	ก.ค.	8	8	34	70	160	19	352	< 2	42	-
329	ก.ค.	7.8	7.8	34	39	140	11	316	< 2	35	-
330	ก.ค.	7.7	7.7	29	57	145	14	428	< 2	54	-
331	ก.ค.	7.8	7.8	32	25	85	13	660	< 2	11	-
332	ก.ค.	7.8	7.8	32	82	202	12	526	< 2	22	-
333	ก.ค.	7.4	7.4	34	51	165	< 10	442	< 2	16	-
334	ก.ค.	7.5	7.5	35	17	88	12	664	< 2	17	-
335	ก.ค.	7.8	7.8	34	104	203	17	566	< 2	19	-
336	ก.ค.	7.4	7.4	29	31	124	24	586	< 2	22	-

หน้า 4

ลำดับ	เดือน	Temp	pH	BOD	COO	TSS	GKO	TKN	Color	Color	CI2
253	ก.ค.	8.2	8.2	30	46	147	42	470	8	13	-
254	ก.ค.	7.9	7.9	31	13	53	< 10	656	< 2	5	-
255	ก.ค.	8.3	8.3	31	< 4	49	< 10	398	< 2	< 5	-
256	ก.ค.	8.3	8.3	32	< 4	44	< 10	464	< 2	< 5	-
257	ก.ค.	8.2	8.2	31	< 4	44	< 10	428	< 2	6	-
258	ก.ค.	8.4	8.4	30	4	42	< 10	406	< 2	5	-
259	ก.ค.	8.2	8.2	30	4	80	< 10	288	< 2	< 5	-
260	ก.ค.	8.1	8.1	31	< 4	< 40	< 10	344	< 2	< 5	-
261	ก.ค.	8	8	28	< 4	< 40	< 10	234	< 2	5	-
262	ก.ค.	7.9	7.9	31	5	< 40	< 10	404	< 2	7	-
263	ก.ค.	7.5	7.5	30	19	94	10	224	< 2	6	-
264	ก.ค.	7.9	7.9	31	< 4	< 40	< 10	228	< 2	5	-
265	ก.ค.	7.5	7.5	31	15	56	< 10	234	< 2	< 5	-
266	ก.ค.	7.8	7.8	29	< 4	42	< 10	250	< 2	< 5	-
267	ก.ค.	7.5	7.5	29	34	116	14	410	4	16	-
268	ก.ค.	7.5	7.5	31	34	77	14	328	4	47	-
269	ก.ค.	7.5	7.5	31	26	74	< 10	322	< 2	19	-
270	ก.ค.	7.4	7.4	31	32	132	19	412	< 2	22	-
271	ก.ค.	7.6	7.6	32	35	70	16	354	< 2	23	-
272	ก.ค.	7.4	7.4	31	25	104	< 10	434	< 2	14	-
273	ก.ค.	7.9	7.9	32	19	84	< 10	850	< 2	< 5	-
274	ก.ค.	8.1	8.1	32	7	42	< 10	1194	< 2	10	-
275	ก.ค.	8.3	8.3	33	8	42	< 10	1190	< 2	10	-
276	ก.ค.	8.1	8.1	34	< 4	48	< 10	386	< 2	5	-
277	ก.ค.	8.1	8.1	34	< 4	46	< 10	446	< 2	5	-
278	ก.ค.	7.7	7.7	29	< 4	45	< 10	568	< 2	< 5	-
279	ก.ค.	7.9	7.9	30	22	104	20	312	3	25	-
280	ก.ค.	7.8	7.8	30	8	43	11	290	< 2	27	-



หน้าโรงงาน

สถานี	สถานี	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	GBQ	TN	Color	CI2
393	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	8	76	195	20	476	5	53	-	-
394	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.8	31	113	23	370	7	51	-	-
395	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	8	32	65	33	402	5	44	-	-
396	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.7	30	55	145	32	476	7	37	-
397	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	7.9	32	170	332	61	646	7	67	-
398	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.7	30	35	166	30	412	3	39	-
399	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.8	30	6	45	<10	208	<2	<5	-
400	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	8	31	6	<40	<10	228	<2	<5	-
401	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	8	31	<4	<40	<10	240	<2	52	-
402	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	8	30	<4	80	<10	456	<2	<5	-
403	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.9	30	4	42	<10	334	<2	<5	-
404	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.5	30	9	<40	<10	244	<2	<5	-
405	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.8	31	14	69	<10	136	<2	11	-
406	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.8	31	<4	<40	<10	132	<2	28	-
407	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.6	30	19	67	12	264	<2	17	-
408	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.8	30	25	77	85	294	6	49	-
409	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.8	31	28	135	15	312	<2	41	-
410	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.8	31	27	104	93	396	10	34	-
411	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	7.9	32	50	198	54	1002	2	8	-
412	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	8.1	30	65	262	31	760	3	14	-
413	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	8	30	103	232	33	356	<2	27	-
414	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	8.2	30	49	183	21	840	<2	5	-
415	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.9	31	45	171	56	522	<2	35	-
416	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	8.1	29	12	77	14	688	<2	<5	-
417	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.7	31	69	224	14	344	<2	35	-
418	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.4	32	43	104	16	208	2	16	-
419	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	7.5	32	88	205	56	354	3	38	-
420	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.3	31	43	96	17	388	10	34	-

หน้าโรงงาน

สถานี	สถานี	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	GBQ	TN	Color	CI2
337	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	8	32	19	92	<10	368	<2	15	-
338	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.9	31	18	77	<10	308	<2	35	-
339	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.9	31	45	119	31	400	3	58	-
340	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	8	30	29	119	17	214	<2	44	-
341	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.8	30	90	190	18	454	<2	55	-
342	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	8	30	94	218	20	430	<2	56	-
343	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.9	31	44	132	14	432	3	78	-
344	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.8	31	<4	41	<10	212	<2	13	-
345	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.9	30	<4	<40	<10	202	<2	<5	-
346	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	7.9	32	41	113	10	340	<2	61	-
347	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.9	31	111	241	25	674	<2	164	-
348	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	29	7.9	29	<4	<40	<10	238	<2	<5	-
349	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.6	30	34	144	46	290	10	35	-
350	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.8	30	17	88	40	220	9	18	-
351	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	8	30	192	330	99	532	8	222	-
352	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	33	7.7	30	33	119	28	440	3	89	-
353	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.3	30	52	182	43	530	10	89	-
354	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.7	30	65	143	25	476	<2	111	-
355	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	8	30	<4	47	<10	208	<2	<5	-
356	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	7.8	32	<4	<40	<10	232	<2	<5	-
357	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.9	31	<4	<40	<10	184	<2	10	-
358	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.9	31	<4	40	<10	184	<2	<5	-
359	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	8	31	4	42	<10	150	<2	<5	-
360	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	8	30	<4	<40	<10	282	<2	<5	-
361	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	8	31	<4	41	<10	1000	<2	<5	-
362	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.8	30	<4	42	<10	1200	<2	<5	-
363	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	8.2	30	<4	<40	<10	1310	<2	66	-
364	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	8	31	<4	43	<10	958	<2	<5	-

หน้าโรงงาน

สถานี	สถานี	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	GBQ	TN	Color	CI2
421	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	8.2	32	120	276	24	472	3	50	-
422	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	8	31	98	210	34	334	6	36	-
423	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	8	31	13	53	11	304	<2	<5	-
424	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	7.5	32	44	166	136	210	8	16	-
425	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.8	31	7	<40	10	232	<2	9	-
426	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.6	31	9	50	<10	310	<2	6	-
427	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	8.2	32	<4	<40	<10	228	<2	<5	-
428	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	8	31	10	41	<10	352	<2	5	-
429	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	29	7.8	29	28	93	16	652	<2	14	-
430	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.9	31	27	127	15	834	<2	40	-
431	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	8.1	32	8	<40	12	686	<2	24	-
432	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	7.6	32	17	81	35	602	<2	14	-
433	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	8	30	94	198	43	792	<2	20	-
434	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.8	30	10	64	<10	940	<2	6	-
435	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	29	7.9	29	35	108	11	640	<2	35	-
436	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	8	31	14	42	<10	616	<2	73	-
437	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	8.2	31	<4	<40	<10	603	<2	5	-
438	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.8	31	21	67	14	532	<2	17	-
439	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	8	30	12	72	<10	572	<2	15	-
440	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	29	7.8	29	26	111	14	602	<2	27	-
441	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.4	30	101	195	40	450	4	33	-
442	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.5	31	97	190	28	392	7	61	-
443	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	6.9	30	274	447	87	494	8	33	-
444	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.7	30	123	257	34	426	<2	55	-
445	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.4	31	62	222	44	480	3	41	-
446	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	7	7	30	159	339	59	612	5	35	-
447	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.9	31	14	35	<10	322	<2	95	-
448	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.9	30	21	66	<10	218	<2	56	-

หน้าโรงงาน

สถานี	สถานี	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	GBQ	TN	Color	CI2
365	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	8.2	32	<4	<40	<10	1110	<2	6	-
366	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	28	8	28	<4	41	<10	1108	<2	<5	-
367	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	8.2	30	59	155	68	496	7	55	-
368	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.9	30	46	152	123	1470	<2	50	-
369	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.8	31	124	307	268	404	19	94	-
370	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.8	30	265	604	320	408	29	100	-
371	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.6	30	7	45	<10	226	<2	<5	-
372	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.8	30	48	103	131	386	7	22	-
373	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.6	31	55	182	65	438	2	67	-
374	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.1	30	725	286	1950	298	32	17	-
375	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.7	31	<4	<40	<10	232	<2	24	-
376	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	6.1	32	13	60	18	360	3	5	-
377	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	6.1	30	15	62	20	320	<2	33	-
378	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.4	31	23	132	26	322	9	19	-
379	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	5.9	32	14	80	20	410	<2	5	-
380	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	28	6.6	28	10	44	24	440	<2	10	-
381	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.5	31	5	42	<10	272	<2	12	-
382	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.7	31	5	41	<10	240	<2	29	-
383	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.8	31	<4	<40	<10	230	<2	<5	-
384	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.7	31	6	<40	<10	218	<2	8	-
385	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.7	31	<4	<40	<10	242	<2	6	-
386	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.5	30	5	41	<10	292	<2	8	-
387	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.7	30	188	304	28	456	8	83	-
388	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.7	31	179	251	36	440	7	119	-
389	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.6	31	61	158	24	362	<2	33	-
390	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	32	7.4	32	55	178	26	370	<2	41	-
391	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	31	7.3	31	177	312	42	484	3	88	-
392	น้ำดิบ ผลิตน้ำประปา (ประปา)	30	7.6	30	62	114	10	346	<2	35	-



ผลการตรวจ

คำค้น	เงื่อนไข	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	GMO	TKN	Color	Cl2
505	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.4	31	47	112	10	416	< 2	42	-	-
506	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.9	31	68	104	24	360	< 2	39	-	-
507	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.9	28	206	482	62	2198	8	48	-	-
508	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	28	186	334	141	1461	13	85	-	-
509	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	30	45	111	50	2004	7	35	-	-
510	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	32	92	187	66	972	10	67	-	-
511	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8.1	30	32	106	16	582	< 2	34	-	-
512	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.5	27	49	138	37	519	< 2	55	-	-
513	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.9	33	77	210	18	172	21	< 5	-	-
514	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.5	34	29	88	10	140	< 2	16	-	-
515	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	31	57	145	13	208	10	27	-	-
516	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	34	12	72	< 10	166	< 2	8	-	-
517	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8	30	30	135	13	220	< 2	19	-	-
518	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	30	12	77	< 10	108	< 2	5	-	-
519	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	31	28	109	11	654	2	35	-	-
520	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.9	32	65	145	< 10	426	< 2	58	-	-
521	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	31	45	100	26	332	< 2	22	-	-
522	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.5	31	105	218	128	378	10	44	-	-
523	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	32	86	195	110	342	9	44	-	-
524	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	30	81	221	120	388	10	41	-	-
525	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.5	28	93	195	55	364	7	27	-	-
526	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.5	31	77	187	44	346	9	38	-	-
527	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.5	31	171	60	248	9	30	30	-	-
528	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.3	31	162	292	38	318	10	30	-	-
529	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	30	67	132	44	266	7	22	-	-
530	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	29	92	226	62	316	7	35	-	-
531	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.9	35	5	41	< 10	276	< 2	8	-	-
532	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	31	12	45	16	288	< 2	16	-	-

ผลการตรวจ

คำค้น	เงื่อนไข	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	GMO	TKN	Color	Cl2
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8	31	18	61	< 10	348	< 2	30	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	30	14	50	< 10	304	< 2	67	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8.2	30	24	72	11	336	< 2	30	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8.1	31	10	77	< 10	360	< 2	32	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.9	30	20	137	< 10	332	< 2	58	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8	29	32	90	< 10	398	< 2	73	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8	31	30	88	20	362	< 2	64	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.9	30	21	88	18	438	< 2	50	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8.1	30	47	132	16	470	< 2	53	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8.2	31	47	80	13	444	< 2	100	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	32	32	114	< 10	280	< 2	16	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	32	23	80	< 10	256	< 2	92	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	33	20	58	17	274	< 2	35	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.4	31	61	119	< 10	336	< 2	35	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	32	43	114	18	574	< 2	55	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	31	38	116	41	410	< 2	54	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	31	52	119	17	312	6	26	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	31	58	135	34	256	5	45	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8	32	53	143	40	374	6	50	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	30	74	174	18	312	6	35	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8	30	63	166	28	378	6	46	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.5	31	67	135	28	376	3	54	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8	32	73	203	14	1276	3	134	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8	32	12	124	< 10	1348	< 2	152	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	32	< 4	42	< 10	820	< 2	22	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	31	136	307	51	1094	< 2	113	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	32	128	266	64	1088	< 2	110	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	30	137	290	30	958	< 2	80	-	-

ผลการตรวจ

คำค้น	เงื่อนไข	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	GMO	TKN	Color	Cl2
533	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	30	8	< 40	< 10	318	< 2	5	-	-
534	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	32	48	77	16	274	5	22	-	-
535	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.3	31	71	194	26	266	4	33	-	-
536	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	30	49	135	21	392	< 2	35	-	-
537	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.2	31	185	328	13	388	< 2	15	-	-
538	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	32	84	174	14	326	< 2	28	-	-
539	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.9	33	216	312	42	478	6	92	-	-
540	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	6.4	31	192	336	40	362	< 2	15	-	-
541	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.9	31	238	382	37	462	2	19	-	-
542	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	32	134	226	19	374	< 2	11	-	-
543	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.5	30	64	190	42	488	8	61	-	-
544	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	30	72	194	38	350	7	36	-	-
545	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	30	48	114	32	332	6	70	-	-
546	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.4	29	34	64	18	402	8	45	-	-
547	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8.1	30	47	132	54	284	10	36	-	-
548	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.5	31	74	158	28	406	2	55	-	-
549	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.9	30	19	96	< 10	284	< 2	27	-	-
550	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	31	9	< 40	< 10	276	< 2	16	-	-
551	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8	31	16	44	25	416	7	21	-	-
552	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	29	25	61	16	390	< 2	24	-	-
553	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.4	29	29	96	16	280	< 2	27	-	-
554	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	31	10	< 40	< 10	350	< 2	13	-	-
555	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8.1	30	8	72	< 10	444	< 2	5	-	-
556	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8.2	30	< 4	< 40	14	472	< 2	9	-	-
557	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8.3	31	6	43	< 10	466	< 2	6	-	-
558	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	30	7	64	12	338	< 2	< 5	-	-
559	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8.4	30	< 4	< 40	< 10	362	< 2	5	-	-
560	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8.4	30	5	< 40	< 10	484	< 2	< 5	-	-

ผลการตรวจ

คำค้น	เงื่อนไข	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	GMO	TKN	Color	Cl2
477	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.9	29	53	100	20	414	2	47	-	-
478	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.9	30	35	106	20	474	< 2	44	-	-
479	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8	30	46	125	51	394	10	61	-	-
480	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8.1	31	54	116	30	608	< 2	96	-	-
481	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.9	30	66	165	41	410	4	63	-	-
482	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8	29	34	80	20	620	< 2	44	-	-
483	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	30	17	72	16	282	< 2	5	-	-
484	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.3	30	27	69	20	290	< 2	13	-	-
485	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	31	34	85	< 10	312	< 2	33	-	-
486	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.4	30	9	56	< 10	228	< 2	9	-	-
487	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.4	30	23	119	22	254	< 2	20	-	-
488	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	30	12	42	14	262	< 2	5	-	-
489	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.3	31	16	88	< 10	356	< 2	33	-	-
490	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8	31	22	89	18	292	< 2	35	-	-
491	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.9	31	30	104	33	384	< 2	23	-	-
492	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	30	19	48	21	260	< 2	22	-	-
493	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	31	20	100	18	364	< 2	35	-	-
494	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	29	57	135	44	396	4	55	-	-
495	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	31	31	111	< 10	344	< 2	35	-	-
496	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	32	30	92	17	302	< 2	35	-	-
497	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	31	24	75	14	332	< 2	35	-	-
498	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.8	30	35	96	12	488	< 2	48	-	-
499	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8.1	29	33	96	18	360	< 2	44	-	-
500	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	8	31	26	88	17	310	< 2	35	-	-
501	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	31	70	174	10	372	3	34	-	-
502	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.7	31	60	135	32	262	7	12	-	-
503	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	30	27	54	< 10	314	< 2	34	-	-
504	น.อ. บริเวณ บึงน้ำดิบ	7.6	30	29	61	33	516	9	25	-	-



หน้า 1

ลำดับ	เดือน	พื้นที่	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
617	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.9	31	< 4	< 40	< 10	304	< 2	11	-	-
618	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.8	31	< 4	51	< 10	302	< 2	< 5	-	-
619	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	8.1	30	< 4	< 40	< 10	340	< 2	8	-	-
620	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.8	30	< 4	< 40	< 10	406	< 2	< 5	-	-
621	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	8	31	76	213	25	562	< 2	10	-	-
622	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.8	30	144	323	62	506	6	5	-	-
623	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.8	30	144	304	40	514	8	18	-	-
624	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.6	30	50	143	36	442	< 2	14	-	-
625	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	8	30	126	265	99	1224	6	21	-	-
626	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.2	31	90	198	106	1554	4	5	-	-
627	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.8	31	12	96	< 10	244	< 2	13	-	-
628	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.6	32	16	63	10	232	< 2	24	-	-
629	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.9	31	15	50	< 10	272	< 2	19	-	-
630	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.6	30	13	72	10	342	< 2	16	-	-
631	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	8	30	25	69	12	354	< 2	27	-	-
632	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	8.1	30	< 4	< 40	< 10	316	< 2	15	-	-
633	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	8	29	6	47	< 10	200	< 2	< 5	-	-
634	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.8	31	< 4	49	< 10	246	< 2	12	-	-
635	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.7	31	< 4	42	< 10	222	< 2	5	-	-
636	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.8	30	14	88	< 10	212	< 2	8	-	-
637	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.9	31	4	57	< 10	226	< 2	7	-	-
638	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.5	31	5	< 40	< 10	288	< 2	< 5	-	-
639	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.9	28	13	77	< 10	498	< 2	16	-	-
640	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.6	31	12	50	< 10	592	4	28	-	-
641	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.7	31	6	< 40	< 10	554	< 2	< 5	-	-
642	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.9	30	7	42	< 10	538	< 2	12	-	-
643	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.9	32	21	73	< 10	468	< 2	39	-	-
644	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.8	31	13	72	< 10	498	< 2	34	-	-

หน้า 2

ลำดับ	เดือน	พื้นที่	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
561	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.7	33	20	88	35	294	4	44	-	-
562	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.7	32	30	84	18	378	3	86	-	-
563	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	8	31	11	43	15	350	< 2	44	-	-
564	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.7	31	32	117	15	372	8	35	-	-
565	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.8	32	59	108	15	486	< 2	89	-	-
566	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	8.1	29	43	119	18	474	8	78	-	-
567	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.8	29	107	229	63	344	9	66	-	-
568	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	8	30	94	210	35	386	6	55	-	-
569	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	8	29	100	231	54	398	10	146	-	-
570	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.6	29	112	213	40	450	9	77	-	-
571	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	8.2	30	143	265	47	414	7	93	-	-
572	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.6	30	103	163	40	426	5	67	-	-
573	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.9	29	50	194	20	356	6	60	-	-
574	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.9	29	105	258	42	346	8	122	-	-
575	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.5	30	95	200	50	420	6	72	-	-
576	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	8.1	30	154	231	39	468	7	70	-	-
577	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.6	30	84	145	36	598	4	62	-	-
578	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.7	30	18	66	< 10	504	< 2	11	-	-
579	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.9	31	8	< 40	< 10	350	< 2	35	-	-
580	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.2	30	< 4	< 40	< 10	322	< 2	5	-	-
581	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.7	31	24	111	< 10	312	< 2	22	-	-
582	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.9	32	6	< 40	< 10	288	< 2	10	-	-
583	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.5	30	25	64	< 10	338	< 2	17	-	-
584	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	8	30	43	132	21	378	6	42	-	-
585	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.9	31	136	266	48	778	10	74	-	-
586	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.8	31	80	194	48	410	< 2	55	-	-
587	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	8	31	109	304	69	464	6	63	-	-

หน้า 3

ลำดับ	เดือน	พื้นที่	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
645	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.9	31	49	119	31	1626	3	33	-	-
646	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	8	32	13	46	48	368	10	56	-	-
647	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.9	30	32	104	32	358	8	67	-	-
648	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	8	30	120	234	32	506	8	73	-	-
649	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	8.1	29	94	221	39	378	9	66	-	-
650	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.7	31	47	119	20	354	< 2	66	-	-
651	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	8	31	119	276	69	360	10	35	-	-
652	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	8.4	31	91	213	78	314	10	64	-	-
653	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	8	32	84	199	68	310	10	35	-	-
654	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.6	30	64	151	50	348	10	34	-	-
655	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	8.1	31	136	210	60	384	8	33	-	-
656	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	9.6	30	101	249	140	552	10	22	-	-
657	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.6	31	115	245	56	420	9	60	-	-
658	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.7	30	87	204	43	424	10	67	-	-
659	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.7	30	82	221	31	440	2	66	-	-
660	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.6	32	98	221	34	384	3	61	-	-
661	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.3	31	127	273	46	406	< 2	60	-	-
662	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.4	30	168	245	38	442	< 2	55	-	-
663	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.4	31	78	174	20	274	< 2	9	-	-
664	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.4	31	18	82	< 10	348	< 2	8	-	-
665	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.3	33	52	127	28	402	5	6	-	-
666	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.2	30	48	157	35	394	< 2	9	-	-
667	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	8.1	32	49	132	21	320	< 2	13	-	-
668	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.7	31	61	147	20	340	< 2	13	-	-
669	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	8	32	< 4	45	< 10	240	< 2	13	-	-
670	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.8	32	7	< 40	< 10	244	< 2	33	-	-
671	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.8	31	7	42	< 10	284	< 2	26	-	-
672	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.9	30	6	56	< 10	242	< 2	22	-	-

หน้า 4

ลำดับ	เดือน	พื้นที่	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
589	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.7	32	50	151	24	562	2	50	-	-
590	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.7	31	112	323	77	736	7	122	-	-
591	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.6	31	9	51	< 10	386	< 2	23	-	-
592	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	8.1	31	< 4	< 40	< 10	322	< 2	6	-	-
593	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.6	31	34	129	68	472	2	31	-	-
594	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.7	32	12	47	12	392	< 2	11	-	-
595	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.5	31	34	89	13	288	< 2	33	-	-
596	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.6	30	47	65	14	440	5	33	-	-
597	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	6.8	29	33	130	56	972	8	13	-	-
598	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	8	31	37	108	44	896	< 2	55	-	-
599	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	8	31	29	85	44	782	< 2	57	-	-
600	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	8	32	40	89	42	594	7	21	-	-
601	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.6	30	46	140	50	720	5	21	-	-
602	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.6	29	27	80	22	1038	< 2	8	-	-
603	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.5	29	8	42	< 10	550	< 2	< 5	-	-
604	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	2.4	31	7	43	< 10	644	< 2	35	-	-
605	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.7	31	< 4	< 40	< 10	946	< 2	16	-	-
606	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.8	32	7	46	< 10	420	< 2	< 5	-	-
607	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.7	30	5	42	< 10	412	< 2	7	-	-
608	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.5	28	6	45	< 10	432	< 2	< 5	-	-
609	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.7	31	21	119	< 10	344	< 2	22	-	-
610	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.7	30	11	53	12	364	< 2	24	-	-
611	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.7	30	17	57	12	318	< 2	35	-	-
612	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.8	30	30	80	29	260	< 2	32	-	-
613	ก.ย.	เขตร. นนทบุรี	8.1	31	35	104	12	618	< 2	67	-	-
614	ต.ค.	เขตร. นนทบุรี	7.6	30	63	129	33	416	< 2	50	-	-
615	พ.ย.	เขตร. นนทบุรี	7.9	29	< 4	< 40	< 10	406	< 2	< 5	-	-
616	ธ.ค.	เขตร. นนทบุรี	8	30	< 4	< 40	< 10	354	< 2	6	-	-



หน้า 1

สถานี	เดือน	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
729	ก.ค.	29	7.7	67	190	16	376	<2	76	-	-
730	ก.ค.	30	8	50	190	22	498	3	100	-	-
731	ก.ค.	29	7.6	29	46	158	27	326	<2	83	-
732	ก.ค.	29	7.4	29	105	205	30	478	6	100	-
733	ก.ค.	30	7.9	30	89	194	45	428	6	36	-
734	ก.ค.	30	7.5	30	104	190	33	432	<2	67	-
735	ก.ค.	31	7.9	31	60	168	70	470	2	62	-
736	ก.ค.	30	7.9	30	33	119	46	442	5	41	-
737	ก.ค.	32	7.9	32	12	62	<10	454	<2	31	-
738	ก.ค.	31	7.6	31	59	179	37	704	<2	55	-
739	ก.ค.	30	7.9	30	4	42	<10	204	<2	<5	-
740	ก.ค.	31	8	31	<4	42	<10	290	<2	<5	-
741	ก.ค.	31	8.1	31	<4	42	<10	226	<2	<5	-
742	ก.ค.	29	7.9	29	<4	40	<10	340	<2	<5	-
743	ก.ค.	29	8.1	29	<4	42	<10	350	<2	5	-
744	ก.ค.	30	7.8	30	<4	40	<10	248	<2	5	-
745	ก.ค.	31	8.1	30	<4	45	<10	264	<2	<5	-
746	ก.ค.	31	7.5	31	34	132	<10	730	<2	<5	-
747	ก.ค.	31	8.3	31	<4	42	<10	708	<2	<5	-
748	ก.ค.	29	7.9	29	<4	40	<10	318	<2	<5	-
749	ก.ค.	30	8.3	30	<4	42	<10	326	<2	<5	-
750	ก.ค.	31	8.1	30	<4	42	<10	602	<2	6	-
751	ก.ค.	31	8	31	<4	40	<10	254	<2	<5	-
752	ก.ค.	30	7.9	31	<4	40	<10	200	<2	<5	-
753	ก.ค.	31	8.1	32	5	45	<10	262	<2	<5	-
754	ก.ค.	29	8.1	29	<4	40	<10	332	<2	5	-
755	ก.ค.	30	8.1	30	<4	40	<10	324	<2	<5	-
756	ก.ค.	31	7.9	31	<4	42	<10	246	<2	<5	-

หน้า 2

สถานี	เดือน	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
673	ก.ค.	18	8.3	18	91	<10	328	<2	33	-	-
674	ก.ค.	27	8.1	27	89	46	376	<2	35	-	-
675	ก.ค.	31	7.6	31	241	38	1374	8	22	-	-
676	ก.ค.	31	8	61	194	38	636	5	63	-	-
677	ก.ค.	31	7.6	31	46	136	1582	<2	20	-	-
678	ก.ค.	30	8	30	115	339	27	1390	9	33	-
679	ก.ค.	30	8	30	84	229	147	1760	5	22	-
680	ก.ค.	31	8	31	83	184	24	590	<2	50	-
681	ก.ค.	31	7.8	31	55	190	31	276	6	25	-
682	ก.ค.	31	7.8	30	50	142	30	274	5	35	-
683	ก.ค.	31	8	31	77	205	71	280	10	35	-
684	ก.ค.	30	7.3	30	110	270	74	522	17	35	-
685	ก.ค.	30	7.8	30	98	213	48	346	6	33	-
686	ก.ค.	31	8	31	137	296	118	386	17	46	-
687	ก.ค.	32	7.9	32	28	64	10	408	<2	35	-
688	ก.ค.	32	8	32	21	86	10	380	<2	64	-
689	ก.ค.	30	7.8	30	104	200	39	426	<2	27	-
690	ก.ค.	30	7.7	30	16	65	10	578	<2	23	-
691	ก.ค.	31	7.7	31	29	80	<10	592	<2	5	-
692	ก.ค.	31	7.8	31	6	<40	<10	350	<2	27	-
693	ก.ค.	31	8	31	7	67	<10	238	<2	5	-
694	ก.ค.	31	8	31	5	<40	<10	258	<2	<5	-
695	ก.ค.	30	7.9	30	<4	<40	<10	260	<2	11	-
696	ก.ค.	30	8	30	7	45	<10	224	<2	5	-
697	ก.ค.	30	8.2	30	10	56	<10	244	<2	7	-
698	ก.ค.	31	7.9	31	21	53	16	220	<2	11	-
699	ก.ค.	32	7.9	32	<4	45	<10	220	<2	<5	-
700	ก.ค.	30	8.1	30	7	66	<10	766	<2	5	-

หน้า 3

สถานี	เดือน	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
757	ก.ค.	31	7.9	31	136	302	<10	970	<2	24	-
758	ก.ค.	30	8	30	27	194	<10	734	<2	27	-
759	ก.ค.	30	8	30	143	213	<10	882	<2	32	-
760	ก.ค.	31	8.4	31	46	131	<10	810	<2	20	-
761	ก.ค.	31	8	31	56	140	<10	936	<2	11	-
762	ก.ค.	30	7.8	30	65	205	12	562	<2	19	-
763	ก.ค.	29	7.3	29	16	100	17	2386	<2	11	-
764	ก.ค.	30	7.4	30	18	69	15	2732	<2	5	-
765	ก.ค.	30	7.3	30	15	62	17	2749	<2	66	-
766	ก.ค.	30	7.8	30	7	42	<10	1832	<2	10	-
767	ก.ค.	30	8.1	30	4	<40	<10	668	<2	<5	-
768	ก.ค.	29	8	29	<4	47	<10	430	<2	<5	-
769	ก.ค.	32	7.8	32	7	<40	<10	1438	<2	8	-
770	ก.ค.	29	7.4	29	23	114	<10	1760	<2	22	-
771	ก.ค.	30	7.8	30	19	112	<10	1616	<2	14	-
772	ก.ค.	31	7.6	31	15	107	<10	1790	<2	16	-
773	ก.ค.	31	7.5	31	20	138	<10	2038	<2	17	-
774	ก.ค.	30	7.8	30	<4	45	<10	1076	<2	<5	-
775	ก.ค.	30	8.4	30	7	50	<10	366	<2	<5	-
776	ก.ค.	31	9.4	31	11	45	<10	542	<2	11	-
777	ก.ค.	31	8.7	31	9	<40	<10	492	<2	12	-
778	ก.ค.	30	8	30	237	460	148	370	9	113	-
779	ก.ค.	29	8.2	29	<4	42	<10	242	<2	5	-
780	ก.ค.	31	8.9	31	8	43	12	900	<2	11	-
781	ก.ค.	33	8.5	33	16	119	26	1938	<2	6	-
782	ก.ค.	30	8.3	30	32	113	39	1906	<2	8	-
783	ก.ค.	30	7.8	30	9	45	17	1314	<2	27	-
784	ก.ค.	31	8.3	31	42	136	46	1036	9	15	-

หน้า 4

สถานี	เดือน	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
701	ก.ค.	31	8.2	31	5	72	<10	630	<2	5	-
702	ก.ค.	31	7.6	31	5	<40	<10	690	<2	6	-
703	ก.ค.	31	8.1	31	4	88	<10	712	<2	<5	-
704	ก.ค.	29	7.8	29	157	337	43	536	5	100	-
705	ก.ค.	34	7.9	34	24	108	<10	277	<2	28	-
706	ก.ค.	30	7.6	30	7	45	<10	250	<2	9	-
707	ก.ค.	30	7.8	30	18	44	14	266	<2	28	-
708	ก.ค.	32	8.3	32	34	119	27	260	8	46	-
709	ก.ค.	31	7.8	31	25	63	12	272	<2	43	-
710	ก.ค.	30	7.6	30	92	221	80	356	10	95	-
711	ก.ค.	32	7.8	32	64	135	42	360	8	35	-
712	ก.ค.	29	7.8	29	76	212	68	378	10	64	-
713	ก.ค.	30	7.6	30	36	77	45	412	7	35	-
714	ก.ค.	30	7.9	30	80	198	64	276	10	50	-
715	ก.ค.	31	7.7	31	134	301	62	348	9	50	-
716	ก.ค.	30	7.6	30	32	147	30	300	4	67	-
717	ก.ค.	30	7.9	30	16	61	<10	202	<2	5	-
718	ก.ค.	30	7.9	30	33	100	13	284	<2	5	-
719	ก.ค.	29	8.1	29	35	99	16	260	<2	35	-
720	ก.ค.	30	7.6	30	72	198	13	360	<2	26	-
721	ก.ค.	30	7.6	30	38	116	17	284	<2	50	-
722	ก.ค.	30	7.8	30	60	132	25	468	7	55	-
723	ก.ค.	31	7.8	31	9	69	10	906	<2	9	-
724	ก.ค.	30	8.2	30	60	149	14	870	5	64	-
725	ก.ค.	30	8	30	39	88	18	698	<2	35	-
726	ก.ค.	31	8.3	31	56	203	22	1120	8	47	-
727	ก.ค.	31	7.7	31	83	210	43	610	<2	44	-
728	ก.ค.	29	8.2	29	8	61	13	1020	<2	11	-



มหาวิทยาลัยราชภัฏ

[illegible]

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

[illegible]

ကုမ္ပဏီများ

ลำดับ	ชื่อ	ชื่อเล่น	ชื่อจริง	pH	Temp	BOD	COO	TSS	TDS	BOD	Color	Color	CUZ
569	พ.ล.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม (2)	8.1	31	16	72	16	1014	< 2	5	-	-
570	ส.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม (2)	8.1	29	8	48	16	420	< 2	6	-	-
571	อ.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	8.1	31	7	61	< 10	326	< 2	5	-	-
572	ส.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	8	31	5	41	< 10	326	< 2	6	-	-
573	อ.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	7.8	31	< 4	< 40	< 10	506	< 2	10	-	-
574	ส.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	7.9	30	5	41	< 10	208	< 2	8	-	-
575	พ.ล.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	8.2	31	40	69	< 10	566	< 2	5	-	-
576	ส.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	8.1	30	8	69	< 10	566	< 2	5	-	-
577	อ.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	7.4	35	70	147	68	308	9	33	-	-
578	ส.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	7.5	30	79	150	32	314	8	24	-	-
579	อ.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	7.4	31	136	228	74	284	9	30	-	-
580	พ.ล.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	7.6	32	59	198	49	556	7	40	-	-
581	อ.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	7.3	31	128	254	68	338	3	38	-	-
582	ส.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	7.8	29	21	100	13	1244	< 2	8	-	-
583	อ.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม (สปีชีส์ใหม่)	7.9	31	18	74	< 10	278	< 2	41	-	-
584	ส.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม (สปีชีส์ใหม่)	7.4	31	39	126	20	254	2	24	-	-
585	อ.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม (สปีชีส์ใหม่)	7.5	35	54	106	11	282	< 2	30	-	-
586	ส.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม (สปีชีส์ใหม่)	7.3	31	29	140	19	322	< 2	26	-	-
587	อ.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม (สปีชีส์ใหม่)	8.2	32	80	171	15	346	4	53	-	-
588	ส.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม (สปีชีส์ใหม่)	8.1	31	36	129	12	486	< 2	60	-	-
589	อ.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม (สปีชีส์ใหม่)	8.2	31	31	119	36	400	4	89	-	-
590	พ.ล.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม (สปีชีส์ใหม่)	8	32	61	194	288	360	6	78	-	-
591	ส.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม (สปีชีส์ใหม่)	8.1	30	61	179	423	440	8	53	-	-
592	อ.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม (สปีชีส์ใหม่)	8.1	30	23	61	56	270	8	29	-	-
593	ส.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	8.2	31	8	33	< 10	1776	< 2	9	-	-
594	อ.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	8.3	30	16	77	11	1996	< 2	16	-	-
595	พ.ล.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	8.1	31	9	43	< 10	1614	< 2	30	-	-
596	อ.ร.	ปณิธิ	ปณิธิ ชูอยู่สูง ผลิตสารชีวภัณฑ์ (ใบมะขามเทศ) ๕ กรัม	7.7	30	13	64	10	2108	< 2	8	-	-

ကုမ္ပဏီ

កំណត់	ឈ្មោះ	ធាតុចូល	pH	Temp	BOD	COO	TSS	TDS	GAK	TKN	Color	Color	Cl2
813	វ.ស.	បំប៉ន ៣ ឆ្នាំ ទំព័រ	7.7	30	121	221	156	436	10	19	-	-	-
814	វ.ស.	បំប៉ន ៣ ឆ្នាំ ទំព័រ	7.9	32	8	< 40	14	312	< 2	15	-	-	-
815	វ.ស.	បំប៉ន ៣ ឆ្នាំ ទំព័រ	7.8	31	26	96	42	316	6	65	-	-	-
816	វ.ស.	បំប៉ន ៣ ឆ្នាំ ទំព័រ	7.7	29	26	129	40	428	4	35	-	-	-
817	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ	8.2	31	< 4	42	< 10	408	< 2	< 5	-	-	-
818	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ	8.3	30	5	41	< 10	690	< 2	5	-	-	-
819	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ	7.5	30	6	< 40	< 10	926	< 2	10	-	-	-
820	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ	8	31	4	46	< 10	996	< 2	< 5	-	-	-
821	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ	8.3	31	7	41	< 10	654	< 2	< 5	-	-	-
822	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ	7.9	31	15	51	< 10	272	< 2	5	-	-	-
823	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 1)	7.8	29	26	124	25	396	6	26	-	-	-
824	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 1)	7.8	31	< 4	< 40	< 10	226	< 2	< 5	-	-	-
825	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 1)	7.6	30	58	127	32	358	6	35	-	-	-
826	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 1)	7.7	32	17	51	26	582	4	33	-	-	-
827	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 1)	7.9	30	25	72	14	290	< 2	19	-	-	-
828	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 1)	7.6	29	18	96	19	392	< 2	30	-	-	-
829	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 2)	7.7	32	9	88	< 10	234	< 2	5	-	-	-
830	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 2)	8	31	< 4	50	< 10	294	< 2	5	-	-	-
831	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 2)	7.9	30	92	151	47	328	3	95	-	-	-
832	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 2)	7.9	31	39	114	40	338	< 2	9	-	-	-
833	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 2)	7.9	32	27	100	54	426	< 2	15	-	-	-
834	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 2)	8.4	28	7	42	11	288	< 2	< 5	-	-	-
835	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 2)	7.5	32	15	53	36	312	7	11	-	-	-
836	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 2)	7.3	32	19	56	34	306	< 2	7	-	-	-
837	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 2)	7.6	31	12	45	26	376	< 2	14	-	-	-
838	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 2)	7.3	30	20	68	37	470	3	5	-	-	-
839	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 2)	8.2	29	30	82	29	396	< 2	22	-	-	-
840	វ.ស.	បំប៉ន ឈាម ឈាម ប្លូ (ប្រយោជន៍) ទំព័រ (ធាតុ 2)	7.5	30	20	135	66	592	2	8	-	-	-



หน้า 1

สถานี	เดือน	Temp	pH	BOO	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	CI2
953	ก.ค.	30	7.6	133	265	50	384	8	78	-	-
954	ก.ค.	8	30	83	213	48	400	9	73	-	-
955	ก.ค.	8	32	35	78	26	366	8	66	-	-
956	ก.ค.	30	108	202	48	468	10	83	-	-	-
957	พ.ค.	8	30	83	179	43	560	6	72	-	-
958	ก.ค.	31	112	208	68	342	9	72	-	-	-
959	ก.ค.	31	< 4	50	< 10	214	< 2	< 5	-	-	-
960	ก.ค.	31	95	204	26	380	16	60	-	-	-
961	ก.ค.	31	29	104	21	366	< 2	35	-	-	-
962	พ.ค.	7.5	31	35	104	15	288	< 2	17	-	-
964	ก.ค.	7.6	30	24	51	15	286	< 2	16	-	-
965	ก.ค.	6.7	33	38	85	17	434	4	22	-	-
966	ก.ค.	7.9	29	58	136	< 10	272	< 2	6	-	-
967	ก.ค.	7.6	30	57	119	< 10	428	< 2	11	-	-
968	ก.ค.	7.9	30	38	132	11	648	< 2	14	-	-
969	ก.ค.	7.6	31	47	128	12	530	< 2	12	-	-
970	ก.ค.	7.5	30	22	116	< 10	374	< 2	55	-	-
971	ก.ค.	7.6	31	33	96	31	394	2	11	-	-
972	ก.ค.	7.8	32	117	202	30	442	8	73	-	-
973	ก.ค.	7.8	32	76	185	44	412	8	68	-	-
974	ก.ค.	7.8	30	54	140	21	406	3	31	-	-
975	พ.ค.	8.2	31	191	296	36	496	8	71	-	-
976	ก.ค.	8	31	83	193	29	372	3	67	-	-
977	ก.ค.	8.1	31	8	< 40	< 10	684	< 2	8	-	-
978	ก.ค.	7.4	30	66	127	16	554	< 2	13	-	-
979	ก.ค.	7.6	30	38	88	< 10	540	< 2	11	-	-
980	ก.ค.	7.7	30	50	81	20	660	< 2	15	-	-

หน้า 2

สถานี	เดือน	Temp	pH	BOO	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	CI2
987	พ.ค.	7.7	30	14	64	15	1988	< 2	13	-	-
988	ก.ค.	8	31	11	67	16	1900	< 2	15	-	-
989	ก.ค.	7.9	31	23	77	< 10	270	< 2	27	-	-
990	ก.ค.	7.9	30	48	100	< 10	230	< 2	44	-	-
991	ก.ค.	7.8	31	46	77	17	296	< 2	35	-	-
992	ก.ค.	7.8	30	18	80	18	224	< 2	35	-	-
993	พ.ค.	7.8	30	62	104	12	336	< 2	44	-	-
994	ก.ค.	8.1	31	12	33	< 10	246	< 2	14	-	-
995	ก.ค.	7.5	30	113	312	216	342	14	56	-	-
996	ก.ค.	7.7	31	15	53	< 10	266	< 2	35	-	-
997	ก.ค.	7.6	31	13	48	< 10	266	< 2	35	-	-
998	ก.ค.	7.8	31	45	160	22	316	< 2	30	-	-
999	ก.ค.	7.7	31	32	95	22	292	< 2	25	-	-
990	ก.ค.	7.7	30	37	74	21	320	< 2	20	-	-
991	ก.ค.	8	30	< 4	< 40	< 10	206	< 2	< 5	-	-
992	ก.ค.	7.8	31	< 4	< 40	< 10	266	< 2	< 5	-	-
993	ก.ค.	7.9	30	< 4	< 40	< 10	204	< 2	< 5	-	-
994	ก.ค.	8	31	< 4	< 40	< 10	228	< 2	6	-	-
995	พ.ค.	9.7	31	32	107	12	1200	< 2	24	-	-
996	ก.ค.	8.1	30	< 4	< 40	< 10	292	< 2	< 5	-	-
997	ก.ค.	8.1	31	17	60	24	400	< 2	80	-	-
998	ก.ค.	7.9	33	14	56	< 10	332	< 2	16	-	-
999	ก.ค.	7.8	32	17	100	76	320	5	12	-	-
990	ก.ค.	7.9	31	38	119	20	346	4	33	-	-
991	พ.ค.	8.2	31	45	92	12	578	< 2	19	-	-
992	ก.ค.	7.8	31	54	119	31	708	4	78	-	-
993	ก.ค.	7.6	29	239	487	397	570	10	35	-	-
994	ก.ค.	7.7	30	< 4	< 40	< 10	248	< 2	8	-	-

หน้า 3

สถานี	เดือน	Temp	pH	BOO	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	CI2
981	พ.ค.	7.8	31	51	147	28	578	< 2	33	-	-
982	ก.ค.	7.6	32	86	151	44	304	< 2	11	-	-
983	ก.ค.	6.1	31	330	749	10	1848	2	170	-	-
984	ก.ค.	4.6	31	328	653	54	2668	9	183	-	-
985	ก.ค.	7.6	30	11	56	12	390	< 2	< 5	-	-
986	ก.ค.	7.7	31	11	61	14	612	< 2	30	-	-
987	พ.ค.	7.7	31	8	41	14	168	< 2	11	-	-
988	ก.ค.	7.8	30	119	237	91	402	3	89	-	-
989	ก.ค.	7.6	31	< 4	30	< 10	890	< 2	< 5	-	-
990	ก.ค.	7.6	31	7	52	< 10	996	< 2	20	-	-
991	ก.ค.	7.6	30	< 4	49	< 10	479	< 2	< 5	-	-
992	ก.ค.	7.7	30	< 4	42	< 10	608	< 2	7	-	-
993	พ.ค.	7.8	31	< 4	56	< 10	886	< 2	< 5	-	-
994	ก.ค.	7.6	29	< 4	< 40	< 10	970	< 2	< 5	-	-
995	ก.ค.	7.9	31	13	80	12	800	< 2	< 5	-	-
996	ก.ค.	8.2	31	< 4	45	< 10	996	< 2	10	-	-
997	ก.ค.	7.2	30	< 4	42	< 10	962	< 2	< 5	-	-
998	ก.ค.	7.4	30	< 4	53	< 10	960	< 2	8	-	-
999	พ.ค.	7.3	31	< 4	68	< 10	1072	< 2	< 5	-	-
1000	ก.ค.	7.6	29	< 4	61	< 10	1194	< 2	< 5	-	-
1001	ก.ค.	7.6	31	< 4	45	< 10	984	< 2	9	-	-
1002	ก.ค.	7.4	31	< 4	44	< 10	974	< 2	14	-	-
1003	ก.ค.	7.1	30	< 4	42	< 10	676	< 2	6	-	-
1004	ก.ค.	7.1	30	< 4	41	< 10	850	< 2	18	-	-
1005	พ.ค.	7.6	31	< 4	45	< 10	732	< 2	10	-	-
1006	ก.ค.	7.4	29	< 4	45	< 10	486	< 2	< 5	-	-
1007	ก.ค.	8.1	32	12	< 40	43	936	4	7	-	-
1008	ก.ค.	7.7	29	10	50	16	1124	< 2	< 5	-	-

หน้า 4

สถานี	เดือน	Temp	pH	BOO	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	CI2
925	ก.ค.	7.9	31	< 4	< 40	< 10	176	< 2	5	-	-
926	ก.ค.	7.6	31	8	57	< 10	214	< 2	< 5	-	-
927	พ.ค.	7.9	30	4	61	< 10	236	< 2	6	-	-
928	ก.ค.	7.8	30	4	< 40	< 10	276	< 2	< 5	-	-
929	ก.ค.	7.7	32	18	96	< 10	238	< 2	6	-	-
930	ก.ค.	7.7	29	< 4	< 40	< 10	254	< 2	< 5	-	-
931	ก.ค.	7.9	30	< 4	< 40	< 10	210	< 2	< 5	-	-
932	ก.ค.	8.1	31	< 4	61	< 10	396	< 2	6	-	-
933	พ.ค.	7.8	30	< 4	52	< 10	214	< 2	6	-	-
934	ก.ค.	8.1	30	< 4	< 40	< 10	370	< 2	< 25	-	-
935	ก.ค.	7.9	31	16	104	12	202	< 2	35	-	-
936	ก.ค.	8	32	38	147	54	314	9	63	-	-
937	ก.ค.	7.9	32	18	54	19	304	10	60	-	-
938	ก.ค.	8	30	19	100	16	364	< 2	53	-	-
939	ก.ค.	8.1	30	18	67	12	406	< 2	92	-	-
940	ก.ค.	8	31	38	135	48	284	9	68	-	-
941	ก.ค.	8	31	29	100	< 10	220	< 2	22	-	-
942	ก.ค.	8.1	30	89	174	11	406	< 2	119	-	-
943	ก.ค.	8.2	31	84	202	32	368	5	100	-	-
944	ก.ค.	7.7	30	82	151	42	390	7	64	-	-
945	พ.ค.	8.1	31	79	169	26	478	6	100	-	-
946	ก.ค.	8.1	30	137	265	72	370	15	95	-	-
947	ก.ค.	8	31	57	174	43	306	10	22	-	-
948	ก.ค.	7.9	32	63	179	21	288	3	50	-	-
949	ก.ค.	7.8	31	19	56	< 10	274	< 2	6	-	-
950	ก.ค.	7.6	31	119	256	81	310	10	14	-	-
951	พ.ค.	7.9	31	25	108	17	395	< 2	38	-	-
952	ก.ค.	7.7	31	38	124	15	364	< 2	15	-	-



หน้า 1

ลำดับ	พื้นที่	พิกัด	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TN	Color	CI2
1005	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	30	4	42	< 10	902	< 2	< 25	< 25
1006	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.1	30	< 4	52	< 10	930	< 2	< 25	< 25
1007	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.1	30	< 4	49	< 10	944	< 2	< 25	< 25
1008	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	30	< 4	46	< 10	1026	< 2	< 25	< 25
1009	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	32	7	43	< 10	1034	< 2	< 25	< 25
1010	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.8	28	6	61	< 10	1039	< 2	< 25	< 25
1011	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.3	31	< 4	47	< 10	536	< 2	< 25	< 25
1012	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.9	31	< 4	40	< 10	508	< 2	< 25	< 25
1013	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	32	< 4	40	< 10	548	< 2	< 25	< 25
1014	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.3	30	< 4	40	< 10	632	< 2	< 25	< 25
1015	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.4	29	< 4	40	< 10	620	< 2	< 25	< 25
1016	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.1	32	28	116	< 10	342	< 2	< 25	< 25
1017	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.2	31	9	< 40	< 10	260	< 2	< 25	< 25
1018	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	31	16	43	< 10	354	< 2	< 25	< 25
1019	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	30	28	100	14	408	< 2	< 25	< 25
1020	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.2	29	25	56	12	1300	< 2	< 25	< 25
1021	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.2	30	40	92	14	528	< 2	< 25	< 25
1022	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	6.7	31	111	241	63	282	10	24	< 25
1023	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.1	31	24	96	< 10	298	< 2	< 25	< 25
1024	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	6.9	30	101	215	28	422	5	30	< 25
1025	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.4	31	39	72	14	310	< 2	< 25	< 25
1026	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.1	32	114	226	53	304	5	44	< 25
1027	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7	31	198	276	54	376	5	33	< 25
1028	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.1	32	6	56	< 10	638	< 2	< 25	< 25
1029	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.9	29	8	65	< 10	510	< 2	< 25	< 25
1030	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.8	31	25	66	< 10	596	< 2	< 25	< 25
1031	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.8	31	28	190	< 10	560	< 2	< 25	< 25

หน้า 2

ลำดับ	พื้นที่	พิกัด	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TN	Color	CI2
1032	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.2	30	42	132	46	338	7	59	< 25
1033	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.5	30	74	158	38	412	6	67	< 25
1034	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.9	32	85	210	46	316	8	65	< 25
1035	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.8	30	56	135	44	290	5	50	< 25
1036	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.2	30	72	143	56	346	10	61	< 25
1037	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.8	31	59	109	65	302	10	47	< 25
1038	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.5	31	54	116	42	322	6	78	< 25
1039	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.5	30	58	111	48	398	9	22	< 25

หน้า 3

ลำดับ	พื้นที่	พิกัด	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TN	Color	CI2
1040	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.2	31	4	49	< 10	694	< 2	< 25	< 25
1041	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.6	30	8	59	14	236	< 2	< 25	< 25
1042	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.2	32	53	155	48	564	8	78	< 25
1043	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.7	30	30	152	20	488	< 2	< 25	< 25
1044	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	30	44	135	12	454	< 2	< 25	< 25
1045	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	30	77	167	62	420	8	44	< 25
1046	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.8	31	88	205	72	392	9	33	< 25
1047	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.2	30	5	< 40	< 10	328	< 2	< 25	< 25
1048	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.1	30	< 4	41	< 10	316	< 2	< 25	< 25
1049	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	30	6	41	< 10	234	< 2	< 25	< 25
1050	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	31	9	53	< 10	304	< 2	< 25	< 25
1051	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.6	31	29	194	33	966	22	< 25	< 25
1052	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	30	10	64	19	358	< 2	< 25	< 25
1053	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.4	30	30	88	< 10	252	< 2	< 25	< 25
1054	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.7	30	38	88	< 10	268	< 2	< 25	< 25
1055	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.7	30	53	109	19	308	< 2	< 25	< 25
1056	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.4	30	20	72	< 10	392	< 2	< 25	< 25
1057	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.2	30	26	96	< 10	312	< 2	< 25	< 25
1058	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.6	29	28	64	< 10	348	< 2	< 25	< 25
1059	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.9	30	96	182	34	548	7	14	< 25
1060	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	31	53	174	62	712	4	10	< 25
1061	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.9	30	29	53	22	250	< 2	< 25	< 25
1062	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.9	31	< 4	45	< 10	270	< 2	< 25	< 25
1063	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	32	14	72	13	322	< 2	< 25	< 25
1064	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	30	26	69	27	638	10	35	< 25
1065	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.3	31	25	108	13	284	< 2	< 25	< 25
1066	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.5	31	202	361	39	516	10	89	< 25

หน้า 4

ลำดับ	พื้นที่	พิกัด	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TN	Color	CI2
1067	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.6	30	87	179	17	394	2	71	< 25
1068	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.8	30	46	96	14	326	< 2	< 25	< 25
1069	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	32	49	116	18	444	5	74	< 25
1070	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.6	29	37	88	< 10	352	< 2	< 25	< 25
1071	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.4	29	62	127	14	418	< 2	100	< 25
1072	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.7	30	72	108	14	372	2	63	< 25
1073	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	31	< 4	45	< 10	206	< 2	< 25	< 25
1074	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.8	31	46	108	21	364	< 2	< 25	< 25
1075	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.8	32	< 4	< 40	< 10	246	< 2	< 25	< 25
1076	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.4	31	14	80	26	404	< 2	7	< 25
1077	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.2	32	14	75	28	170	< 2	6	< 25
1078	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.1	31	6	42	< 10	284	< 2	5	< 25
1079	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.9	32	< 4	< 40	< 10	1334	< 2	< 25	< 25
1080	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.7	30	< 4	42	< 10	1180	< 2	< 25	< 25
1081	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.7	30	< 4	49	< 10	1226	< 2	7	< 25
1082	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.2	30	< 4	53	< 10	1086	< 2	< 25	< 25
1083	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.8	32	< 4	72	< 10	1038	< 2	5	< 25
1084	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.9	32	< 4	< 40	< 10	622	< 2	< 25	< 25
1085	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.7	34	< 4	53	< 10	506	< 2	< 25	< 25
1086	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.9	31	9	45	10	700	4	6	< 25
1087	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8	30	< 4	41	< 10	460	< 2	< 25	< 25
1088	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.5	32	< 4	49	< 10	534	< 2	6	< 25
1089	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	8.1	30	< 4	42	< 10	718	< 2	< 25	< 25
1090	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.8	29	< 4	45	< 10	928	< 2	< 25	< 25
1091	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.8	31	< 4	42	< 10	1120	< 2	< 25	< 25
1092	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.7	28	< 4	45	< 10	1064	< 2	5	< 25
1093	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.9	30	< 4	78	< 10	1034	< 2	5	< 25
1094	น.อ.	บริเวณท่าเรือ	30	7.5	30	< 4	< 40	< 10	1122	< 2	< 25	< 25



ผลวิเคราะห์

สถานี	เดือน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl2
1177	ก.ย.	8.2	32	33	114	25	444	< 2	11	67	65	-
1178	ก.ย.	8.1	33	35	102	20	506	< 2	13	95	87	-
1179	ก.ย.	8.1	34	35	77	27	696	< 2	66	94	96	-
1180	ก.ย.	8.3	34	20	89	22	672	< 2	12	70	60	-
1181	พ.ย.	8.3	36	29	114	24	772	< 2	14	96	94	-
1182	ธ.ค.	8.2	30	48	116	23	664	< 2	12	85	79	-
1183	ก.ย.	7.8	31	65	179	14	364	5	72	-	-	-
1184	ก.ย.	7.8	32	53	95	11	374	< 2	95	-	-	-
1185	ก.ย.	7.9	31	48	104	14	410	3	85	-	-	-
1187	พ.ย.	7.9	30	28	119	17	474	7	91	-	-	-
1188	พ.ย.	8.1	29	23	77	< 10	430	< 2	71	-	-	-
1189	ก.ย.	7.9	29	32	104	< 10	342	< 2	35	-	-	-
1190	ธ.ค.	8.2	30	55	135	16	608	5	98	-	-	-
1191	ก.ย.	7.8	29	20	62	13	420	6	88	-	-	-
1192	ก.ย.	7.7	30	28	135	< 10	360	< 2	35	-	-	-
1193	พ.ย.	8.2	29	12	41	12	534	< 2	35	-	-	-
1194	ก.ย.	7.8	30	32	100	< 10	418	< 2	75	-	-	-
1195	ก.ย.	7.8	29	40	127	< 10	336	< 2	46	-	-	-
1196	ก.ย.	7.9	30	19	100	< 10	424	< 2	71	-	-	-
1197	ก.ย.	7.8	28	121	234	20	268	4	62	-	-	-
1198	ก.ย.	7.4	30	21	64	21	442	7	35	-	-	-
1199	พ.ย.	8.1	30	50	96	< 10	392	< 2	47	-	-	-
1200	ก.ย.	7.7	30	9	< 40	10	252	< 2	20	-	-	-
1201	ก.ย.	7.7	31	21	61	< 10	234	< 2	11	-	-	-
1202	ก.ย.	7.6	31	85	257	< 10	276	< 2	10	-	-	-
1203	ก.ย.	7.6	32	181	92	55	350	10	16	-	-	-
1204	ก.ย.	8.1	29	48	108	31	326	10	14	-	-	-

ผลวิเคราะห์

สถานี	เดือน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl2
1121	ก.ย.	7.6	31	241	481	74	614	4	88	-	-	-
1122	ก.ย.	7.4	30	129	233	79	398	< 2	11	-	-	-
1123	พ.ย.	7.8	31	123	288	80	724	7	61	-	-	-
1124	ธ.ค.	7.3	30	254	412	63	526	6	72	-	-	-
1125	ก.ย.	7.8	31	24	61	53	312	< 2	6	-	-	-
1126	ธ.ค.	7.8	31	< 4	41	< 10	274	< 2	10	-	-	-
1127	ก.ย.	7.7	30	< 4	< 40	< 10	356	< 2	< 5	-	-	-
1128	ก.ย.	7.6	32	44	103	52	338	6	10	-	-	-
1129	พ.ย.	7.9	31	11	53	< 10	294	< 2	8	-	-	-
1130	ก.ย.	7.4	31	93	104	60	228	< 2	< 5	-	-	-
1131	ก.ย.	7.3	30	9	45	< 10	344	< 2	< 5	-	-	-
1132	ก.ย.	7.7	30	8	< 40	< 10	272	< 2	5	-	-	-
1133	พ.ย.	7.4	31	140	336	120	300	429	< 5	-	-	-
1134	ธ.ค.	7.6	31	27	98	32	248	< 2	11	-	-	-
1135	ก.ย.	7.8	31	< 4	< 40	< 10	204	< 2	< 5	-	-	-
1136	ธ.ค.	7.6	31	< 4	41	< 10	236	< 2	8	-	-	-
1137	ก.ย.	7.8	30	7	42	< 10	248	< 2	< 5	-	-	-
1138	ก.ย.	7.6	30	10	48	< 10	236	< 2	5	-	-	-
1139	พ.ย.	7.8	31	6	43	13	236	< 2	5	-	-	-
1140	ธ.ค.	7.6	31	9	50	18	194	< 2	12	-	-	-
1141	ก.ย.	7.2	29	130	307	74	334	10	35	-	-	-
1142	ธ.ค.	7.6	29	169	320	28	458	3	6	-	-	-
1143	ก.ย.	7.8	30	132	248	52	318	9	67	-	-	-
1144	ก.ย.	7.4	29	204	374	45	514	19	100	-	-	-
1145	พ.ย.	8.1	29	133	245	29	522	4	83	-	-	-
1146	ธ.ค.	7.6	31	95	202	23	422	< 2	72	-	-	-
1147	ก.ย.	7.8	29	12	53	15	570	< 2	< 5	-	-	-
1148	ธ.ค.	7.7	29	13	51	20	126	< 2	< 5	-	-	-

ผลวิเคราะห์

สถานี	เดือน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl2
1205	พ.ย.	7.4	30	12	51	< 10	262	< 2	6	-	-	-
1206	ธ.ค.	7.6	31	30	79	< 10	310	< 2	5	-	-	-
1207	ก.ย.	7.8	32	121	234	83	460	8	44	-	-	-
1208	ก.ย.	7.9	33	56	147	99	514	6	35	-	-	-
1209	ธ.ค.	7.5	32	65	200	94	444	8	38	-	-	-
1210	ก.ย.	7.6	35	70	169	66	440	7	35	-	-	-
1211	พ.ย.	7.7	34	92	256	80	436	10	36	-	-	-
1212	ก.ย.	7.6	29	48	166	51	530	4	30	-	-	-
1213	ก.ย.	7.6	33	30	127	28	384	3	33	-	-	-
1214	ก.ย.	8.1	33	27	88	18	362	< 2	23	-	-	-
1215	ก.ย.	8.4	33	36	61	26	276	< 2	43	-	-	-
1216	ก.ย.	7.9	35	95	179	17	458	< 2	100	-	-	-
1217	พ.ย.	7.7	34	41	136	37	278	7	25	-	-	-
1218	ธ.ค.	8.1	29	44	145	36	436	5	66	-	-	-
1219	ก.ย.	8	33	11	47	< 10	248	< 2	12	-	-	-
1220	ธ.ค.	7.6	33	20	53	10	342	< 2	20	-	-	-
1221	ก.ย.	7.2	32	39	88	36	372	< 2	21	-	-	-
1222	ก.ย.	8.1	34	92	202	28	414	6	80	-	-	-
1223	พ.ย.	7.1	34	54	115	35	430	< 2	16	-	-	-
1224	ก.ย.	6.9	29	54	124	44	532	2	15	-	-	-
1225	ก.ย.	7.9	31	7	< 40	< 10	338	< 2	42	-	-	-
1226	ธ.ค.	8	32	10	56	< 10	454	< 2	76	-	-	-
1227	ก.ย.	7.8	32	10	69	< 10	372	< 2	33	-	-	-
1228	ธ.ค.	7.7	35	16	85	< 10	392	< 2	35	-	-	-
1229	พ.ย.	7.9	34	14	81	< 10	404	< 2	39	-	-	-
1230	ก.ย.	7.8	29	14	74	< 10	596	< 2	42	-	-	-
1231	ก.ย.	8.1	30	28	104	< 10	472	3	96	-	-	-
1232	ก.ย.	8.1	30	34	100	13	478	< 2	6	-	-	-

ผลวิเคราะห์

สถานี	เดือน	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Color	Cl2
1109	ก.ย.	8	29	8	46	12	380	< 2	7	-	-	-
1150	ก.ย.	7.8	29	< 4	< 40	< 10	474	< 2	27	-	-	-
1151	พ.ย.	8.2	29	11	69	15	404	< 2	19	-	-	-
1152	ธ.ค.	7.4	30	6	< 40	14	322	< 2	7	-	-	-
1153	ก.ย.	8	32	8	49	< 10	546	< 2	8	-	-	-
1154	ธ.ค.	8	30	< 4	49	< 10	514	< 2	13	-	-	-
1155	ก.ย.	7.4	30	6	41	< 10	758	< 2	5	-	-	-
1156	ก.ย.	8	30	7	96	< 10	988	< 2	7	-	-	-
1157	พ.ย.	8	31	6	41	< 10	402	< 2	22	-	-	-
1158	ก.ย.	8.1	30	4	41	< 10	424	< 2	6	-	-	-
1159	ก.ย.	8.2	29	< 4	< 40	< 10	262	< 2	< 5	-	-	-
1160	ธ.ค.	8.3	31	< 4	42	< 10	332	< 2	< 5	-	-	-
1161	ก.ย.	8.2	31	< 4	< 40	< 10	382	< 2	7	-	-	-
1162	ก.ย.	8.1	31	< 4	42	< 10	410	< 2	5	-	-	-
1163	พ.ย.	8.1	32	< 4	43	< 10	448	< 2	< 5	-	-	-
1164	ธ.ค.	7.9	31	< 4	< 40	< 10	636	< 2	< 5	-	-	-
1165	ก.ย.	7	31	62	171	13	332	< 2	7	-	-	-
1166	ธ.ค.	6.7	31	275	523	97	450	29	18	-	-	-
1167	ก.ย.	7.7	30	< 4	< 40	< 10	264	< 2	< 5	-	-	-
1168	ก.ย.	7.7	31	< 4	42	< 10	184	< 2	6	-	-	-
1169	พ.ย.	7.5	30	6	45	< 10	188	< 2	5	-	-	-
1170	ธ.ค.	7.8	30	4	< 40	< 10	270	< 2	< 5	-	-	-
1171	ก.ย.	7.7	31	21	96	< 10	674	< 2	9	-	-	-
1172	ธ.ค.	7.2	31	102	232	24	2142	< 2	41	-	-	-
1173	ก.ย.	7.9	30	64	194	12	880	< 2	22	-	-	-
1174	ธ.ค.	7.9	30	57	174	< 10	972	< 2	27	-	-	-
1175	พ.ย.	7.8	30	11	64	10	368	< 2	< 5	-	-	-
1176	ธ.ค.	7.7	30	120	240	14	656	< 2	13	-	-	-



แหล่งโรงงาน

ตัวบ้าน	เดือน	พื้นที่	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
1289	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	50	31	72	14	244	< 2	14	-	-	-
1290	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.3	50	92	14	294	< 2	5	-	-	-
1291	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8.1	52	47	124	47	556	8	81	-	-
1292	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	29	89	149	38	500	6	94	-	-
1293	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	30	26	58	18	862	4	33	-	-
1294	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	50	24	93	38	556	10	57	-	-
1295	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8.1	31	73	190	18	937	4	134	-	-
1296	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	33	25	88	< 10	980	< 2	11	-	-
1297	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.5	34	23	56	< 10	434	< 2	11	-	-
1298	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	33	26	135	12	904	< 2	10	-	-
1300	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8.1	34	46	135	< 10	1152	< 2	8	-	-
1301	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	32	50	132	12	1048	< 2	11	-	-
1302	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	31	48	174	12	420	4	95	-	-
1303	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	31	32	74	20	374	< 2	82	-	-
1304	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	30	70	176	26	394	4	110	-	-
1305	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	30	124	15	368	8	67	-	-	-
1306	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	31	74	190	41	334	< 2	89	-	-
1307	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	30	9	< 40	< 10	296	< 2	17	-	-
1308	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	30	< 4	50	< 10	132	< 2	< 5	-	-
1310	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	30	< 4	< 40	< 10	176	< 2	9	-	-
1311	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	30	< 4	< 40	< 10	212	< 2	< 5	-	-
1312	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	30	< 4	43	< 10	160	< 2	10	-	-
1313	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8.2	30	< 4	64	< 10	232	< 2	< 5	-	-
1314	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8.1	30	< 4	42	< 10	242	< 2	< 5	-	-
1315	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	31	294	578	139	432	13	78	-	-
1316	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	31	185	288	20	818	7	15	-	-

แหล่งโรงงาน

ตัวบ้าน	เดือน	พื้นที่	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
1233	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	29	28	64	16	410	2	83	-	-
1234	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	30	20	53	16	414	8	77	-	-
1235	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8.2	30	27	88	11	432	< 2	77	-	-
1236	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	30	37	88	13	436	< 2	89	-	-
1237	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	32	112	269	83	560	10	39	-	-
1238	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	30	88	227	42	410	9	72	-	-
1239	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	31	67	166	34	558	4	22	-	-
1240	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	31	128	364	100	508	15	74	-	-
1241	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	31	76	175	30	556	7	63	-	-
1242	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	31	75	161	36	360	3	67	-	-
1243	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	32	11	42	< 10	232	< 2	12	-	-
1244	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	30	8	42	< 10	362	< 2	10	-	-
1245	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.4	31	21	53	< 10	502	< 2	16	-	-
1246	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	31	5	43	< 10	354	< 2	11	-	-
1247	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.7	32	51	140	15	672	3	61	-	-
1248	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	31	67	135	28	780	6	67	-	-
1249	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	30	103	247	47	482	5	82	-	-
1250	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	31	98	110	40	366	7	51	-	-
1251	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	32	54	151	62	444	5	61	-	-
1252	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.7	31	69	167	66	378	7	62	-	-
1253	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	30	23	88	16	278	< 2	32	-	-
1254	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	30	62	182	50	444	< 2	70	-	-
1255	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	29	12	71	< 10	308	< 2	52	-	-
1256	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	31	58	131	17	412	< 2	74	-	-
1257	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	31	16	55	< 10	308	< 2	19	-	-
1258	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.2	31	57	140	24	498	< 2	33	-	-
1259	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.3	31	107	213	44	366	< 2	88	-	-
1260	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	29	35	96	13	362	< 2	44	-	-

แหล่งโรงงาน

ตัวบ้าน	เดือน	พื้นที่	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
1317	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.4	31	165	284	20	826	< 2	44	-	-
1318	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	30	45	127	31	780	< 2	25	-	-
1319	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.2	30	342	612	116	530	10	71	-	-
1320	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	31	250	464	116	590	12	67	-	-
1321	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	33	17	90	18	748	< 2	< 5	-	-
1322	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	30	15	85	17	1012	< 2	11	-	-
1323	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	30	28	104	30	982	< 2	56	-	-
1324	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.5	36	7	53	11	1026	< 2	7	-	-
1325	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8.5	34	17	96	19	1088	< 2	7	-	-
1326	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	38	7	< 40	11	1174	< 2	< 5	-	-
1327	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	31	6	< 40	10	204	< 2	< 5	-	-
1328	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	31	< 4	< 40	< 10	266	< 2	6	-	-
1329	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.7	32	19	67	14	420	< 2	< 5	-	-
1330	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	31	7	61	< 10	416	< 2	< 5	-	-
1331	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	32	10	51	15	138	< 2	10	-	-
1332	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	30	4	66	< 10	386	< 2	< 5	-	-
1333	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	32	21	88	< 10	342	< 2	20	-	-
1334	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	31	38	77	< 10	402	< 2	46	-	-
1335	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	31	22	96	11	468	< 2	5	-	-
1336	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	31	82	182	32	430	3	72	-	-
1337	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8.1	32	31	88	30	378	< 2	53	-	-
1338	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	31	39	127	12	494	< 2	49	-	-
1339	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	29	31	122	22	400	< 2	16	-	-
1340	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	30	18	61	< 10	276	< 2	6	-	-
1341	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	30	27	76	15	342	< 2	18	-	-
1342	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8.1	30	13	61	< 10	306	< 2	12	-	-
1343	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	31	37	97	23	322	< 2	25	-	-
1344	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	30	53	100	16	528	< 2	22	-	-

แหล่งโรงงาน

ตัวบ้าน	เดือน	พื้นที่	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
1261	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.5	29	106	213	27	336	6	61	-	-
1262	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	31	44	115	26	334	< 2	22	-	-
1263	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.5	31	55	148	39	518	3	100	-	-
1264	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	31	41	132	51	386	< 2	35	-	-
1265	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.8	31	88	176	51	382	< 2	100	-	-
1266	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	29	68	165	40	352	7	22	-	-
1267	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.4	31	16	88	< 10	90	< 2	< 5	-	-
1268	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.4	30	153	309	13	548	< 2	8	-	-
1269	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	30	14	78	14	384	< 2	< 5	-	-
1270	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.5	30	38	88	36	428	6	5	-	-
1271	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	31	6	< 40	< 10	368	< 2	8	-	-
1272	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	30	121	257	135	370	10	67	-	-
1273	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	31	14	53	< 10	500	< 2	35	-	-
1274	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8.6	30	112	234	< 10	796	5	12	-	-
1275	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.5	31	69	151	< 10	670	< 2	26	-	-
1276	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.6	30	44	111	21	562	4	44	-	-
1277	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.3	30	44	111	< 10	862	< 2	7	-	-
1278	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.7	30	59	124	54	560	< 2	35	-	-
1279	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8.1	30	34	100	16	1202	< 2	5	-	-
1280	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.7	30	7	< 40	10	644	< 2	11	-	-
1281	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	31	< 4	< 40	< 10	572	< 2	5	-	-
1282	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.5	30	79	171	94	710	13	6	-	-
1283	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	30	17	53	12	982	< 2	5	-	-
1284	ธ.ค.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.9	30	6	< 40	26	894	< 2	< 5	-	-
1285	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	6.4	30	231	378	16	430	< 2	13	-	-
1286	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	8	30	15	52	< 10	500	< 2	< 5	-	-
1287	ก.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.7	29	86	180	20	468	4	20	-	-
1288	พ.ย.	บริเวณ ยี่เป็ด หนองน้ำ เขต ซิตายา ชั่ว	7.2	30	37	119	13	312	< 2	11	-	-



หน้า 1

ลำดับ	เดือน	ปี	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	GHK	TKN	Color	Cl2
1401	ม.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.7	100	228	82	444	7	61	-	-
1402	ก.พ.	พ.ศ. 2561	31	7.5	117	221	63	442	< 2	80	-	-
1403	มี.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.3	132	208	81	328	< 2	33	-	-
1404	เม.ย.	พ.ศ. 2561	30	7.8	30	85	30	338	5	35	-	-
1405	พ.ค.	พ.ศ. 2561	32	7.4	32	8	< 40	< 10	248	< 2	18	-
1406	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.5	31	7	43	< 10	350	< 2	6	-
1407	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.6	31	7	61	< 10	316	< 2	11	-
1408	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.6	31	51	143	66	320	< 2	39	-
1409	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	8	42	100	35	400	< 2	27	-	-
1410	พ.ค.	พ.ศ. 2561	32	8	32	36	94	38	452	< 2	44	-
1411	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	8	29	38	94	38	452	< 2	44	-
1412	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	8.1	50	9	< 40	10	378	< 2	27	-
1413	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	8.2	30	28	113	330	< 2	35	-	-
1414	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	8	31	33	135	28	455	< 2	89	-
1415	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.9	30	59	153	20	326	7	58	-
1416	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.8	30	68	153	23	328	< 2	39	-
1417	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.8	30	65	161	51	404	5	46	-
1418	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	8.1	50	119	276	91	412	6	50	-
1419	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.6	29	< 4	47	< 10	340	< 2	< 5	-
1420	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.5	31	< 4	43	< 10	764	< 2	26	-
1421	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.6	31	< 4	49	< 10	548	< 2	5	-
1422	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.1	30	< 4	61	< 10	476	< 2	11	-
1423	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.5	29	9	43	< 10	590	< 2	5	-
1424	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.7	29	4	47	< 10	292	< 2	5	-

หน้า 2

ลำดับ	เดือน	ปี	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	GHK	TKN	Color	Cl2
1345	พ.ค.	พ.ศ. 2561	29	7.7	29	8	< 40	312	< 2	11	-	-
1346	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.5	31	9	43	< 10	306	< 2	11	-
1347	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.8	30	32	86	24	426	< 2	14	-
1348	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.8	31	19	86	10	400	< 2	15	-
1349	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.7	31	17	76	14	454	< 2	8	-
1350	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.7	30	19	77	11	346	< 2	6	-
1351	พ.ค.	พ.ศ. 2561	29	7.5	29	6	53	< 10	282	< 2	5	-
1352	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.6	30	6	< 40	< 10	268	< 2	< 5	-
1353	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.6	30	19	70	< 10	332	< 2	5	-
1354	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.6	31	16	58	< 10	306	< 2	< 5	-
1355	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.8	31	18	69	< 10	312	< 2	7	-
1356	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.6	30	40	91	15	338	< 2	< 5	-
1357	พ.ค.	พ.ศ. 2561	32	7.6	32	34	140	12	220	< 2	13	-
1358	พ.ค.	พ.ศ. 2561	32	7.8	32	43	127	12	216	< 2	8	-
1359	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	6.8	31	172	249	24	278	5	16	-
1360	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.6	30	28	51	22	276	< 2	15	-
1361	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	8	30	140	260	19	288	< 2	11	-
1362	พ.ค.	พ.ศ. 2561	29	8.4	29	130	234	28	346	< 2	16	-
1363	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.7	31	10	72	< 10	226	< 2	6	-
1364	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.3	31	25	60	14	258	< 2	12	-
1365	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.7	31	43	108	20	468	< 2	16	-
1366	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.8	31	38	119	24	282	< 2	11	-
1367	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.5	30	44	116	17	256	< 2	23	-
1368	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.7	30	32	111	12	298	< 2	22	-
1369	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	8.1	31	38	135	13	352	< 2	50	-
1370	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	8.2	31	24	105	18	342	8	72	-
1371	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	8.1	31	40	104	18	400	< 2	35	-
1372	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.8	31	65	124	35	344	4	55	-

หน้า 3

ลำดับ	เดือน	ปี	Temp	pH	BOD	COD	TSS	TDS	GHK	TKN	Color	Cl2
1373	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	7.6	30	66	218	23	314	15	68	-
1374	พ.ค.	พ.ศ. 2561	30	8.1	30	27	100	12	380	< 2	66	-
1375	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.6	31	16	75	< 10	254	< 2	16	-
1376	พ.ค.	พ.ศ. 2561	31	7.6	31	72	135	47	308	9	27	-
1377	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.8	31	45	151	45	282	6	13	-	-
1378	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.7	31	100	225	66	338	9	25	-	-
1379	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.7	30	92	210	60	318	9	33	-	-
1380	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.8	31	62	140	14	734	6	44	-	-
1381	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.7	31	73	143	56	354	6	13	-	-
1382	พ.ค.	พ.ศ. 2561	8	31	62	140	14	734	6	44	-	-
1383	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.9	29	75	132	16	468	4	69	-	-
1384	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.8	29	55	124	14	816	3	36	-	-
1385	พ.ค.	พ.ศ. 2561	8.1	30	131	242	29	1100	< 2	33	-	-
1386	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.8	31	72	167	30	410	< 2	30	-	-
1387	พ.ค.	พ.ศ. 2561	8	31	58	124	35	406	< 2	78	-	-
1388	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.8	30	31	122	< 10	442	< 2	55	-	-
1389	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.8	31	23	53	< 10	442	< 2	55	-	-
1390	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.7	31	20	96	< 10	328	< 2	22	-	-
1391	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.6	30	30	104	< 10	670	< 2	34	-	-
1392	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.8	31	23	62	< 10	468	< 2	37	-	-
1393	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.7	31	21	96	< 10	628	< 2	32	-	-
1394	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.8	30	105	237	19	408	4	67	-	-
1395	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.8	30	115	235	38	378	< 2	70	-	-
1396	พ.ค.	พ.ศ. 2561	8.1	30	70	132	38	378	< 2	55	-	-
1397	พ.ค.	พ.ศ. 2561	8	31	100	224	75	322	10	45	-	-
1398	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.5	31	109	213	26	474	3	63	-	-
1399	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.4	31	158	268	80	384	6	44	-	-
1400	พ.ค.	พ.ศ. 2561	7.9	30	57	111	292	292	< 2	35	-	-

หน้า 4

ลำดับ	เดือน	ชื่อระบบ	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	GHK	TKN	Color	Cl2
1429	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.6	31	8	< 40	< 10	232	< 2	23	-	-
1430	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.6	30	< 4	< 40	< 10	200	< 2	19	-	-
1431	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.5	30	10	66	< 10	154	< 2	< 5	-	-
1432	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.8	30	20	64	< 10	246	< 2	19	-	-
1433	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.7	30	58	136	34	364	3	25	-	-
1434	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.8	30	31	96	18	364	< 2	72	-	-
1435	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.8	30	82	166	33	470	8	34	-	-
1436	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.8	29	26	78	14	444	3	77	-	-
1437	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.5	30	7	< 40	12	478	3	14	-	-
1438	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	8.2	30	32	129	24	332	7	44	-	-
1439	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.6	30	85	174	20	446	< 2	67	-	-
1440	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.7	31	62	218	17	442	9	68	-	-
1441	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	8	30	49	152	23	342	< 2	67	-	-
1442	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.8	30	40	124	26	528	< 2	35	-	-
1443	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.9	30	98	185	52	460	4	73	-	-
1444	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.6	31	59	147	28	438	< 2	55	-	-
1445	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.7	30	45	111	11	392	< 2	64	-	-
1446	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.4	28	7	45	< 10	< 50	< 2	5	-	-
1447	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.5	30	47	103	< 10	120	< 2	19	-	-
1448	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.5	30	6	44	< 10	< 50	< 2	5	-	-
1449	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.7	31	24	108	12	132	< 2	17	-	-
1450	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.4	30	24	60	22	< 50	< 2	6	-	-
1451	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.6	30	27	74	16	156	< 2	9	-	-
1452	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	8	29	20	88	< 10	386	< 2	35	-	-
1453	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.5	30	6	< 40	12	298	< 2	< 5	-	-
1454	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.2	30	44	81	37	402	10	15	-	-
1455	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	8.1	31	41	135	40	438	3	68	-	-
1456	พ.ค.	ป๊อซัง ๒ ฝั่ง อี (ป๊อซังพำนัก) ฝั่ง (1)	7.3	30	835	2822	2258	650	114	100	-	-



ผลการตรวจ

ลำดับ	เดือน	พื้นที่ตรวจ	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
1513	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.9	30	7	41	<10	282	<2	29	-	-
1514	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.6	30	9	49	<10	344	<2	11	-	-
1515	ค.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8	30	25	74	13	378	3	33	-	-
1516	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	31	90	220	169	528	10	100	-	-
1517	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	30	38	155	116	328	7	57	-	-
1518	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8.2	31	7	<40	76	536	<2	<5	-	-
1519	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.9	30	30	78	145	576	<2	16	-	-
1520	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8	30	9	45	76	564	<2	9	-	-
1521	ค.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8	31	340	851	1262	571	8	33	-	-
1522	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8	31	<4	<40	<10	276	<2	61	-	-
1523	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8	32	<4	41	<10	330	<2	6	-	-
1524	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	31	79	154	26	356	7	33	-	-
1525	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.6	31	55	124	27	370	<2	29	-	-
1526	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.9	31	55	116	16	414	<2	24	-	-
1527	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.6	29	58	93	20	444	<2	8	-	-
1528	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.3	30	52	119	18	460	<2	20	-	-
1529	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.6	31	22	45	26	470	<2	33	-	-
1530	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8	31	13	58	<10	198	<2	<5	-	-
1531	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	32	16	50	20	226	<2	8	-	-
1532	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.9	32	9	49	<10	246	<2	6	-	-
1533	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.5	30	207	434	40	656	<2	26	-	-
1534	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8.3	32	7	<40	22	208	<2	5	-	-
1535	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8.1	31	5	41	29	570	<2	6	-	-
1536	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8.1	31	36	116	27	486	2	43	-	<0.01
1537	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.9	30	22	58	17	384	<2	35	-	0.01
1538	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.5	30	42	85	17	332	<2	53	-	0.03
1539	ค.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8	31	19	131	<10	330	<2	33	-	0.02
1540	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8	31	8	<40	13	652	<2	63	-	0.01

ผลการตรวจ

ลำดับ	เดือน	พื้นที่ตรวจ	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
1457	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.5	30	25	64	11	192	<2	19	-	-
1458	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.7	30	17	100	29	252	<2	20	-	-
1459	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.9	28	31	80	30	236	<2	5	-	-
1460	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	30	36	112	20	328	4	55	-	-
1461	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.6	30	14	53	29	308	<2	79	-	-
1462	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8.2	30	37	85	22	370	<2	44	-	-
1463	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.9	30	17	43	<10	318	<2	44	-	-
1464	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.5	30	139	241	35	456	8	117	-	-
1465	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.5	31	186	332	27	496	9	72	-	-
1466	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.9	32	54	143	42	430	<2	90	-	-
1467	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.2	30	60	132	49	466	<2	35	-	-
1468	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.4	30	118	219	47	652	8	55	-	-
1469	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.4	30	152	221	47	422	3	62	-	-
1470	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8	34	65	151	34	434	4	73	-	-
1471	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	30	60	142	37	460	4	35	-	-
1472	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8	31	88	221	61	422	9	94	-	-
1473	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8	32	38	163	64	450	<2	79	-	-
1474	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8.1	30	99	144	39	410	<2	84	-	-
1475	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8.1	30	108	221	15	1422	5	33	-	-
1476	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.6	32	132	292	29	480	2	79	-	-
1477	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	30	101	244	85	322	8	58	-	-
1478	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.7	31	148	258	36	390	6	83	-	-
1479	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	32	126	252	25	412	3	90	-	-
1480	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.5	31	130	232	36	438	5	93	-	-
1481	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8.3	30	4	49	<10	520	<2	<5	-	-
1482	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.1	33	10	69	<10	610	<2	<5	-	-
1483	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.5	33	16	92	55	642	<2	11	-	-
1484	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.2	31	12	77	<10	720	<2	5	-	-

ผลการตรวจ

ลำดับ	เดือน	พื้นที่ตรวจ	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
1541	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8	29	12	108	13	466	<2	67	-	0.04
1542	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8.1	31	<4	45	<10	238	<2	5	-	-
1543	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.7	32	17	72	30	274	3	10	-	-
1544	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	31	9	41	36	500	<2	6	-	-
1545	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	31	4	45	<10	428	<2	5	-	-
1546	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.9	31	29	80	32	434	3	33	-	-

ผลการตรวจ

ลำดับ	เดือน	พื้นที่ตรวจ	pH	Temp	BOD	COD	TSS	TDS	G&O	TKN	Color	Cl2
1485	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.5	34	<4	<40	<10	686	<2	7	-	-
1486	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.1	34	6	40	12	580	<2	<5	-	-
1487	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.2	29	<4	41	<10	670	<2	<5	-	-
1488	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.6	32	5	42	<10	110	<2	<5	-	-
1489	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.9	32	4	42	<10	270	<2	9	-	-
1490	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.5	33	10	42	<10	296	<2	<5	-	-
1491	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.6	35	22	119	18	188	<2	6	-	-
1492	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.6	33	18	109	10	238	<2	<5	-	-
1493	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.5	29	17	74	11	602	<2	<5	-	-
1494	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	31	88	213	44	482	6	100	-	-
1495	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.2	31	20	74	<10	364	<2	22	-	-
1496	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.6	31	38	155	40	790	7	36	-	-
1497	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.7	32	42	139	21	562	8	67	-	-
1498	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.2	31	60	135	16	386	4	65	-	-
1499	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	30	78	166	24	504	3	100	-	-
1500	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	30	5	49	<10	200	<2	12	-	-
1501	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	31	<4	<40	<10	194	<2	12	-	-
1502	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.9	30	<4	<40	<10	136	<2	10	-	-
1503	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.7	30	<4	42	<10	178	<2	11	-	-
1504	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8.1	29	8	<40	<10	270	<2	11	-	-
1505	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8	31	8	64	<10	250	<2	6	-	-
1506	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.9	32	13	53	<10	938	<2	30	-	-
1507	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.9	32	29	104	29	334	3	33	-	-
1508	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.8	30	8	<40	19	518	5	66	-	-
1509	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.9	30	28	72	16	1666	8	14	-	-
1510	พ.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.5	30	43	100	22	1262	8	44	-	-
1511	ธ.ค.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	7.7	30	15	53	38	1696	<2	13	-	-
1512	ก.ย.	บ่อกัก ลีซอ อ่างเก็บน้ำ (บึงน้ำ)	8	31	26	97	<10	310	<2	34	-	-



[illegible][illegible][illegible][illegible]



ผลการตรวจ

ลำดับ	เดือน	As	Ba	Cd	Cr6+	Cu	Pb	Hg	Mn	Ni	Se	Zn
1715	ธ.ค.	0.007	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.16	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.06
1716	ก.ค.					0.44				< 0.10		
1717	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.16	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1718	ก.ค.					0.18				< 0.10		
1719	ก.ค.	0.006	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.11	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1720	พ.ย.					0.37				< 0.10		
1721	ก.ค.		< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.35
1722	ก.ค.					0.24			0.23			
1723	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.11	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1724	ก.ย.					0.32				< 0.10		
1725	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.08	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1726	พ.ย.					0.09				< 0.10		
1727	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1728	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1729	ก.ค.					< 0.05				< 0.10		
1730	ก.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1731	ก.ค.					< 0.05				< 0.10		
1732	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1733	ก.ค.					< 0.05				< 0.10		
1734	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.17	< 0.10	< 0.005	0.05
1735	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1736	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.12	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1737	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.08	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1738	ก.ค.									< 0.10		
1739	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.2	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1740	ก.ย.									< 0.10		
1741	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.15	< 0.10	< 0.005	0.06
1742	พ.ย.									< 0.10		

ผลการตรวจ

ลำดับ	เดือน	As	Ba	Cd	Cr6+	Cu	Pb	Hg	Mn	Ni	Se	Zn
1659	ก.ค.	-	< 0.50	-	-				-	< 0.10	-	
1660	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1661	ก.ค.		< 0.50							0.31		
1662	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.12
1663	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.08	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1664	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	0.0023	0.06	< 0.10	< 0.005	0.37
1665	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.12	< 0.10	< 0.005	0.09
1666	ก.ค.									< 0.10		
1667	ก.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.23	< 0.10	< 0.005	0.35
1668	พ.ย.											
1669	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.41	0.11	< 0.005	0.53
1670	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1671	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.24	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1672	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.23	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1673	ก.ค.					1						
1674	ก.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.25	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1675	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.08	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1676	พ.ย.					0.11						
1677	ก.ค.											
1678	ก.ค.											0.1
1679	ก.ค.											0.11
1680	ก.ค.											0.09
1681	ก.ค.											0.05
1682	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.06
1683	ก.ค.											0.12
1684	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	0.13	< 0.10	< 0.0005	0.05	< 0.10	< 0.005	0.09
1685	พ.ย.					< 0.05						
1686	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05

ผลการตรวจ

ลำดับ	เดือน	As	Ba	Cd	Cr6+	Cu	Pb	Hg	Mn	Ni	Se	Zn
1743	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.21	0.27	< 0.005	0.22
1744	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1745	ก.ค.									< 0.10		0.14
1746	ก.ค.								0.21	-	0.31	
1747	ก.ย.								0.14	-	0.09	
1748	ก.ค.								< 0.10	-	0.1	
1749	พ.ย.								< 0.10	-	0.46	
1750	ก.ค.								< 0.10		0.27	
1751	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1752	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1753	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.05	< 0.10	< 0.005	< 0.05
1754	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.13
1755	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.13
1756	ก.ค.								< 0.10			
1757	ก.ค.								< 0.10			
1758	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.07	< 0.10	< 0.005	0.15
1759	ก.ค.								0.36			
1760	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.06	0.2	< 0.005	0.1
1761	พ.ย.									< 0.10		
1762	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.08	< 0.10	< 0.005	0.14
1763	พ.ย.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	< 0.05	< 0.10	< 0.005	0.09
1764	ก.ค.	< 0.005	< 0.50	< 0.02	< 0.01	< 0.05	< 0.10	< 0.0005	0.35	< 0.10	< 0.005	0.09

ผลการตรวจ

ลำดับ	เดือน	พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง										
1687	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1688	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1689	พ.ย.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1690	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1691	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1692	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1693	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1694	พ.ย.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1695	พ.ย.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1696	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1697	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1698	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1699	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1700	พ.ย.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1701	พ.ย.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1702	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1703	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1704	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1705	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1706	พ.ย.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1707	พ.ย.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1708	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1709	พ.ย.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1710	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1711	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1712	ก.ค.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1713	พ.ย.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์
1714	พ.ย.	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์	ปศุสัตว์



ภาคผนวก ง-8

---

ผลตะกอนดิน







**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name** : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 13210  
**Contact** : คุณวันฤดี **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env\_rrojana@hotmail.com  
**Sample Type** : Sludge **Sample Site** : โรงการสกัดสารเคมีจากไขมัน **Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : 27/09/2024 **Sampling By** : Rungasakorn (r-190-a-0002) **Receive Date** : 27/09/2024  
**Analysis Date** : 27/09/2024-10/10/2024 **Report Date** : 10/10/2024 **Report No.** : R 06758/67

Parameter	Unit	Method	SW 2	SW 3	Standard *
Arsenic	mg/L as As	Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/AAS	0.14	0.15	≤ 5.0
Cadmium	mg/L as Cd	Waste Extraction, Digestion, Direct AAS/Flame	< 0.02	< 0.02	≤ 1.0
Total Chromium	mg/L as Cr	Waste Extraction, Digestion, Direct AAS/Flame	5.0	4.8	≤ 5
Copper	mg/L as Cu	Waste Extraction, Digestion, Direct AAS/Flame	7.23	18	≤ 25
Lead	mg/L as Pb	Waste Extraction, Digestion, Direct AAS/Flame	1.58	0.54	≤ 5.0
Mercury	mg/L as Hg	Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor/AAS	< 0.005	< 0.005	≤ 0.2
Manganese	mg/L as Mn	Waste Extraction, Digestion, Direct AAS/Flame	74	62	-
Nickel	mg/L as Ni	Waste Extraction, Digestion, Direct AAS/Flame	3.19	15	≤ 20
Selenium	mg/L as Se	Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/AAS	< 0.005	< 0.005	≤ 1.0
Zinc	mg/L as Zn	Waste Extraction, Digestion, Direct AAS/Flame	24	55	≤ 250

**Sample Characterization** **Observation** **คืนเอกสาร**

**Remark** : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด ขอแจ้งผลการวิเคราะห์น้ำ ดังนี้  
SW2 ผลการวิเคราะห์น้ำตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ก.ร.บ. 1) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ก.ร.บ. 2) พบว่าผลการวิเคราะห์น้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  
SW3 ผลการวิเคราะห์น้ำตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ก.ร.บ. 1) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ก.ร.บ. 2) พบว่าผลการวิเคราะห์น้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**Laboratory Staff** : (Miss. Apohn Saeher) **Chemist** **General Manager** : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **Approved By** : 7-190-a-0025 **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

**ANALYSIS REPORT**

Page 2 of 2

**Customer Name** : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 13210  
**Contact** : คุณวันฤดี **Phone** : 035-330-000-8 **E-mail** : env\_rrojana@hotmail.com  
**Sample Type** : Sludge **Sample Site** : โรงการสกัดสารเคมีจากไขมัน **Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : 27/09/2024 **Sampling By** : Rungasakorn (r-190-a-0002) **Receive Date** : 27/09/2024  
**Analysis Date** : 27/09/2024-10/10/2024 **Report Date** : 10/10/2024 **Report No.** : R 06758/67

Parameter	Unit	Method	SW 5	SW 8	Standard *
Arsenic	mg/L as As	Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/AAS	0.14	0.10	≤ 5.0
Cadmium	mg/L as Cd	Waste Extraction, Digestion, Direct AAS/Flame	< 0.02	< 0.02	≤ 1.0
Total Chromium	mg/L as Cr	Waste Extraction, Digestion, Direct AAS/Flame	0.82	0.63	≤ 5
Copper	mg/L as Cu	Waste Extraction, Digestion, Direct AAS/Flame	1.01	1.42	≤ 25
Lead	mg/L as Pb	Waste Extraction, Digestion, Direct AAS/Flame	0.46	1.00	≤ 5.0
Mercury	mg/L as Hg	Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor/AAS	< 0.005	< 0.005	≤ 0.2
Manganese	mg/L as Mn	Waste Extraction, Digestion, Direct AAS/Flame	54	24	-
Nickel	mg/L as Ni	Waste Extraction, Digestion, Direct AAS/Flame	3.53	1.61	≤ 20
Selenium	mg/L as Se	Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/AAS	< 0.005	< 0.005	≤ 1.0
Zinc	mg/L as Zn	Waste Extraction, Digestion, Direct AAS/Flame	12	18	≤ 250

**Sample Characterization** **Observation** **คืนเอกสาร**

**Remark** : บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด ขอแจ้งผลการวิเคราะห์น้ำ ดังนี้  
SW5 ผลการวิเคราะห์น้ำตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ก.ร.บ. 1) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ก.ร.บ. 2) พบว่าผลการวิเคราะห์น้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  
SW8 ผลการวิเคราะห์น้ำตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ก.ร.บ. 1) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ก.ร.บ. 2) พบว่าผลการวิเคราะห์น้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- End Of Report -

**Laboratory Staff** : (Miss. Apohn Saeher) **Chemist** **General Manager** : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **Approved By** : 7-190-a-0025 **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







ภาคผนวก ง-9

---

ผลวิเคราะห์น้ำใต้ดิน









## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 8

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน) สาขาอยุธยา

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิภาณี Phone : 035-330-000-8 E-mail : em.Lrojane@hotmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงบำบัด น้ำเสียอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม

Sampling Date# : 25/11/2024 Sampling By# : Rungsasikorn

Analysis Date : 25/11/2024-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024

Parameter	Unit	Method	PWS 07865/7 (GW1)	PWS 07865/7 (GW2)	Standard *
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.05 *	< 0.05 *	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 22-2017, part 3114 C	< 0.05	< 0.05	≤ 0.01
Copper	mg/L as Cu	APHA, APHA, WEF Edition 22-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APHA, WEF Edition 22-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.001	< 0.001	≤ 0.003
Lead	mg/L as Pb	APHA, APHA, WEF Edition 22-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.01	< 0.01	≤ 0.01
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.05
Manganese	mg/L as Mn	APHA, APHA, WEF Edition 22-2017, part 3111 B.3030 E	0.30	< 0.05	≤ 0.5
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APHA, WEF Edition 22-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.02 *	< 0.02 *	≤ 0.02
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.001
Selenium	mg/L as Se	APHA, APHA, WEF Edition 22-2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APHA, WEF Edition 22-2017, part 3111 B.3030 E	0.09	< 0.05	≤ 5.0

Sample Characterization Observation ไส ไส

Remark : Limit of Quantitation (LOQ) (As=0.005 mg/L, as As, Cd=0.05 mg/L, as Cd, Cr=0.05 mg/L, as Cr, Pb=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.30 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  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน (เกินค่า 20 เท่า) ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการวิเคราะห์  
GW1 = ข้อมูลการวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน (เกินค่า 20 เท่า) ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการวิเคราะห์ (SPS 47P 067500, 198355)  
GW2 = ข้อมูลการวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน (เกินค่า 20 เท่า) ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการวิเคราะห์ (SPS 47P 067502, 198357)  
© สงวนลิขสิทธิ์ บริษัท น้ำ.บ.บ.สงวนลิขสิทธิ์

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saether) Chemist  
Approved By : (Mrs. Noeramol Phadungsong) General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน) สาขาอยุธยา

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิภาณี Phone : 035-330-000-8 E-mail : em.Lrojane@hotmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงบำบัด น้ำเสียอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม

Sampling Date# : 25/11/2024 Sampling By# : Rungsasikorn

Analysis Date : 25/11/2024-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024

Parameter	Unit	Method	PWS 07865/7 (GW1)	PWS 07865/7 (GW2)	Standard *
Toluene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.5 *	< 0.5 *	≤ 1,000
Trichloroethylene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.1 *	< 0.1 *	≤ 5
1,1,1-Trichloroethylene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.5 *	< 0.5 *	≤ 200
1,1,2-Trichloroethylene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 1.0 *	< 1.0 *	≤ 5
Total Xylenes	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.5 *	< 0.5 *	≤ 10,000
Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.2
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.008 *	< 0.008 *	≤ 0.03
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.4
Heptachlor epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.2

Sample Characterization Observation ไส ไส

Remark : Limit of Quantitation (LOQ) (As=0.005 mg/L, as As, Cd=0.05 mg/L, as Cd, Cr=0.05 mg/L, as Cr, Pb=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.30 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  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน (เกินค่า 20 เท่า) ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการวิเคราะห์  
GW1 = ข้อมูลการวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน (เกินค่า 20 เท่า) ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการวิเคราะห์ (SPS 47P 067500, 198355)  
GW2 = ข้อมูลการวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน (เกินค่า 20 เท่า) ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการวิเคราะห์ (SPS 47P 067502, 198357)  
© สงวนลิขสิทธิ์ บริษัท น้ำ.บ.บ.สงวนลิขสิทธิ์

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saether) Chemist  
Approved By : (Mrs. Noeramol Phadungsong) General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน) สาขาอยุธยา

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิภาณี Phone : 035-330-000-8 E-mail : em.Lrojane@hotmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงบำบัด น้ำเสียอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม

Sampling Date# : 25/11/2024 Sampling By# : Rungsasikorn

Analysis Date : 25/11/2024-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024

Parameter	Unit	Method	PWS 07865/7 (GW1)	PWS 07865/7 (GW2)	Standard *
Benzene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.5 *	< 0.5 *	≤ 5
1,2-Dichloroethylene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.5 *	< 0.5 *	≤ 5
1,1-Dichloroethylene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.5 *	< 0.5 *	≤ 7
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.5 *	< 0.5 *	≤ 70
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.5 *	< 0.5 *	≤ 100
Dichloromethane	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 1.0 *	< 1.0 *	≤ 5
Ethyl benzene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.5 *	< 0.5 *	≤ 700
Styrene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.5 *	< 0.5 *	≤ 100
Tetrachloroethylene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 1.0 *	< 1.0 *	≤ 5

Sample Characterization Observation ไส ไส

Remark : Limit of Quantitation (LOQ) (As=0.005 mg/L, as As, Cd=0.05 mg/L, as Cd, Cr=0.05 mg/L, as Cr, Pb=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.30 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  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน (เกินค่า 20 เท่า) ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการวิเคราะห์  
GW1 = ข้อมูลการวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน (เกินค่า 20 เท่า) ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการวิเคราะห์ (SPS 47P 067500, 198355)  
GW2 = ข้อมูลการวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน (เกินค่า 20 เท่า) ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการวิเคราะห์ (SPS 47P 067502, 198357)  
© สงวนลิขสิทธิ์ บริษัท น้ำ.บ.บ.สงวนลิขสิทธิ์

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saether) Chemist  
Approved By : (Mrs. Noeramol Phadungsong) General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน) สาขาอยุธยา

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิภาณี Phone : 035-330-000-8 E-mail : em.Lrojane@hotmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงบำบัด น้ำเสียอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม

Sampling Date# : 25/11/2024 Sampling By# : Rungsasikorn

Analysis Date : 25/11/2024-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024

Parameter	Unit	Method	PWS 07865/7 (GW1)	PWS 07865/7 (GW2)	Standard *
DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.03 *	< 0.01 *	≤ 2
2,4-D	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 30
Atrazine	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 3
Lindane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.2
Pentachlorophenol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.015 *	< 0.015 *	≤ 1
Benzo (a) pyrene	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.1 *	< 0.1 *	≤ 0.2
PCBs	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.5
Vinyl chloride	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.5 *	< 0.5 *	≤ 2
Carbon tetrachloride	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 1.0 *	< 1.0 *	≤ 5

Sample Characterization Observation ไส ไส

Remark : Limit of Quantitation (LOQ) (As=0.005 mg/L, as As, Cd=0.05 mg/L, as Cd, Cr=0.05 mg/L, as Cr, Pb=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.30 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  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน (เกินค่า 20 เท่า) ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการวิเคราะห์  
GW1 = ข้อมูลการวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน (เกินค่า 20 เท่า) ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการวิเคราะห์ (SPS 47P 067500, 198355)  
GW2 = ข้อมูลการวิเคราะห์ที่เกินค่ามาตรฐาน (เกินค่า 20 เท่า) ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพการวิเคราะห์ (SPS 47P 067502, 198357)  
© สงวนลิขสิทธิ์ บริษัท น้ำ.บ.บ.สงวนลิขสิทธิ์

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saether) Chemist  
Approved By : (Mrs. Noeramol Phadungsong) General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

Customer Name	บริษัท สานักอุตสาหกรรมไทย จำกัด (มหาชน) ฝ่ายอุปโภค		
Address	เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาโพธิ์ อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 32100		
Contact	คุณวิภากร	Phone	035-330-000-8
Sample Type	Water	Sample Site	โหลเก็บตัวอย่างน้ำประปา โรงงาน
Sampling Date	25/11/2024	Sampling By	Rungsasakorn
Analysis Date	25/11/2024-18/12/2024	Report Date	18/12/2024
		Report No.	RWS 4424/87
		Email	emv.rojana@icbm.com

Parameter <i>W</i>	Unit	Method <i>W</i>	PWS 07867/RT (GW4)	PWS 07866/RT (GW4) <i>W</i>	Standard *
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Diazotization, Colorimetric	< 0.05 *	< 0.05 *	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.001	≤ 0.003
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.01	≤ 0.01
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.01 *	≤ 0.05
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	0.20	0.11	≤ 0.5
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.02 *	< 0.02 *	≤ 0.02
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 *	< 0.0005 *	≤ 0.001
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.005	≤ 0.01
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.05	≤ 5.0
Sample Characterization		Observation	1s	1s	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (As=0.005 mg/L, Se As, Cd=0.05 mg/L, Cr=0.05 mg/L, Cu, Pb=0.10 mg/L, Mn, Ni=0.10 mg/L, Zn=0.05 mg/L, Ba, Zn=0.05 mg/L, Zn 1

\* \* \* \* \*

Laboratory Staff   Approved By    
 (Mrs. Arpich Saeher) (Mrs. Neeramol Pradusong)  
 Chemist 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

Page 7 of 8

Customer Name	บริษัท สานอุตสาหกรรม (โรงงาน จำกัด) สาขาสงขลา				
Address	เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภอเขมร จังหวัดสงขลา 90120				
Contact	คุณวิเชษฐ์	Phone	: 035-330-000-8	Email	: <a href="mailto:ewr.rajane@hotmail.com">ewr.rajane@hotmail.com</a>
Sample Type	: Water	Sample Size	: 100ml (ตามข้อกำหนดโรงงาน)	Sampling Method	: Grab
Sampling Date	: 25/11/2024	Sampling By	: Rungasakorn	Receive Date	: 25/11/2024
Analyze Date	: 25/11/2024-19/12/2024	Report Date	: 19/12/2024	Report No.	: RWS 04424/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07857/ST (GW3)	PWS 07858/ST (GW4)	Standard *
Toluene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.9 #	< 0.9 #	≤ 1,000
Trichloroethylene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.7 #	< 0.7 #	≤ 5
1,1,1-Trichloroethylene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.6 #	< 0.6 #	≤ 200
1,1,2-Trichloroethylene	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 1.0 #	< 1.0 #	≤ 5
Total Xylenes	µg/L	Purge and Trap /GC/MS	< 0.8 #	< 0.8 #	≤ 10,000
Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.2
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.008 #	< 0.008 #	≤ 0.03
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.4
Heptachlor epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 #	< 0.01 #	≤ 0.2
Sample Characterization		Observation	1st	1st	

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, Mn= mg/l. as Mn, Ni=0.10 mg/l. as Ni, Zn=0.05 mg/l. as Zn, Fe=0.05 mg/l. as Fe).

\* It is outside the scope of ISOEC 17025

Laboratory Staff *W*  
 (Miss. Arpohn Saeher)  
 Chemist

Approved By *W*  
 (Mrs. Neenarn Phadongsong)  
 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

Page 6 of 8

Customer Name	บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สาขาสวนยาง					
Address	เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลทามวน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร 32120					
Contact	คุณวีระกฤ	Phone	035-330-000-8	E-mail	envi_rojnas@hotmail.com	
Sample Type	Water	Sample Size/L	เพื่อการส่งวิเคราะห์ทางห้องแล็บ		Sampling Method/L	Grab
Sampling Date/L	25/11/2024	Sampling By/L	Rungsasikorn	Receive Date	25/11/2024	
Analysis Date	25/11/2024-19/12/2024	Report Date	19/12/2024	Report No.	RWS 0442457	

Parameter	Unit	Method	PWS 0708/07 (GWS)	PWS 0708/07 (GW4)	Standard *
Benzene	µg/L	Purge and Trap AGCMS	< 0.8 µg	< 0.8 µg	≤ 5
1,2-Dichloroethylene	µg/L	Purge and Trap AGCMS	< 0.8 µg	< 0.8 µg	≤ 5
1,1-Dichloroethylene	µg/L	Purge and Trap AGCMS	< 0.8 µg	< 0.8 µg	≤ 7
cis-1,2-Dichloroethylene	µg/L	Purge and Trap AGCMS	< 0.8 µg	< 0.8 µg	≤ 70
trans-1,2-Dichloroethylene	µg/L	Purge and Trap AGCMS	< 0.8 µg	< 0.8 µg	≤ 100
Dichloromethane	µg/L	Purge and Trap AGCMS	< 1.0 µg	< 1.0 µg	≤ 5
Ethyl benzene	µg/L	Purge and Trap AGCMS	< 0.8 µg	< 0.8 µg	≤ 700
Styrene	µg/L	Purge and Trap AGCMS	< 0.8 µg	< 0.8 µg	≤ 100
Tetrachloroethylene	µg/L	Purge and Trap AGCMS	< 1.0 µg	< 1.0 µg	≤ 5
Sample Characterization		Observation	1	1	

Remark : Limit of Quantitation ; LOD (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, Mn= mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Zn=0.05 mg/L, as Zn, Th=0.05 mg/L, as Th).

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

\* สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมธานี เขต 20 (ม. ๑๗) กรุงเทพฯ 10710 โทร. ๐๒-๒๖๖๒๖๖๖ (๓๒๒) โทรสาร ๐๒-๒๖๖๒๖๖๖ (๓๒๒) E-mail: [info@ec.go.th](mailto:info@ec.go.th)

GW4 = ระยะเวลาการบ่มเพาะ (GPS 47F 0877002,  
ณ บริเวณวัดป่า บ้านป่าห้วย 5 กม. อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร)

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 105–112

Laboratory Staff Dr. N. S.  
(Mrs. Arpohn Saehar)  
Chemist

Approved By WV  
(Mrs. Neeramol Phindusong)  
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

Page 8 of 8

Customer Name	บริษัท สานอุตสาหกรรมโรงแป่นข้าว (มหาชน) สาขาสรรพยา		
Address	เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210		
Contact	คุณวิมล	Phone	035-330-000-8
Sample Type	Water	Sample Site	โรงแป่นข้าว สานอุตสาหกรรมโรงแป่นข้าว
Sampling Detail	25/11/2024	Sampling By	Rungsakorn
Analysis Date	25/12/2024	Report Date	18/12/2024
		E-mail	envi_rjgana@hotmail.com
		Sampling Method	Grab
		Receive Date	25/11/2024
		Report No.	RWS 04424/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07368/157 (GW3)	PWS 07368/157 (GW4)	Standard *
DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 µg	< 0.01 µg	≤ 2
2,4 -D	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 µg	< 0.01 µg	≤ 30
Atrazine	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 µg	< 0.01 µg	≤ 3
Lindane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 µg	< 0.01 µg	≤ 0.2
Pentachlorophenol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.015 µg	< 0.015 µg	≤ 1
Benzo (a) pyrene	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 µg	< 0.01 µg	≤ 0.2
PCBs	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	< 0.01 µg	< 0.01 µg	≤ 0.5
Vinyl chloride	µg/L	Purge and Trap GC/MS	< 0.5 µg	< 0.5 µg	≤ 2
Carbon tetrachloride	µg/L	Purge and Trap GC/MS	< 1.0 µg	< 1.0 µg	≤ 5
Sample Characterization		Observation	†	†	

**Remark :** Limit of Quantitation ; LOD (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, Mn= mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Sb=0.05 mg/L as Sb, Zn=0.05 mg/L as Zn).

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

\* ប្រការក្នុងការប្រកាសនេះមានលក្ខណៈប្រកាស ចាប់ពី 20 (២០) ថ្ងៃ ក្រោយ ពីការប្រកាសនេះ លេខ ២២២ ៩២២ ២២២២២២ ១៩

[illegible]

© 2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 257: 205–212

Laboratory Staff:   
(Mies. Arpohn Saehar)  
Chemist

Approved By:   
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

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