

ภาคผนวก ง

## ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และผลตรวจวัดจากเครื่อง  
ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนาบอน อ.ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10210  
1/94 Moo 5, T.Kambam, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-53226-383, 0-53800-593 Fax: 0-53800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0029067

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิคทีวียอเลคตา จำกัด  
Address : 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านพร้า อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ลีหัว Phone : 062-1878455 Email : wban.tte65@gmail.com  
Project Name : บัณฑิตสหกรณ์บ้านพร้า (ไลแทค)  
Sample Type : Ambient air Location : บ้านคลองบางขั้ง (A1) (GPS 47 P 0672040, 1573880)  
Sample By : Jittawe wongmakheeb Received Date : March 27, 2024  
Analysis Date : March 27 - April 3, 2024 Report Date : April 5, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 37°C Relative humidity 63 - 92 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )
A00128/67	Mar 19 - 20, 2024	0.141
A00129/67	Mar 20 - 21, 2024	0.102
A00130/67	Mar 21 - 22, 2024	0.151
A00131/67	Mar 22 - 23, 2024	0.132
A00132/67	Mar 23 - 24, 2024	0.129
A00133/67	Mar 24 - 25, 2024	0.133
A00134/67	Mar 25 - 26, 2024	0.092

Standard

0.33

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 I, Gravimetric Method

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

--End of Report--

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEEB

Chemist

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

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนาบอน อ.ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 13210  
1/94 Moo 5, T.Kambam, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-53226-383, 0-53800-593 Fax: 0-53800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0029567

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิคทีวียอเลคตา จำกัด  
Address : 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านพร้า อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ลีหัว Phone : 062-1878455 Email : wban.tte65@gmail.com  
Project Name : บัณฑิตสหกรณ์บ้านพร้า (ไลแทค)  
Sample Type : Ambient air Location : บ้านพิกุล (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)  
Sample By : Jittawe wongmakheeb Received Date : March 27, 2024  
Analysis Date : March 27 - April 3, 2024 Report Date : April 5, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 37°C Relative humidity 63 - 92 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )
A00135/67	Mar 19 - 20, 2024	0.085
A00136/67	Mar 20 - 21, 2024	0.071
A00137/67	Mar 21 - 22, 2024	0.094
A00138/67	Mar 22 - 23, 2024	0.085
A00139/67	Mar 23 - 24, 2024	0.065
A00140/67	Mar 24 - 25, 2024	0.069
A00141/67	Mar 25 - 26, 2024	0.070

Standard

0.33

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 I, Gravimetric Method

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

--End of Report--

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEEB

Chemist

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 00291/67

Customer Name : บริษัท ไทยอินส์เตอร์กอลเตสตา จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.3 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหัว อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ศีวะ Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว (ไทเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคลองบางพลี (A1) (GPS 47P 061029, 1574499)  
Measuring By : Subhida Singhaphen Received Date : March 27, 2024  
Measuring Date : March 19 - 26, 2024 Report Date : April 05, 2024

Page 1 of 1

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 37°C Relative humidity 63 - 92%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )									
	A00128/67	A00129/67	A00130/67	A00131/67	A00132/67	A00133/67	A00134/67	A00135/67	A00136/67	A00137/67
10:00 AM - 11:00 AM	0.017	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.016	0.016	0.013
11:00 AM - 12:00 PM	0.013	0.012	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.016	0.016	0.014
12:00 PM - 01:00 PM	0.014	0.011	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.013
01:00 PM - 02:00 PM	0.016	0.013	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.016	0.016	0.014
02:00 PM - 03:00 PM	0.014	0.012	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015	0.014
03:00 PM - 04:00 PM	0.016	0.012	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.014	0.014	0.014
04:00 PM - 05:00 PM	0.012	0.012	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013
05:00 PM - 06:00 PM	0.012	0.011	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013	0.013
06:00 PM - 07:00 PM	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
07:00 PM - 08:00 PM	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.015	0.015	0.013
08:00 PM - 09:00 PM	0.011	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.014	0.014	0.012
09:00 PM - 10:00 PM	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.013	0.013	0.010
10:00 PM - 11:00 PM	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.011	0.011
11:00 PM - 12:00 AM	0.011	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.012	0.012	0.009
12:00 AM - 01:00 AM	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.008	0.011	0.011	0.008
01:00 AM - 02:00 AM	0.008	0.009	0.011	0.012	0.012	0.012	0.009	0.010	0.010	0.009
02:00 AM - 03:00 AM	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.008
03:00 AM - 04:00 AM	0.008	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.008
04:00 AM - 05:00 AM	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009
05:00 AM - 06:00 AM	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009
06:00 AM - 07:00 AM	0.011	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.010	0.009	0.009	0.008
07:00 AM - 08:00 AM	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	0.013	0.011	0.011	0.011	0.011
08:00 AM - 09:00 AM	0.012	0.010	0.010	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.014
09:00 AM - 10:00 AM	0.012	0.011	0.011	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.011
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	0.011	0.011	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.012
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	0.012	0.011	0.014	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.012
Average (24 hrs)	0.012	0.011	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.011
1 hr Max	0.017	0.013	0.013	0.016	0.014	0.014	0.014	0.017	0.017	0.014
Standard 1hr-Maximum	0.17									

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ปริมณฑลกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : End of Report : -

Mt. RUNGASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL 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

Report No. : RA 00296/67

Customer Name : บริษัท ไทยอินส์เตอร์กอลเตสตา จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.3 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหัว อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ศีวะ Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว (ไทเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านโพธิ์ (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)  
Measuring By : Subhida Singhaphen Received Date : March 27, 2024  
Measuring Date : March 19 - 26, 2024 Report Date : April 05, 2024

Page 1 of 1

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 37°C Relative humidity 63 - 92%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )									
	A00135/67	A00136/67	A00137/67	A00138/67	A00139/67	A00140/67	A00141/67	A00142/67	A00143/67	A00144/67
01:00 PM - 02:00 PM	0.009	0.010	0.010	0.008	0.009	0.004	0.012	0.004	0.004	0.012
02:00 PM - 03:00 PM	0.007	0.008	0.011	0.007	0.008	0.004	0.011	0.004	0.004	0.011
03:00 PM - 04:00 PM	0.005	0.011	0.008	0.007	0.008	0.004	0.011	0.004	0.004	0.011
04:00 PM - 05:00 PM	0.006	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.010	0.007	0.007	0.010
05:00 PM - 06:00 PM	0.008	0.010	0.010	0.012	0.008	0.007	0.009	0.007	0.007	0.009
06:00 PM - 07:00 PM	0.010	0.011	0.012	0.014	0.012	0.008	0.010	0.011	0.011	0.011
07:00 PM - 08:00 PM	0.012	0.011	0.012	0.013	0.016	0.011	0.012	0.012	0.012	0.010
08:00 PM - 09:00 PM	0.014	0.012	0.010	0.014	0.014	0.012	0.010	0.012	0.012	0.010
09:00 PM - 10:00 PM	0.012	0.012	0.011	0.015	0.014	0.012	0.010	0.012	0.012	0.010
10:00 PM - 11:00 PM	0.012	0.010	0.009	0.013	0.016	0.010	0.011	0.016	0.010	0.011
11:00 PM - 12:00 AM	0.014	0.011	0.007	0.011	0.011	0.009	0.011	0.009	0.011	0.011
12:00 AM - 01:00 AM	0.013	0.011	0.010	0.011	0.013	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010
01:00 AM - 02:00 AM	0.013	0.009	0.010	0.010	0.015	0.007	0.010	0.007	0.010	0.010
02:00 AM - 03:00 AM	0.013	0.010	0.010	0.009	0.014	0.009	0.012	0.009	0.012	0.012
03:00 AM - 04:00 AM	0.012	0.012	0.007	0.011	0.013	0.012	0.014	0.012	0.012	0.014
04:00 AM - 05:00 AM	0.013	0.011	0.007	0.011	0.011	0.010	0.011	0.010	0.010	0.011
05:00 AM - 06:00 AM	0.015	0.011	0.009	0.016	0.009	0.010	0.011	0.010	0.010	0.013
06:00 AM - 07:00 AM	0.013	0.013	0.010	0.017	0.011	0.012	0.014	0.012	0.012	0.014
07:00 AM - 08:00 AM	0.011	0.013	0.010	0.017	0.013	0.013	0.015	0.013	0.013	0.015
08:00 AM - 09:00 AM	0.012	0.011	0.010	0.015	0.016	0.012	0.014	0.012	0.012	0.014
09:00 AM - 10:00 AM	0.014	0.009	0.011	0.014	0.015	0.011	0.014	0.011	0.011	0.014
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	0.010	0.010	0.014	0.013	0.010	0.012	0.010	0.012	0.012
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	0.010	0.010	0.014	0.010	0.012	0.012	0.010	0.012	0.012
Average (24 hrs)	0.010	0.008	0.009	0.012	0.005	0.013	0.011	0.009	0.013	0.012
1 hr Max	0.011	0.011	0.011	0.012	0.011	0.013	0.012	0.011	0.013	0.012
Standard 1hr-Maximum	0.17									

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ปริมณฑลกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : End of Report : -

Mt. RUNGASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL 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





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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00292/67

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิเคชั่นเอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านพร้าว อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ศักดิ์ Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านพร้าว (สทนค.)  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองงูเห่า (A1) (GPS 47 P 061029, 1574499)  
Measuring By : Subhida Singhaphan Received Date : March 27, 2024  
Measuring Date : March 19 - 26, 2024 Report Date : April 05, 2024

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 37°C Relative humidity 63 - 92%

Page 1 of 1

Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
Time	A00128/67 Mar 19 - 20, 2024	A00129/67 Mar 20 - 21, 2024	A00130/67 Mar 21 - 22, 2024	A00131/67 Mar 22 - 23, 2024	A00132/67 Mar 23 - 24, 2024	A00133/67 Mar 24 - 25, 2024
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.002	0.004	0.005	0.004	0.007
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.002	0.004	0.005	0.007	0.008
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.002	0.004	0.005	0.009	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.002	0.004	0.004	0.008	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.001	0.003	0.003	0.006	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.004	0.001	0.003	0.004	0.005	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.003	0.007	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.001	0.006	0.003	0.005	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.002	0.007	0.004	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.001	0.006	0.003	0.005	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.002	0.008	0.002	0.006	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.003	0.008	0.002	0.005	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.005	0.006	0.004	0.003	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.004	0.005	0.002	0.002	0.003
Average (24 hrs)	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003
1 hr Max	0.004	0.005	0.008	0.005	0.009	0.007
Standard 1hr-Maximum	0.30					

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58  
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
มาตรา 1 ชั่วโมง

End of Report : -  
Mrs. NEERAMOL PHADUSONG  
General Manager  
Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management



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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00297/67

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิเคชั่นเอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านพร้าว อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ศักดิ์ Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านพร้าว (สทนค.)  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านหนองงูเห่า (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)  
Measuring By : Subhida Singhaphan Received Date : March 27, 2024  
Measuring Date : March 19 - 26, 2024 Report Date : April 05, 2024

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 37°C Relative humidity 63 - 92%

Page 1 of 1

Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
Time	A00135/67 Mar 19 - 20, 2024	A00136/67 Mar 20 - 21, 2024	A00137/67 Mar 21 - 22, 2024	A00138/67 Mar 22 - 23, 2024	A00139/67 Mar 23 - 24, 2024	A00140/67 Mar 24 - 25, 2024
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.004	0.005	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.001	0.001	0.002	0.004	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.001	0.004	0.005	0.001	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.003	0.004	0.005	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.001
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.003	0.004	0.005	0.002	0.003
Average (24 hrs)	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
1 hr Max	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
Standard 1hr-Maximum	0.30					

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58  
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
มาตรา 1 ชั่วโมง

End of Report : -  
Mrs. NEERAMOL PHADUSONG  
General Manager  
Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management



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

## ANALYSIS REPORT

Customer name : บริษัท ไทยอินทีเกรตเต็ด เทคโนโลยี จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านพร้าว อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contract : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ  
Project Name : การดูแลคุณภาพน้ำ (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air  
Measuring By : Nihet Poolri  
Measuring Date : March 19 - 26, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 37°C Relative humidity 63 - 92%

Report No. : RA 00293/67  
Page 1 of 2

Time	Wind speed/Wind direction											
	A00128/67 Mar 19-20, 2024	A00129/67 Mar 20-21, 2024	A00130/67 Mar 21-22, 2024	A00131/67 Mar 22-23, 2024	A00132/67 Mar 23-24, 2024	A00133/67 Mar 24-25, 2024	A00134/67 Mar 25-26, 2024					
10:00 AM - 11:00 AM	WS 2.40 (m/s) WD S	WS 0.30 (m/s) WD N	WS 2.40 (m/s) WD NE	WS 2.10 (m/s) WD WSW	WS 1.20 (m/s) WD S	WS 1.30 (m/s) WD W	WS 0.70 (m/s) WD ESE					
11:00 AM - 12:00 PM	WS 1.10 (m/s) WD SSW	WS 0.40 (m/s) WD N	WS 2.10 (m/s) WD NNE	WS 1.50 (m/s) WD W	WS 1.40 (m/s) WD SW	WS 4.20 (m/s) WD WSW	WS 2.00 (m/s) WD S					
12:00 PM - 1:00 PM	WS 2.70 (m/s) WD S	WS 0.90 (m/s) WD NNE	WS 1.60 (m/s) WD WSW	WS 0.10 (m/s) WD NW	WS 2.30 (m/s) WD S	WS 1.80 (m/s) WD WSW	WS 2.70 (m/s) WD SSE					
1:00 PM - 2:00 PM	WS 2.30 (m/s) WD S	WS 1.40 (m/s) WD NNE	WS 0.20 (m/s) WD SSW	WS 3.00 (m/s) WD WSW	WS 1.30 (m/s) WD ENE	WS 1.10 (m/s) WD WSW	WS 2.30 (m/s) WD SE					
2:00 PM - 3:00 PM	WS 2.70 (m/s) WD SSW	WS 1.60 (m/s) WD N	WS 2.10 (m/s) WD WSW	WS 3.00 (m/s) WD W	WS 1.30 (m/s) WD SW	WS 3.40 (m/s) WD W	WS 3.40 (m/s) WD W					
3:00 PM - 4:00 PM	WS 1.30 (m/s) WD SSE	WS 0.40 (m/s) WD NNE	WS 1.10 (m/s) WD E	WS 2.80 (m/s) WD W	WS 2.30 (m/s) WD SW	WS 3.10 (m/s) WD SW	WS 0.80 (m/s) WD ESE					
4:00 PM - 5:00 PM	WS 2.40 (m/s) WD S	WS 0.40 (m/s) WD NNW	WS 0.50 (m/s) WD S	WS 1.70 (m/s) WD S	WS 1.50 (m/s) WD SSW	WS 2.10 (m/s) WD SSW	WS 0.20 (m/s) WD SSW					
5:00 PM - 6:00 PM	WS 1.20 (m/s) WD SSE	WS 0.10 (m/s) WD SSW	WS 0.20 (m/s) WD SW	WS 0.80 (m/s) WD SE	WS 1.10 (m/s) WD SSW	WS 0.60 (m/s) WD ENE	WS 0.20 (m/s) WD SW					
6:00 PM - 7:00 PM	WS 1.20 (m/s) WD NE	WS 0.00 (m/s) WD N	WS 0.50 (m/s) WD SSW	WS 0.40 (m/s) WD ESE	WS 1.40 (m/s) WD SE	WS 0.40 (m/s) WD ESE	WS 2.20 (m/s) WD S					
7:00 PM - 8:00 PM	WS 1.30 (m/s) WD E	WS 0.90 (m/s) WD NNW	WS 0.50 (m/s) WD SSW	WS 0.90 (m/s) WD SSW	WS 1.40 (m/s) WD SSW	WS 1.40 (m/s) WD SSW	WS 2.10 (m/s) WD S					
8:00 PM - 9:00 PM	WS 0.00 (m/s) WD ESE	WS 2.20 (m/s) WD W	WS 0.00 (m/s) WD WSW	WS 0.90 (m/s) WD SSW	WS 1.60 (m/s) WD SE	WS 0.70 (m/s) WD SSW	WS 2.60 (m/s) WD S					
9:00 PM - 10:00 PM	WS 1.30 (m/s) WD E	WS 0.60 (m/s) WD N	WS 0.00 (m/s) WD WSW	WS 1.40 (m/s) WD S	WS 1.60 (m/s) WD S	WS 1.40 (m/s) WD S	WS 0.30 (m/s) WD S					
10:00 PM - 11:00 PM	WS 0.40 (m/s) WD NE	WS 0.90 (m/s) WD NNW	WS 0.00 (m/s) WD WSW	WS 2.00 (m/s) WD SSW	WS 0.20 (m/s) WD SW	WS 0.80 (m/s) WD SSW	WS 0.70 (m/s) WD SSW					
11:00 PM - 12:00 AM	WS 0.00 (m/s) WD E	WS 0.50 (m/s) WD NNW	WS 0.90 (m/s) WD WSW	WS 1.50 (m/s) WD SSW	WS 0.00 (m/s) WD SW	WS 0.30 (m/s) WD SW	WS 0.60 (m/s) WD SSE					
1:00 AM - 2:00 AM	WS 0.90 (m/s) WD E	WS 1.10 (m/s) WD NW	WS 0.30 (m/s) WD W	WS 2.00 (m/s) WD W	WS 0.10 (m/s) WD SW	WS 0.40 (m/s) WD W	WS 0.00 (m/s) WD E					
2:00 AM - 3:00 AM	WS 0.00 (m/s) WD E	WS 0.70 (m/s) WD NNW	WS 0.70 (m/s) WD SW	WS 1.00 (m/s) WD SE	WS 0.30 (m/s) WD SSW	WS 0.20 (m/s) WD SSW	WS 0.70 (m/s) WD SSW					
3:00 AM - 4:00 AM	WS 0.30 (m/s) WD ENE	WS 1.10 (m/s) WD N	WS 0.10 (m/s) WD WSW	WS 1.10 (m/s) WD SSW	WS 0.90 (m/s) WD ENE	WS 0.30 (m/s) WD ENE	WS 0.40 (m/s) WD W					
4:00 AM - 5:00 AM	WS 2.60 (m/s) WD N	WS 0.80 (m/s) WD N	WS 0.00 (m/s) WD WSW	WS 0.60 (m/s) WD ENE	WS 0.70 (m/s) WD ENE	WS 0.90 (m/s) WD E	WS 0.60 (m/s) WD ESE					
5:00 AM - 6:00 AM	WS 0.60 (m/s) WD NNE	WS 2.10 (m/s) WD N	WS 0.40 (m/s) WD WSW	WS 0.20 (m/s) WD SSW	WS 0.30 (m/s) WD ENE	WS 0.10 (m/s) WD ENE	WS 0.30 (m/s) WD ESE					
6:00 AM - 7:00 AM	WS 1.30 (m/s) WD N	WS 1.10 (m/s) WD NE	WS 0.00 (m/s) WD WSW	WS 0.00 (m/s) WD WSW	WS 0.30 (m/s) WD ENE	WS 0.60 (m/s) WD ENE	WS 0.90 (m/s) WD E					
7:00 AM - 8:00 AM	WS 0.40 (m/s) WD NNE	WS 2.20 (m/s) WD N	WS 0.50 (m/s) WD E	WS 2.20 (m/s) WD ENE	WS 0.60 (m/s) WD S	WS 2.00 (m/s) WD E	WS 0.00 (m/s) WD E					
8:00 AM - 9:00 AM	WS 1.80 (m/s) WD NNE	WS 2.60 (m/s) WD NNE	WS 1.00 (m/s) WD SSW	WS 2.20 (m/s) WD E	WS 1.40 (m/s) WD SSW	WS 0.30 (m/s) WD SSW	WS 0.30 (m/s) WD ESE					
9:00 AM - 10:00 AM	WS 0.70 (m/s) WD ENE	WS 1.60 (m/s) WD ENE	WS 0.70 (m/s) WD ENE	WS 1.30 (m/s) WD ESE	WS 1.20 (m/s) WD S	WS 0.80 (m/s) WD E	WS 0.90 (m/s) WD E					

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

Mr. RUNGASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADINGSONG  
General Manager

End of Report :

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



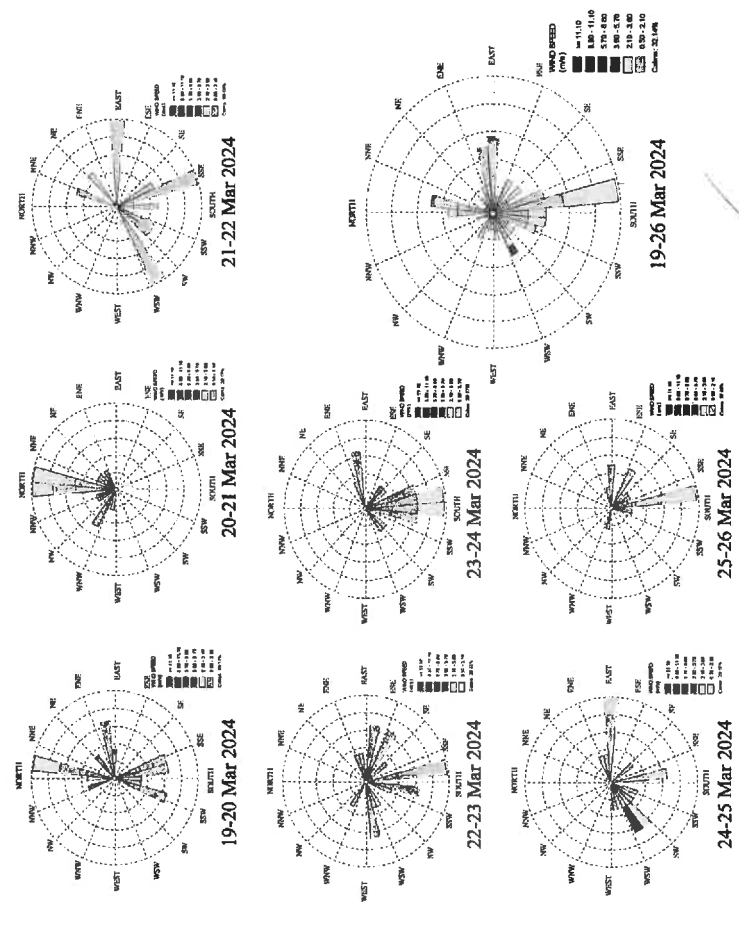
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.บางนาสวน อ.สุขุมวิท จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T. Bangna San, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Customer name : บริษัท ไทยอินทีเกรตเต็ด เทคโนโลยี จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านพร้าว อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contract : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ  
Project Name : การดูแลคุณภาพน้ำ (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air  
Measuring By : Nihet Poolri  
Measuring Date : March 19 - 26, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 37°C Relative humidity 63 - 92%

Report No. : RA 00293/67  
Page 2 of 2

### WIND ROSE





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามขา อ.สูงเม่นจ.แพร่ 12110

194 Moo 5, T.Kham, A.Mueang, Ayutthaya 12110, Thailand

Tel: 0-5226-383, 0-58800-593 Fax: 0-58800-594

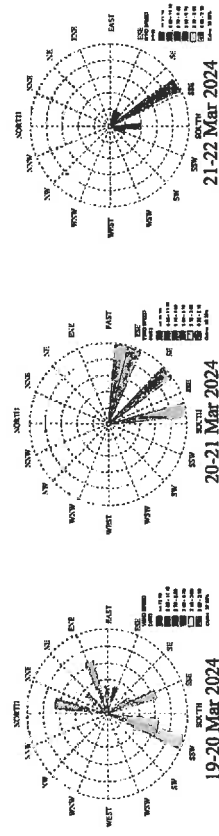
## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00298/67

Customer name : บริษัท ไทยอินทรีย์เกษตร จำกัด  
Address : เลขที่ 99 บ.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contract : คุณวิภาสกร Phone : 062-1878455 Email : whan.1665@gmail.com  
Project Name : บำบัดน้ำเสียจากโรงงาน (ไก่) Location : บ้านหว้า (A2) (GPS 47 P 670818, 1576974)  
Sample Type : Ambient Air Received Date : March 27, 2024  
Measuring by : Nihet Poolnoi Report Date : April 5, 2024  
Measuring Date : March 19 - 26, 2024

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 37°C Relative humidity 63 - 92%

### WIND ROSE



## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

รายงานคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นเทค เอส โด จำกัด  
17/121 ซอยจวนสว่าง 47 เขต 48 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
โทร: 02 779 8855 แฟกซ์: 02 779 8899

Project : โครงการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า  
Location : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Report

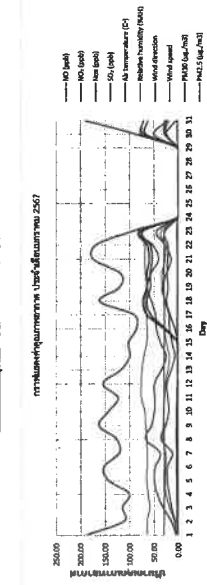
Date : 31/7/2567  
Duration : 01-31/7/2567

ตารางแสดงค่าคุณภาพอากาศรายวันประจำเดือนกรกฎาคม 2567

Date	NO (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	Nac (ppb)	SO <sub>2</sub> (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	PM2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	TSP (µg/m <sup>3</sup> )
01	1.26	3.27	4.40	1.91	29.12	63.38	186.82	0.25	0.59	0.32	0.60
02	6.36	7.99	14.30	3.04	28.94	63.55	111.05	0.33	0.47	0.37	0.47
03	13.51	17.43	30.94	2.45	28.71	58.50	114.76	0.49	0.53	0.40	0.53
04	17.98	24.66	42.86	2.89	27.90	61.82	100.21	0.57	0.32	0.28	0.32
05	22.41	26.95	49.32	2.14	28.38	64.50	143.71	0.36	1.74	0.75	1.86
06	21.69	25.11	44.62	2.36	28.09	63.78	152.48	0.36	2.46	1.15	2.94
07	11.70	25.15	36.54	1.59	27.94	63.58	120.78	0.44	2.34	1.19	2.55
08	34.86	32.09	66.72	2.21	28.39	64.05	125.80	0.36	3.25	1.24	3.50
09	24.67	28.93	54.44	1.66	28.83	67.05	162.76	0.45	2.65	1.19	2.80
10	19.00	29.48	48.45	1.95	29.16	68.21	143.21	0.72	2.95	1.44	3.01
11	20.64	27.05	47.69	1.35	28.88	75.52	123.48	0.46	1.46	1.11	1.48
12	22.52	25.69	48.22	1.21	28.90	75.59	154.49	0.47	1.16	0.95	1.16
13	13.34	20.44	33.74	0.87	28.88	74.28	117.46	0.79	0.98	0.69	0.99
14	6.48	17.46	23.94	0.83	28.40	70.16	94.75	0.50	1.12	0.72	1.12
15	12.01	23.73	35.71	1.42	27.80	64.18	101.91	0.56	1.09	0.53	1.10
16	17.27	27.14	44.25	2.35	27.70	63.78	88.45	0.56	25.32	6.07	29.40
17	18.35	27.29	45.73	1.58	27.75	65.10	90.01	0.41	55.78	16.00	63.72
18	24.20	28.44	54.38	1.74	28.14	67.61	161.26	0.29	64.14	23.72	72.04
19	32.41	31.38	63.46	1.36	28.66	63.61	119.71	0.38	56.53	20.07	63.64
20	22.68	32.86	55.19	1.32	28.49	66.86	118.08	0.47	57.09	22.09	63.48
21	13.71	25.66	39.38	1.20	28.60	68.41	173.56	0.52	53.14	21.00	58.82
22	25.44	25.90	51.13	1.55	28.09	67.24	169.07	0.52	56.99	20.27	62.68
23	43.75	34.86	78.50	2.37	25.92	74.63	94.44	0.40	71.46	28.23	79.28
24	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
25	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
26	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
27	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
28	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
29	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
30	23.83	25.63	49.11	1.44	27.31	69.06	84.52	0.50	64.59	23.98	73.00
31	3.14	17.31	20.47	1.37	27.44	70.83	189.79	0.32	61.45	23.76	70.12

# แสดงค่าไม่พบ maintenance

ตารางแสดงค่าคุณภาพอากาศรายวันประจำเดือนกรกฎาคม 2567

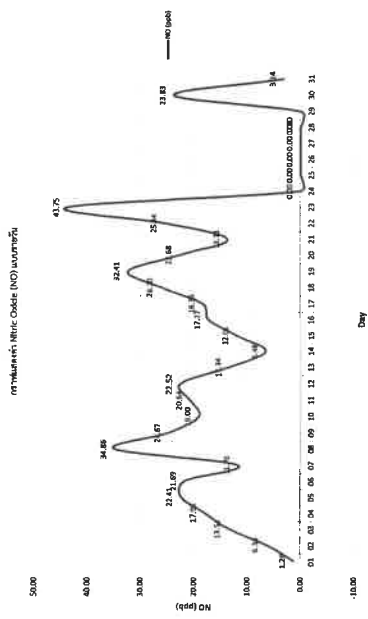


Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์การควบคุมมลพิษ  
Location ฝั่งอุตสาหกรรมบ้านท่า (ใต้ท)

Date : 31/1/2567  
Duration : 01-31/1/2567

Date	NO <sub>x</sub> (ppb)
01	13.37
02	6.98
03	13.51
04	17.86
05	22.41
06	21.69
07	11.70
08	34.86
09	24.07
10	26.00
11	20.84
12	22.52
13	13.34
14	8.48
15	12.01
16	12.27
17	16.36
18	26.20
19	22.00
20	27.69
21	13.71
22	26.44
23	26.44
24	0
25	0
26	0
27	0
28	0
29	0
30	23.83
31	3.14
Maximum	34.86
Average	19.81

การควบคุมมลพิษค่า Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) เสร็จสิ้นวันพุธที่ 31 มกราคม 2567



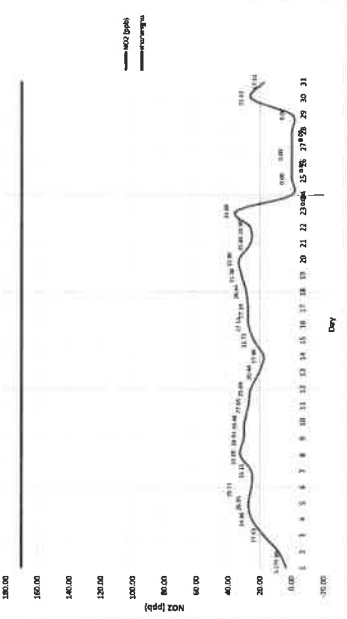
Day

จากการควบคุมมลพิษค่า Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) ในเดือนมกราคม 2567 ได้ตรวจพบค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ 34.86 ppb และค่าเฉลี่ยต่ำสุดที่ 0.00 ppb โดยค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) อยู่ที่ 19.81 ppb

การควบคุมมลพิษค่า Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) เสร็จสิ้นวันพุธที่ 31 มกราคม 2567

Date	NO <sub>x</sub> (ppb)
01	13.37
02	7.98
03	17.43
04	21.69
05	26.86
06	26.11
07	26.15
08	32.09
09	29.53
10	29.45
11	27.06
12	26.09
13	17.48
14	23.73
15	27.14
16	27.29
17	27.14
18	28.44
19	31.38
20	32.88
21	21.86
22	23.50
23	23.50
24	0
25	0
26	0
27	0
28	0
29	26.83
30	26.83
31	3.14
Maximum	32.88
Average	23.82

การควบคุมมลพิษค่า Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) เสร็จสิ้นวันพุธที่ 31 มกราคม 2567



Day

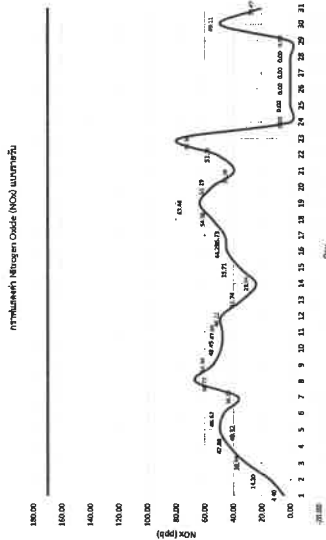
จากการควบคุมมลพิษค่า Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) ในเดือนมกราคม 2567 ได้ตรวจพบค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ 32.88 ppb และค่าเฉลี่ยต่ำสุดที่ 0.00 ppb โดยค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) อยู่ที่ 23.82 ppb

Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์การควบคุมมลพิษ  
Location ฝั่งอุตสาหกรรมบ้านท่า (ใต้ท)

Date : 31/1/2567  
Duration : 01-31/1/2567

การควบคุมมลพิษค่า Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) เสร็จสิ้นวันพุธที่ 31 มกราคม 2567

Date	NO <sub>2</sub> (ppb)
01	4.75
02	14.50
03	39.54
04	42.60
05	48.32
06	48.82
07	36.54
08	66.72
09	54.44
10	45.46
11	47.86
12	48.22
13	33.74
14	23.84
15	36.71
16	44.25
17	45.75
18	54.38
19	55.46
20	55.46
21	39.38
22	51.13
23	51.13
24	0
25	0
26	0
27	0
28	0
29	0
30	48.11
31	20.47
Maximum	66.72
Average	42.42



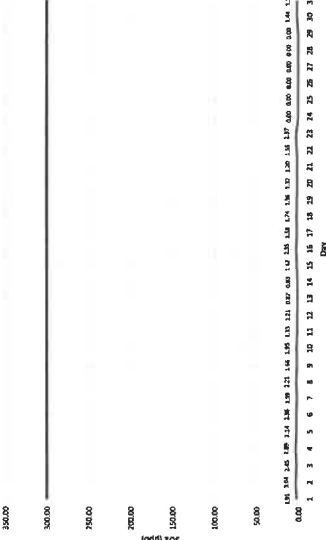
Day

จากการควบคุมมลพิษค่า Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) ในเดือนมกราคม 2567 ได้ตรวจพบค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ 66.72 ppb และค่าเฉลี่ยต่ำสุดที่ 0.00 ppb โดยค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 42.42 ppb

การควบคุมมลพิษค่า Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) เสร็จสิ้นวันพุธที่ 31 มกราคม 2567

Date	SO <sub>2</sub> (ppb)
01	1.81
02	2.48
03	2.48
04	2.48
05	2.48
06	2.48
07	1.89
08	2.21
09	1.89
10	1.90
11	1.33
12	1.21
13	0.97
14	0.97
15	1.42
16	2.35
17	1.68
18	1.74
19	1.38
20	1.32
21	1.20
22	2.95
23	2.95
24	0
25	0
26	0
27	0
28	0
29	1.44
30	1.37
31	1.37
Maximum	2.95
Average	1.70

การควบคุมมลพิษค่า Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) เสร็จสิ้นวันพุธที่ 31 มกราคม 2567



Day

จากการควบคุมมลพิษค่า Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) ในเดือนมกราคม 2567 ได้ตรวจพบค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ 2.95 ppb และค่าเฉลี่ยต่ำสุดที่ 0.00 ppb โดยค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 1.70 ppb

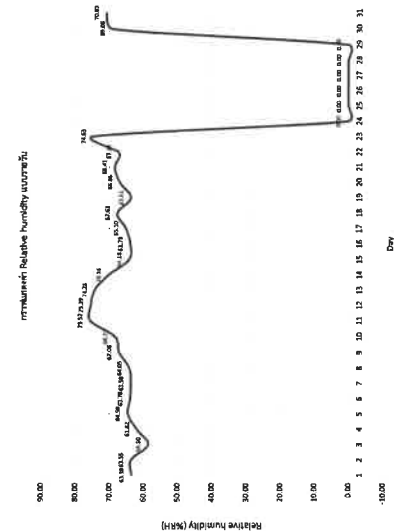


Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์การทดสอบแบบต่อเนื่อง  
Location บึงฤๅษะพารกวนันท์ (ไทยพ)

Date : 31/1/2567  
Duration : 01-31/1/2567

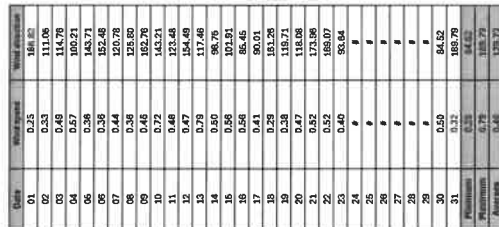
## Report

กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงความชื้นสัมพัทธ์ (Relative humidity) และอุณหภูมิ (Temperature) ในระหว่างการทดสอบ 2567



จากตาราง และกราฟข้างต้นจะเห็นว่า ความชื้นสัมพัทธ์ในระหว่างการทดสอบ 2567 มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 75.52% และอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 25.92°C ซึ่งค่าเฉลี่ยเหล่านี้จะช่วยให้ทราบถึงสภาพแวดล้อมในการทดสอบ และสามารถใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงกระบวนการทดสอบได้

กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลง Wind speed และ Wind direction ในระหว่างการทดสอบ 2567



จากตาราง และกราฟข้างต้นจะเห็นว่า ความชื้นสัมพัทธ์ในระหว่างการทดสอบ 2567 มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 75.52% และอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 25.92°C ซึ่งค่าเฉลี่ยเหล่านี้จะช่วยให้ทราบถึงสภาพแวดล้อมในการทดสอบ และสามารถใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงกระบวนการทดสอบได้

Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์การทดสอบแบบต่อเนื่อง  
Location บึงฤๅษะพารกวนันท์ (ไทยพ)

Date : 31/1/2567  
Duration : 01-31/1/2567

## Report

### สรุป

เพื่อวัตถุประสงค์ในการทดสอบแบบต่อเนื่องของอุณหภูมิ (Temperature) และความชื้นสัมพัทธ์ (Relative humidity) ในระหว่างการทดสอบ 2567 มีการติดตั้งอุปกรณ์การทดสอบแบบต่อเนื่อง (Continuous Monitoring System) ที่บึงฤๅษะพารกวนันท์ (ไทยพ) ซึ่งสามารถบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ได้อย่างต่อเนื่อง และส่งข้อมูลไปยังระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

จากการบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ในระหว่างการทดสอบ 2567 พบว่าอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 25.92°C และความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 75.52% ซึ่งค่าเฉลี่ยเหล่านี้จะช่วยให้ทราบถึงสภาพแวดล้อมในการทดสอบ และสามารถใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงกระบวนการทดสอบได้

นอกจากนี้ ยังพบว่าอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งอาจเกิดจากปัจจัยต่าง ๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ การเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในบึงฤๅษะพารกวนันท์ (ไทยพ) และการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในบึงฤๅษะพารกวนันท์ (ไทยพ) เป็นต้น

สรุปผลการทดสอบ 2567 พบว่าอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 25.92°C และความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 75.52% ซึ่งค่าเฉลี่ยเหล่านี้จะช่วยให้ทราบถึงสภาพแวดล้อมในการทดสอบ และสามารถใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงกระบวนการทดสอบได้

### ข้อมูลรายละเอียด



Date : 29/2/2567  
Duration : 01:29/2/2567

Project : โครงการติดตั้งอุปกรณ์การตรวจมลพิษ  
Location : อิมูพรพารามิเตอร์ (ลาว)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบเซ็นเซอร์อัตโนมัติ

Date	NO (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	NOx (ppb)	SO <sub>2</sub> (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%)	Wind direction	Wind speed (m/s)	PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	PM2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	TSP (µg/m <sup>3</sup> )
01	12.65	25.97	38.62	0.95	28.47	75.05	180.51	0.52	57.06	30.56	62.67
02	15.91	26.66	42.59	0.90	28.76	76.04	173.11	0.50	55.62	15.29	40.11
03	14.65	19.33	33.97	1.06	29.31	74.50	176.10	0.74	56.34	13.66	39.54
04	9.64	22.31	32.05	0.93	29.62	70.88	179.98	0.66	57.68	14.68	41.41
05	18.95	40.44	59.37	1.35	29.57	72.83	167.90	0.63	43.86	17.71	48.35
06	17.33	27.36	44.56	1.27	29.84	71.14	163.23	0.66	40.46	14.90	45.17
07	20.35	47.56	67.91	1.25	29.46	71.37	191.59	0.75	45.50	17.11	52.36
08	25.64	27.52	53.19	1.27	28.96	76.22	154.89	0.72	29.84	13.81	33.20
09	16.60	27.61	44.03	1.07	29.43	74.00	157.79	0.92	22.58	9.91	26.95
10	9.02	25.21	34.23	1.05	28.85	76.31	93.63	1.09	32.32	16.48	36.23
11	2.66	21.98	23.99	2.50	26.95	56.01	81.32	0.86	45.48	10.10	54.26
12	5.18	24.47	29.63	2.25	28.23	56.85	101.17	0.77	44.31	13.27	52.14
13	26.09	28.04	54.16	3.04	26.93	62.22	147.62	0.44	47.57	19.71	54.30
14	16.62	28.62	45.14	2.08	28.32	59.01	133.65	0.44	48.07	21.62	54.13
15	14.42	29.20	38.64	2.19	29.27	68.74	132.43	0.63	50.76	27.37	56.75
16	12.98	23.43	36.41	1.04	29.84	73.09	127.50	0.68	30.64	15.50	34.39
17	11.51	21.31	32.94	0.53	29.36	76.58	165.28	0.81	21.50	11.51	24.15
18	5.16	15.20	20.40	0.52	29.23	72.97	181.87	0.95	16.77	8.01	18.98
19	18.37	15.42	33.85	0.74	28.76	74.48	157.11	1.04	17.12	8.73	19.50
20	14.16	14.76	28.94	#	29.44	70.47	175.94	1.18	17.26	6.36	19.89
21	8.83	20.14	28.07	#	29.75	70.87	175.59	1.15	17.79	6.90	20.29
22	10.86	17.20	28.02	#	29.68	72.82	167.22	0.91	19.92	7.21	22.65
23	13.04	14.89	29.93	#	30.09	72.58	175.86	0.90	21.15	6.42	24.10
24	8.24	15.11	23.38	#	30.37	71.86	162.95	0.88	20.01	7.62	22.26
25	7.15	15.26	22.38	#	30.31	72.32	163.18	0.81	19.78	7.65	22.28
26	7.29	22.07	29.32	#	30.56	72.22	133.22	0.76	24.36	9.55	27.18
27	12.19	21.87	34.02	#	30.31	70.66	139.30	0.76	29.13	12.67	32.55
28	11.06	19.03	30.09	#	30.08	72.88	160.86	0.63	24.07	9.90	27.11
29	10.33	21.65	32.00	#	30.46	72.36	171.58	0.92	20.56	6.88	22.91

# not detected

Date : 29/2/2567  
Duration : 01:29/2/2567

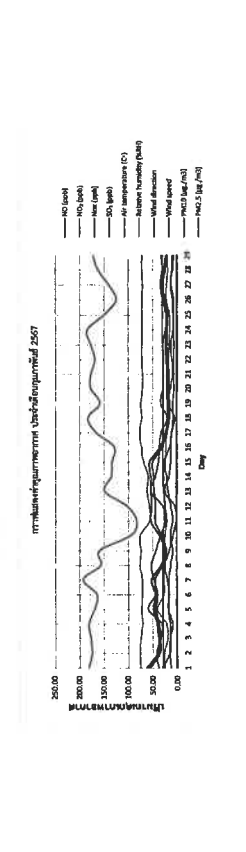
Project : โครงการติดตั้งอุปกรณ์การตรวจมลพิษ  
Location : อิมูพรพารามิเตอร์ (ลาว)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบเซ็นเซอร์อัตโนมัติ

Date	NO (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	NOx (ppb)	SO <sub>2</sub> (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%)	Wind direction	Wind speed (m/s)	PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	PM2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	TSP (µg/m <sup>3</sup> )
01	12.65	25.97	38.62	0.95	28.47	75.05	180.51	0.52	57.06	30.56	62.67
02	15.91	26.66	42.59	0.90	28.76	76.04	173.11	0.50	55.62	15.29	40.11
03	14.65	19.33	33.97	1.06	29.31	74.50	176.10	0.74	56.34	13.66	39.54
04	9.64	22.31	32.05	0.93	29.62	70.88	179.98	0.66	57.68	14.68	41.41
05	18.95	40.44	59.37	1.35	29.57	72.83	167.90	0.63	43.86	17.71	48.35
06	17.33	27.36	44.56	1.27	29.84	71.14	163.23	0.66	40.46	14.90	45.17
07	20.35	47.56	67.91	1.25	29.46	71.37	191.59	0.75	45.50	17.11	52.36
08	25.64	27.52	53.19	1.27	28.96	76.22	154.89	0.72	29.84	13.81	33.20
09	16.60	27.61	44.03	1.07	29.43	74.00	157.79	0.92	22.58	9.91	26.95
10	9.02	25.21	34.23	1.05	28.85	76.31	93.63	1.09	32.32	16.48	36.23
11	2.66	21.98	23.99	2.50	26.95	56.01	81.32	0.86	45.48	10.10	54.26
12	5.18	24.47	29.63	2.25	28.23	56.85	101.17	0.77	44.31	13.27	52.14
13	26.09	28.04	54.16	3.04	26.93	62.22	147.62	0.44	47.57	19.71	54.30
14	16.62	28.62	45.14	2.08	28.32	59.01	133.65	0.44	48.07	21.62	54.13
15	14.42	29.20	38.64	2.19	29.27	68.74	132.43	0.63	50.76	27.37	56.75
16	12.98	23.43	36.41	1.04	29.84	73.09	127.50	0.68	30.64	15.50	34.39
17	11.51	21.31	32.94	0.53	29.36	76.58	165.28	0.81	21.50	11.51	24.15
18	5.16	15.20	20.40	0.52	29.23	72.97	181.87	0.95	16.77	8.01	18.98
19	18.37	15.42	33.85	0.74	28.76	74.48	157.11	1.04	17.12	8.73	19.50
20	14.16	14.76	28.94	#	29.44	70.47	175.94	1.18	17.26	6.36	19.89
21	8.83	20.14	28.07	#	29.75	70.87	175.59	1.15	17.79	6.90	20.29
22	10.86	17.20	28.02	#	29.68	72.82	167.22	0.91	19.92	7.21	22.65
23	13.04	14.89	29.93	#	30.09	72.58	175.86	0.90	21.15	6.42	24.10
24	8.24	15.11	23.38	#	30.37	71.86	162.95	0.88	20.01	7.62	22.26
25	7.15	15.26	22.38	#	30.31	72.32	163.18	0.81	19.78	7.65	22.28
26	7.29	22.07	29.32	#	30.56	72.22	133.22	0.76	24.36	9.55	27.18
27	12.19	21.87	34.02	#	30.31	70.66	139.30	0.76	29.13	12.67	32.55
28	11.06	19.03	30.09	#	30.08	72.88	160.86	0.63	24.07	9.90	27.11
29	10.33	21.65	32.00	#	30.46	72.36	171.58	0.92	20.56	6.88	22.91

# not detected

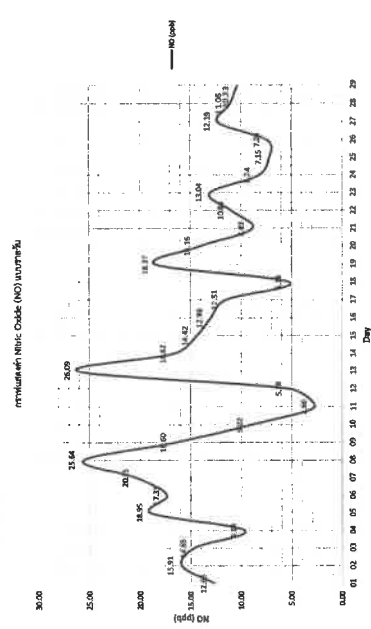
การตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบเซ็นเซอร์อัตโนมัติ



จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบเซ็นเซอร์อัตโนมัติ 2567 ได้ทราบค่าเฉลี่ยของ NO, NO<sub>2</sub>, NOx, SO<sub>2</sub>, Air temperature, Relative humidity, Wind direction, Wind speed, PM10, PM2.5, TSP เป็นดังนี้

Parameter	Value
NO (ppb)	13.76
NO <sub>2</sub> (ppb)	10.44
NOx (ppb)	24.20
SO <sub>2</sub> (ppb)	1.17
Air temperature (C°)	29.57
Relative humidity (%RH)	72.83
Wind direction	167.90
Wind speed	0.63
PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	43.86
PM2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	17.71
TSP (µg/m <sup>3</sup> )	48.35

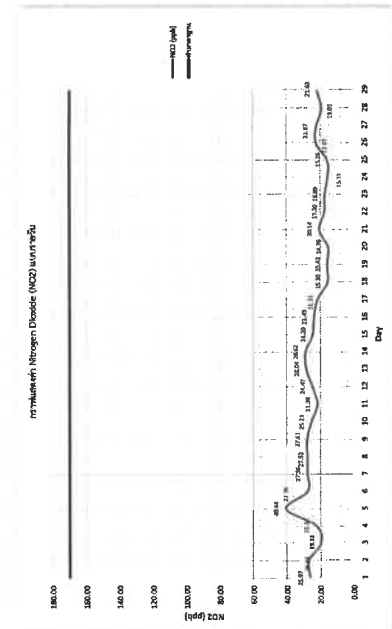
การตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบเซ็นเซอร์อัตโนมัติ



จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบเซ็นเซอร์อัตโนมัติ 2567 ได้ทราบค่าเฉลี่ยของ NO, NO<sub>2</sub>, NOx, SO<sub>2</sub>, Air temperature, Relative humidity, Wind direction, Wind speed, PM10, PM2.5, TSP เป็นดังนี้

Parameter	Value
NO (ppb)	13.76
NO <sub>2</sub> (ppb)	10.44
NOx (ppb)	24.20
SO <sub>2</sub> (ppb)	1.17
Air temperature (C°)	29.57
Relative humidity (%RH)	72.83
Wind direction	167.90
Wind speed	0.63
PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	43.86
PM2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	17.71
TSP (µg/m <sup>3</sup> )	48.35

การตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบเซ็นเซอร์อัตโนมัติ



จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบเซ็นเซอร์อัตโนมัติ 2567 ได้ทราบค่าเฉลี่ยของ NO, NO<sub>2</sub>, NOx, SO<sub>2</sub>, Air temperature, Relative humidity, Wind direction, Wind speed, PM10, PM2.5, TSP เป็นดังนี้

Parameter	Value
NO (ppb)	13.76
NO <sub>2</sub> (ppb)	10.44
NOx (ppb)	24.20
SO <sub>2</sub> (ppb)	1.17
Air temperature (C°)	29.57
Relative humidity (%RH)	72.83
Wind direction	167.90
Wind speed	0.63
PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	43.86
PM2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	17.71
TSP (µg/m <sup>3</sup> )	48.35

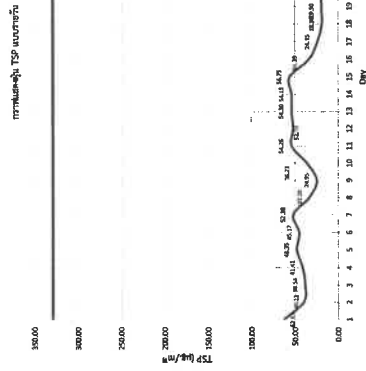


Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและเฝ้าระวัง  
Location จังหวัดจันทบุรี (จันท.)

Date : 29/2/2567  
Duration : 01-29/2/2567

การตรวจสอบและเฝ้าระวัง TSP เฝ้าระวัง ณ บริเวณสี่แยกถนนที่ 2567

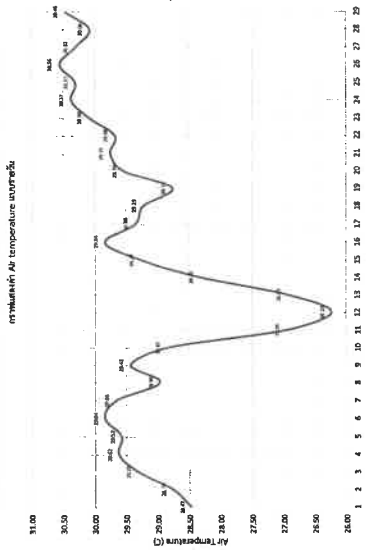
วันที่	TSP (µg/m³)
01	40.11
02	35.54
03	43.41
04	45.17
05	52.38
06	53.20
07	24.95
08	36.23
09	64.29
10	62.14
11	64.33
12	56.15
13	54.75
14	34.38
15	24.15
16	15.89
17	35.50
18	25.29
19	22.05
20	22.11
21	22.28
22	27.18
23	32.56
24	27.11
25	22.91



จากการตรวจสอบและเฝ้าระวัง TSP เฝ้าระวัง ณ บริเวณสี่แยกถนนที่ 2567 ได้พบว่าค่าเฉลี่ย TSP มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 35.56 µg/m³ ค่าสูงสุดอยู่ที่ 64.33 µg/m³ ค่าต่ำสุดอยู่ที่ 15.89 µg/m³ ค่าเฉลี่ยรายวันมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 35.56 µg/m³ ค่าสูงสุดรายวันมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 64.33 µg/m³ ค่าต่ำสุดรายวันมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 15.89 µg/m³ ค่าเฉลี่ยรายสัปดาห์มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 35.56 µg/m³ ค่าสูงสุดรายสัปดาห์มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 64.33 µg/m³ ค่าต่ำสุดรายสัปดาห์มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 15.89 µg/m³

การตรวจสอบและเฝ้าระวัง Air Temperature ณ บริเวณสี่แยกถนนที่ 2567

วันที่	Air Temperature (°C)
01	25.47
02	25.78
03	25.71
04	25.82
05	25.67
06	25.84
07	25.68
08	25.98
09	25.43
10	25.85
11	25.76
12	25.53
13	25.32
14	25.27
15	25.27
16	25.84
17	25.85
18	25.32
19	25.76
20	25.48
21	25.48
22	25.48
23	25.48
24	25.37
25	25.31
26	25.31
27	25.31
28	25.38
29	25.48



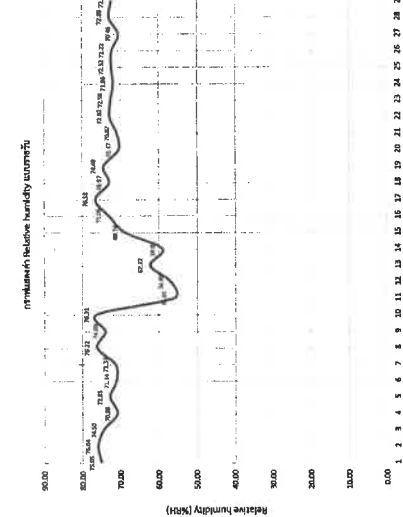
จากการตรวจสอบและเฝ้าระวัง Air Temperature ณ บริเวณสี่แยกถนนที่ 2567 ได้พบว่าค่าเฉลี่ย Air Temperature มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 25.56 °C ค่าสูงสุดอยู่ที่ 25.98 °C ค่าต่ำสุดอยู่ที่ 25.27 °C ค่าเฉลี่ยรายวันมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 25.56 °C ค่าสูงสุดรายวันมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 25.98 °C ค่าต่ำสุดรายวันมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 25.27 °C ค่าเฉลี่ยรายสัปดาห์มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 25.56 °C ค่าสูงสุดรายสัปดาห์มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 25.98 °C ค่าต่ำสุดรายสัปดาห์มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 25.27 °C

Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบและเฝ้าระวัง  
Location จังหวัดจันทบุรี (จันท.)

Date : 29/2/2567  
Duration : 01-29/2/2567

การตรวจสอบและเฝ้าระวัง Relative humidity เฝ้าระวัง ณ บริเวณสี่แยกถนนที่ 2567

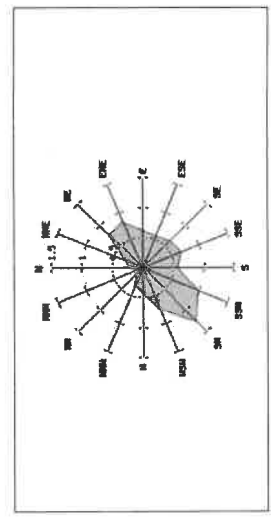
วันที่	Relative humidity (%)
01	76.05
02	76.04
03	74.50
04	70.89
05	72.83
06	71.14
07	71.37
08	71.37
09	74.20
10	76.31
11	56.01
12	56.95
13	62.22
14	69.01
15	65.74
16	73.58
17	72.87
18	74.48
19	70.47
20	70.87
21	72.82
22	72.82
23	72.82
24	71.89
25	72.32
26	72.32
27	70.48
28	72.88
29	72.38



จากการตรวจสอบและเฝ้าระวัง Relative humidity เฝ้าระวัง ณ บริเวณสี่แยกถนนที่ 2567 ได้พบว่าค่าเฉลี่ย Relative humidity มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 72.38% ค่าสูงสุดอยู่ที่ 76.31% ค่าต่ำสุดอยู่ที่ 56.01% ค่าเฉลี่ยรายวันมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 72.38% ค่าสูงสุดรายวันมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 76.31% ค่าต่ำสุดรายวันมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 56.01% ค่าเฉลี่ยรายสัปดาห์มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 72.38% ค่าสูงสุดรายสัปดาห์มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 76.31% ค่าต่ำสุดรายสัปดาห์มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 56.01%

การตรวจสอบและเฝ้าระวัง Wind speed and Wind direction ณ บริเวณสี่แยกถนนที่ 2567

วันที่	Wind speed (m/s)	Wind direction
01	0.52	180.51
02	0.52	180.51
03	0.74	176.10
04	0.98	179.86
05	0.63	187.50
06	0.89	163.23
07	0.75	191.50
08	0.72	154.69
09	0.92	167.78
10	1.59	183.83
11	0.52	180.51
12	0.77	181.17
13	0.44	167.62
14	0.44	133.65
15	0.83	132.43
16	0.83	127.50
17	0.81	168.28
18	0.95	183.87
19	1.04	187.11
20	1.15	175.65
21	1.16	175.65
22	0.91	187.22
23	0.80	175.88
24	0.88	165.88
25	0.81	146.18
26	0.76	124.22
27	0.78	138.30
28	0.83	180.88
29	0.94	173.55



จากการตรวจสอบและเฝ้าระวัง Wind speed and Wind direction ณ บริเวณสี่แยกถนนที่ 2567 ได้พบว่าค่าเฉลี่ย Wind speed มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 0.83 m/s ค่าสูงสุดอยู่ที่ 1.59 m/s ค่าต่ำสุดอยู่ที่ 0.44 m/s ค่าเฉลี่ยรายวันมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 0.83 m/s ค่าสูงสุดรายวันมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.59 m/s ค่าต่ำสุดรายวันมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 0.44 m/s ค่าเฉลี่ยรายสัปดาห์มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 0.83 m/s ค่าสูงสุดรายสัปดาห์มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.59 m/s ค่าต่ำสุดรายสัปดาห์มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 0.44 m/s

project	โครงการพัฒนาระบบการแพทย์ทางไกลแบบต่อเนื่อง	Date : 29/2/2567
location	โรงพยาบาลรามาธิบดี (รามา)	Duration : 01-29/2/2567

Location  
บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู (ไทย) จำกัด

Project	โครงการพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้า
Location	นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (จังหวัด)

Date : 31/3/2567  
Duration : 01-31/3/2567

omni

[illegible]

ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยมากกว่าที่มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ อยู่ระหว่าง 56.01-76.58 %RH และความเร็วลมมากสุดจากทิศทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) อยู่ที่ 1.18 m/s

သောကဗုဒ္ဓ

Date	NO (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	N <sub>2</sub> O (ppb)	SO <sub>2</sub> (ppb)	Air temperature (°C)	Relative humidity (%)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg/m3)	PM2.5 (µg/m3)	TSP (µg/m3)
01	11.04	19.01	30.22	0.26	30.77	69.65	165.86	0.84	31.34	7.15	34.88
02	10.27	22.40	32.65	#	29.27	77.22	146.47	0.81	27.41	9.21	30.00
03	7.43	17.20	24.73	#	30.39	72.80	143.80	0.68	29.79	11.22	32.52
04	8.58	18.98	27.50	0.02	31.20	69.21	193.43	1.02	24.51	8.06	27.08
05	14.45	21.50	36.06	0.39	31.29	63.46	189.64	1.01	23.73	7.46	26.17
06	16.41	20.99	37.34	1.06	30.92	68.91	166.81	1.02	27.74	8.62	30.59
07	9.94	23.95	33.94	#	30.57	72.46	157.34	0.96	29.94	10.52	33.02
08	11.05	19.00	30.01	0.72	30.52	73.69	166.21	1.09	24.90	9.15	27.32
09	9.02	18.65	27.07	#	30.24	72.98	166.41	0.83	22.30	8.56	25.07
10	7.11	21.24	28.46	0.10	30.54	72.33	174.32	0.77	7.75	3.31	8.20
11	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
12	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
13	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
14	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
15	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
16	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
17	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
18	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
19	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
20	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
21	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
22	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
23	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
24	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
25	7.11	21.24	28.46	0.10	30.54	72.33	176.32	0.77	7.73	3.31	8.20
26	#	#	#	#	30.85	72.98	164.05	0.93	#	#	#
27	4.28	15.53	20.99	0.55	30.45	71.74	125.37	0.95	18.30	5.60	22.47
28	10.05	14.29	24.31	0.47	31.28	69.56	186.50	1.05	25.82	6.62	29.12
29	11.13	19.40	30.50	0.92	31.74	68.20	171.81	1.01	27.82	9.00	30.97
30	10.18	15.16	26.26	#	32.04	65.83	183.47	0.91	23.69	7.03	26.45
31	6.06	11.51	17.54	#	32.27	65.18	183.08	1.12	20.11	5.57	22.46

๒ เครื่องอุปโภคบริโภค ผลิตภัณฑ์

การประเมินผลสำหรับการขอความเห็นชอบเรื่องขยายวันประจำเดือนปีงบประมาณ 2567

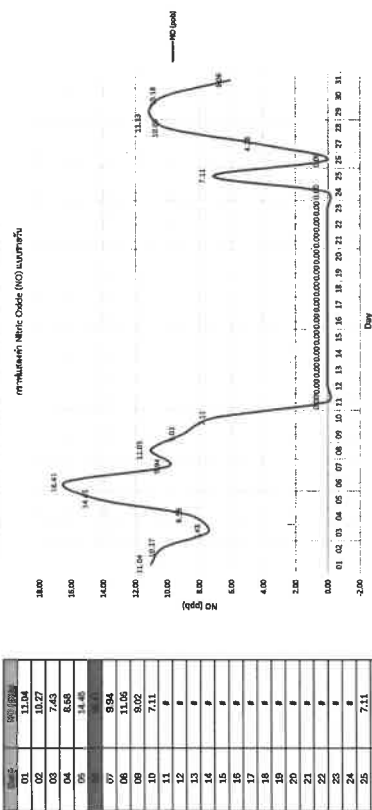
การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของดินเหนียว 2567



Project โครงการศึกษาคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง  
Location อู่รถบรรทุกบ้านท่า (Lam)

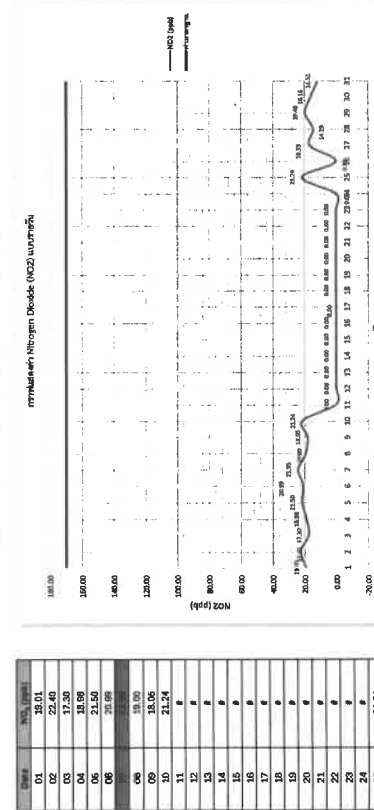
Date 31/3/2567  
Duration 01/31/3/2567

การตรวจวัดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) เครื่องมือวัดแบบพกพาแบบพกพา



จากการตรวจวัดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) ในพื้นที่วัดแบบพกพาแบบพกพา 31 วัน พบว่าค่าเฉลี่ยความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) อยู่ที่ 11.04 ppb ค่าสูงสุดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) อยู่ที่ 14.61 ppb ค่าต่ำสุดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) อยู่ที่ 0.00 ppb ค่าเฉลี่ยความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) อยู่ที่ 11.04 ppb ค่าสูงสุดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) อยู่ที่ 14.61 ppb ค่าต่ำสุดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) อยู่ที่ 0.00 ppb

การตรวจวัดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) เครื่องมือวัดแบบพกพาแบบพกพา

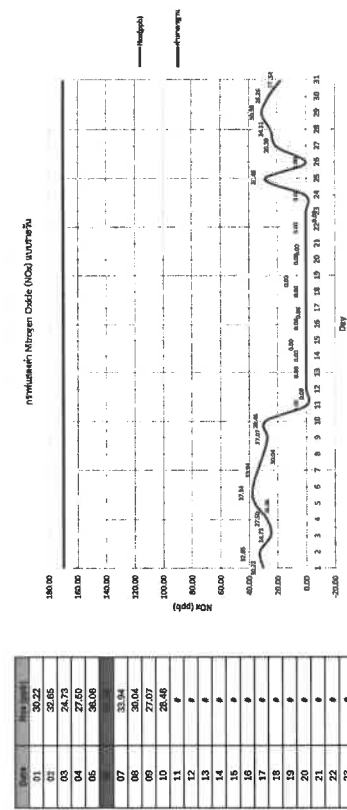


จากการตรวจวัดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) ในพื้นที่วัดแบบพกพาแบบพกพา 31 วัน พบว่าค่าเฉลี่ยความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 11.04 ppb ค่าสูงสุดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 14.61 ppb ค่าต่ำสุดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 0.00 ppb ค่าเฉลี่ยความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 11.04 ppb ค่าสูงสุดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 14.61 ppb ค่าต่ำสุดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 0.00 ppb

Project โครงการศึกษาคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง  
Location อู่รถบรรทุกบ้านท่า (Lam)

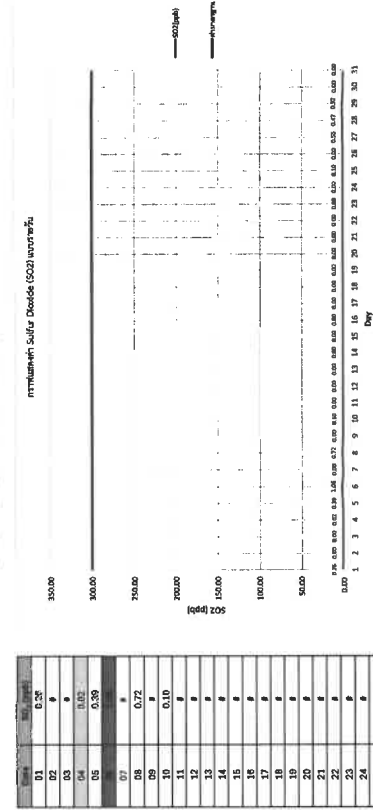
Date 31/3/2567  
Duration 01/31/3/2567

การตรวจวัดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) เครื่องมือวัดแบบพกพาแบบพกพา



จากการตรวจวัดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) ในพื้นที่วัดแบบพกพาแบบพกพา 31 วัน พบว่าค่าเฉลี่ยความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) อยู่ที่ 17.50 ppb ค่าสูงสุดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) อยู่ที่ 17.50 ppb ค่าต่ำสุดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) อยู่ที่ 0.00 ppb ค่าเฉลี่ยความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) อยู่ที่ 17.50 ppb ค่าสูงสุดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) อยู่ที่ 17.50 ppb ค่าต่ำสุดความเข้มข้น Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) อยู่ที่ 0.00 ppb

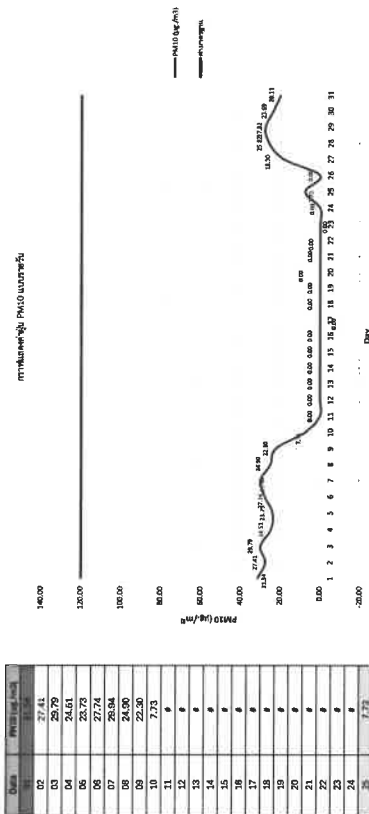
การตรวจวัดความเข้มข้น Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) เครื่องมือวัดแบบพกพาแบบพกพา



จากการตรวจวัดความเข้มข้น Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) ในพื้นที่วัดแบบพกพาแบบพกพา 31 วัน พบว่าค่าเฉลี่ยความเข้มข้น Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 170.00 ppb ค่าสูงสุดความเข้มข้น Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 170.00 ppb ค่าต่ำสุดความเข้มข้น Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 0.00 ppb ค่าเฉลี่ยความเข้มข้น Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 170.00 ppb ค่าสูงสุดความเข้มข้น Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 170.00 ppb ค่าต่ำสุดความเข้มข้น Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 0.00 ppb

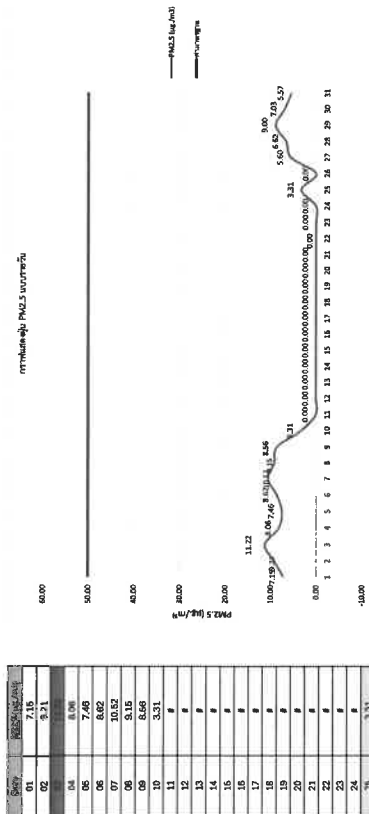
Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์การทดสอบแบบอัตโนมัติ  
Location จังหวัดกรุงเทพมหานคร (กทม.)  
Date : 31/8/2567  
Duration : 01-31/8/2567

การประเมินผลการทดสอบแบบอัตโนมัติ PM10 แบบถาวร



จากการประเมินผลการทดสอบแบบอัตโนมัติ PM10 แบบถาวร พบว่าค่าเฉลี่ยของค่า PM10 ในช่วง 31 วัน มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 25.79 µg/m³ ซึ่งค่าเฉลี่ยนี้ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน PM10 ที่กำหนดไว้ที่ 50 µg/m³ แสดงให้เห็นว่าการประเมินผลการทดสอบแบบอัตโนมัติ PM10 แบบถาวรมีประสิทธิภาพในการวัดค่า PM10 ได้อย่างแม่นยำและเชื่อถือได้

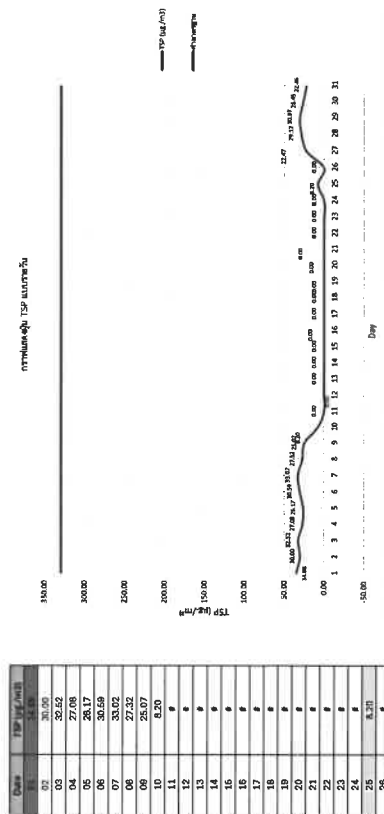
การประเมินผลการทดสอบแบบอัตโนมัติ PM2.5 แบบถาวร



จากการประเมินผลการทดสอบแบบอัตโนมัติ PM2.5 แบบถาวร พบว่าค่าเฉลี่ยของค่า PM2.5 ในช่วง 31 วัน มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 0.602 µg/m³ ซึ่งค่าเฉลี่ยนี้ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน PM2.5 ที่กำหนดไว้ที่ 2.5 µg/m³ แสดงให้เห็นว่าการประเมินผลการทดสอบแบบอัตโนมัติ PM2.5 แบบถาวรมีประสิทธิภาพในการวัดค่า PM2.5 ได้อย่างแม่นยำและเชื่อถือได้

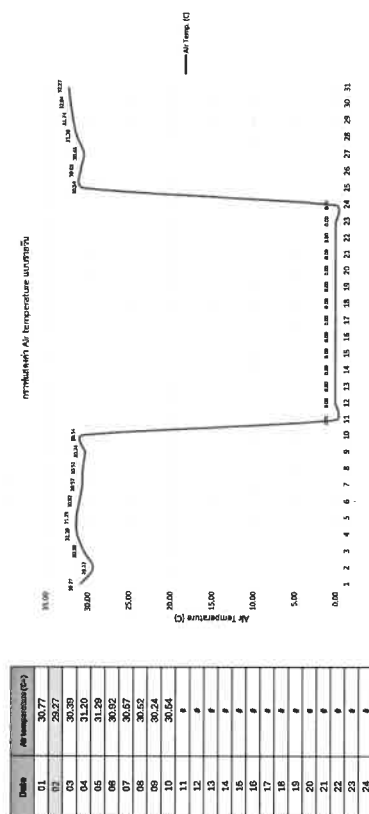
Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์การทดสอบแบบอัตโนมัติ  
Location จังหวัดกรุงเทพมหานคร (กทม.)  
Date : 31/8/2567  
Duration : 01-31/8/2567

การประเมินผลการทดสอบแบบอัตโนมัติ TSP แบบถาวร



จากการประเมินผลการทดสอบแบบอัตโนมัติ TSP แบบถาวร พบว่าค่าเฉลี่ยของค่า TSP ในช่วง 31 วัน มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 30.77 µg/m³ ซึ่งค่าเฉลี่ยนี้ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน TSP ที่กำหนดไว้ที่ 50 µg/m³ แสดงให้เห็นว่าการประเมินผลการทดสอบแบบอัตโนมัติ TSP แบบถาวรมีประสิทธิภาพในการวัดค่า TSP ได้อย่างแม่นยำและเชื่อถือได้

การประเมินผลการทดสอบแบบอัตโนมัติ PM10 แบบถาวร



จากการประเมินผลการทดสอบแบบอัตโนมัติ PM10 แบบถาวร พบว่าค่าเฉลี่ยของค่า PM10 ในช่วง 31 วัน มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 30.77 µg/m³ ซึ่งค่าเฉลี่ยนี้ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน PM10 ที่กำหนดไว้ที่ 50 µg/m³ แสดงให้เห็นว่าการประเมินผลการทดสอบแบบอัตโนมัติ PM10 แบบถาวรมีประสิทธิภาพในการวัดค่า PM10 ได้อย่างแม่นยำและเชื่อถือได้

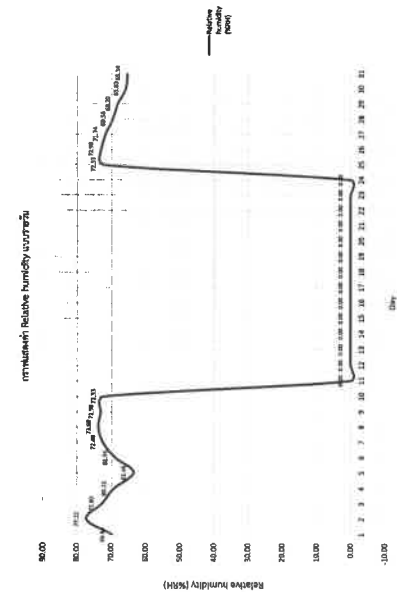
Project	โครงการผลิตสื่อวีดิทัศน์ภาพจากแบบต่อเนื่อง
Location	นิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว (สททค.)

Date : 31/3/2567  
Duration : 01-31/3/2567

Project	โครงการติดตั้งสถานีวิทยุภาคอากาศแบบต่อเนื่อง
Location	นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โศภค)

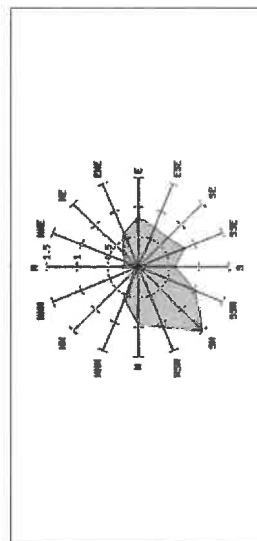
Date : 31/3/2567  
Duration : 01-31/3/2567

2567



จากภาพ และกราฟที่แนบมา ความเข้มข้นที่เปลี่ยนแปลงตาม 2567 มีความเข้มข้นที่ต่ำกว่า 63.46 % มี 77.22 % มีค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 5 มีนาคม 2567 อยู่ที่ 63.46 % และความเข้มข้นที่ต่ำที่สุด คือ วันที่ 02 มีนาคม 2567 อยู่ที่ 77.22 %

Wind speed was Wind direction Use of the 2567



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความเร็วลมและทิศทางลมในฤดูมรสุม 2567 โดยความเร็วลมมากที่สุดจากทิศทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) อยู่ที่ 1.12 m/s

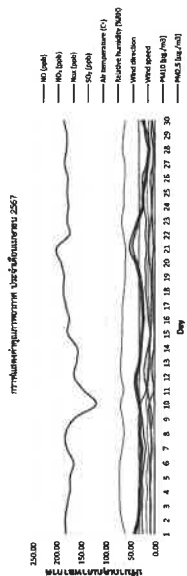
Date	Relative Humidity (%)
01	69.85
02	71.13
03	72.80
04	69.71
05	68.81
06	63.81
07	72.43
08	73.89
09	72.98
10	72.53
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	73.33
26	72.86
27	71.74
28	69.85
29	68.20
30	66.93
31	66.34
Mean	72.52
Median	70.55

Year	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

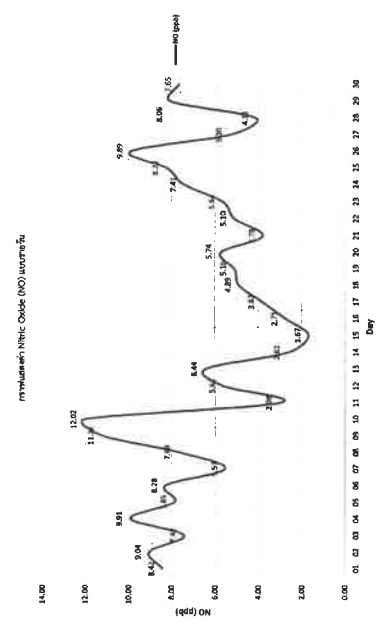
Date	NO (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	Nox (ppb)	SO <sub>2</sub> (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (RH%)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	PM2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	TSP (µg/m <sup>3</sup> )
01	8.42	16.15	24.51	#	32.28	60.95	182.34	0.92	39.15	9.86	43.22
02	9.04	17.07	26.06	#	31.98	64.12	183.60	1.20	31.72	9.40	35.19
03	7.42	17.80	25.34	#	31.57	71.57	179.73	1.11	29.51	9.59	32.67
04	9.91	15.06	24.97	#	31.67	72.31	173.90	1.13	29.49	9.92	32.33
05	7.85	17.66	25.47	#	31.66	72.62	173.63	1.13	27.90	10.41	30.49
06	8.28	13.98	22.32	#	32.02	71.74	166.39	1.09	27.99	10.53	29.78
07	5.51	13.30	18.84	#	32.51	66.81	180.68	1.14	25.05	7.09	27.99
08	7.69	15.68	23.54	1.24	32.80	62.57	183.29	1.08	29.76	8.40	33.20
09	11.22	14.73	25.95	1.37	32.82	66.01	164.70	1.01	27.52	5.74	31.48
10	12.02	17.87	29.83	1.85	31.39	70.41	120.62	0.74	30.03	10.16	33.64
11	2.98	14.99	18.04	2.35	32.73	64.19	145.52	0.80	36.14	14.95	29.78
12	5.61	16.46	22.13	0.79	31.89	69.23	164.14	0.64	37.04	13.68	40.94
13	6.44	14.45	20.86	0.80	31.48	70.38	160.76	0.88	30.19	10.12	33.35
14	2.62	12.27	14.00	0.48	31.89	67.89	159.30	1.08	27.57	10.65	30.06
15	1.67	8.51	10.18	0.26	32.41	67.32	179.42	1.10	25.26	8.88	27.76
16	2.75	11.18	13.93	0.21	32.35	66.78	176.05	1.19	22.92	7.29	25.30
17	3.82	12.47	16.30	0.27	32.37	66.68	183.36	1.15	24.36	7.75	27.11
18	4.89	14.62	19.52	0.50	32.90	63.75	188.03	1.06	25.45	7.44	28.50
19	5.10	14.21	19.21	0.37	32.74	61.63	186.30	1.19	29.48	8.32	33.02
20	5.74	14.73	20.04	0.73	33.04	61.30	192.83	1.03	36.26	11.20	40.62
21	3.78	13.83	17.53	0.73	33.06	60.51	202.49	0.96	46.01	12.73	52.57
22	5.10	14.88	19.95	0.85	32.95	64.63	175.68	1.10	41.26	12.53	46.44
23	5.64	12.83	18.35	0.68	32.51	67.85	180.70	1.13	32.66	9.05	36.59
24	7.41	16.00	23.47	0.79	32.66	64.33	178.00	1.24	23.76	6.35	28.74
25	8.25	16.11	24.39	0.91	32.85	63.94	180.73	1.18	23.20	5.76	26.74
26	9.89	16.37	26.23	1.05	33.12	62.23	179.26	1.08	18.05	4.23	20.94
27	5.30	13.22	18.47	0.64	33.57	62.13	185.96	1.22	15.31	5.04	17.12
28	4.11	10.43	14.57	0.34	33.18	67.00	181.78	1.36	12.80	3.42	14.40
29	8.06	13.60	21.70	0.60	33.47	65.26	181.31	1.19	15.00	3.39	16.63
30	7.65	13.67	21.29	1.08	33.63	61.49	187.71	1.38	25.43	6.64	27.92

# เครื่องวัดมลพิษ meteorance

กราฟแสดงข้อมูลการตรวจวัดมลพิษที่สถานีวัดบ้านขุนทด 2567

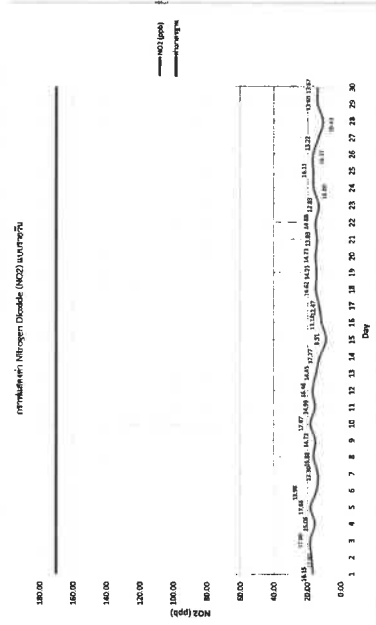


กราฟแสดงค่าเฉลี่ยรายวัน Nitric Oxide (NO) และ Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) ในหน่วย ppb



หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยรายวัน Nitric Oxide (NO) ในหน่วย ppb มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.67 ppb และ Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) ในหน่วย ppb มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.67 ppb ค่าเฉลี่ยรายวัน Nitric Oxide (NO) ในหน่วย ppb มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.67 ppb และ Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) ในหน่วย ppb มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.67 ppb

กราฟแสดงค่าเฉลี่ยรายวัน Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) ในหน่วย ppb



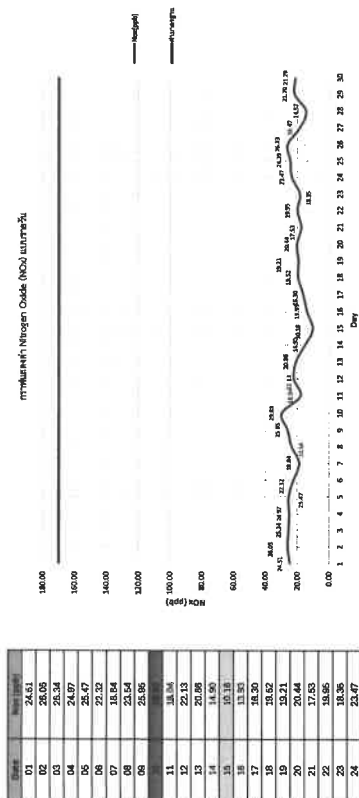
หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยรายวัน Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) ในหน่วย ppb มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.67 ppb และ Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) ในหน่วย ppb มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.67 ppb ค่าเฉลี่ยรายวัน Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) ในหน่วย ppb มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.67 ppb และ Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) ในหน่วย ppb มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.67 ppb



Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์การควบคุมมลพิษ  
Location บึงฤๅษะพรหมบุรีเก่า (บ้าน)

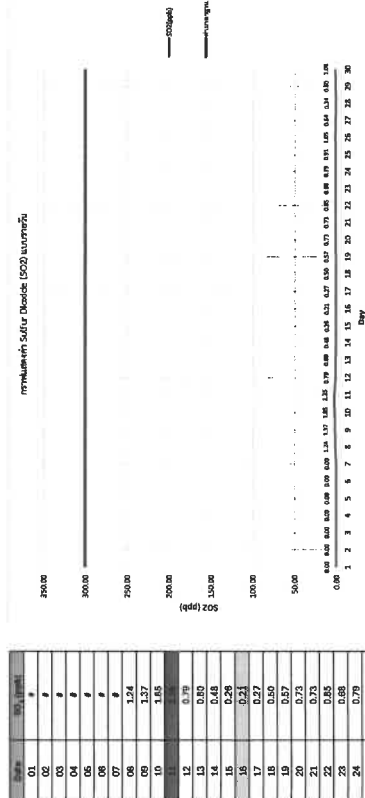
Date : 30/4/2567  
Duration : 01-30/4/2567

การตรวจวัดความเข้มข้นของ Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) เสร็จแล้ว ปริมาณเฉลี่ยตามรอบ 2567



จากการผลการตรวจวัดได้ Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) ในปริมาณรอบ 2567 มีค่าตามเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 19.18 ppb ถึง 26.23 ppb ซึ่งค่าตามเฉลี่ยได้เท่า คือ วันที่ 15 เมษายน 2567 อยู่ระหว่างวันที่ 19.18 ppb และค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ วันที่ 10 เมษายน 2567 อยู่ระหว่างวันที่ 26.23 ppb โดยค่าเฉลี่ยทั้งหมดของ Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) อยู่ 20.94 ppb ซึ่งค่าเฉลี่ยการตรวจวัดมีค่าตามเฉลี่ยค่าการตรวจวัดค่าที่ค่า คือค่าตามค่าการตรวจวัด อยู่ 170 ppb ซึ่งเป็นค่าที่เกินค่าที่กำหนด ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

การตรวจวัดความเข้มข้นของ Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) เสร็จแล้ว ปริมาณเฉลี่ยตามรอบ 2567

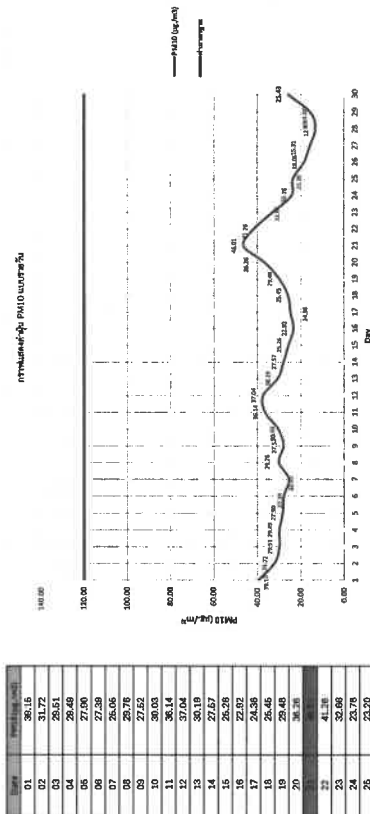


จากการผลการตรวจวัดได้ Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) ในปริมาณรอบ 2567 มีค่าตามเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.21 ppb ถึง 2.35 ppb ซึ่งค่าเฉลี่ยค่าตามเฉลี่ยได้เท่า คือ วันที่ 16 เมษายน 2567 อยู่ระหว่างวันที่ 0.21 ppb และค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ วันที่ 11 เมษายน 2567 อยู่ระหว่างวันที่ 2.35 ppb โดยค่าเฉลี่ยทั้งหมดของ Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) อยู่ 0.83 ppb ซึ่งค่าเฉลี่ยการตรวจวัดมีค่าตามเฉลี่ยค่าการตรวจวัดค่าที่ค่า คือค่าตามค่าการตรวจวัด อยู่ 300 ppb ซึ่งเป็นค่าที่เกินค่าที่กำหนด ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์การควบคุมมลพิษ  
Location บึงฤๅษะพรหมบุรีเก่า (บ้าน)

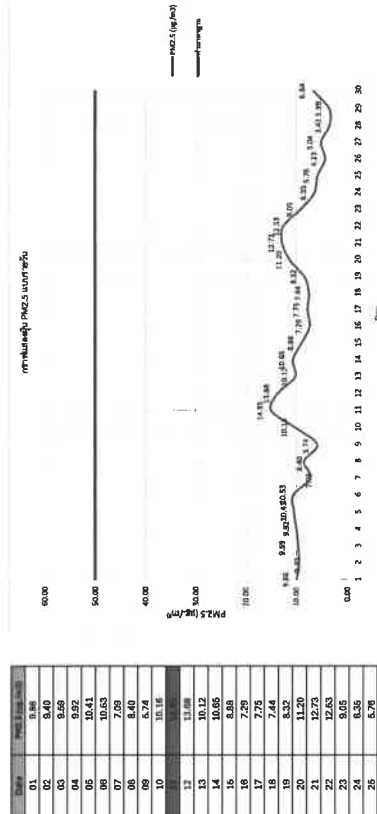
Date : 30/4/2567  
Duration : 01-30/4/2567

การตรวจวัดความเข้มข้นของ PM10 เสร็จแล้ว ปริมาณเฉลี่ยตามรอบ 2567



จากการผลการตรวจวัดได้ ปริมาณเฉลี่ยตามรอบ 2567 มีค่าตามเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 12.80 µg/m<sup>3</sup> ถึง 41.36 µg/m<sup>3</sup> ซึ่งค่าตามเฉลี่ยได้เท่า คือ วันที่ 28 เมษายน 2567 อยู่ระหว่างวันที่ 12.80 µg/m<sup>3</sup> และค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ วันที่ 21 เมษายน 2567 อยู่ระหว่างวันที่ 41.36 µg/m<sup>3</sup> โดยค่าเฉลี่ยทั้งหมดของ PM10 อยู่ 28.19 µg/m<sup>3</sup> ซึ่งค่าเฉลี่ยการตรวจวัดมีค่าตามเฉลี่ยค่าการตรวจวัด อยู่ 120 µg/m<sup>3</sup> ซึ่งเป็นค่าที่เกินค่าที่กำหนด ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

การตรวจวัดความเข้มข้นของ PM2.5 เสร็จแล้ว ปริมาณเฉลี่ยตามรอบ 2567



จากการผลการตรวจวัดได้ ปริมาณเฉลี่ยตามรอบ 2567 มีค่าตามเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.39 µg/m<sup>3</sup> ถึง 14.95 µg/m<sup>3</sup> ซึ่งค่าตามเฉลี่ยได้เท่า คือ วันที่ 29 เมษายน 2567 อยู่ระหว่างวันที่ 3.39 µg/m<sup>3</sup> และค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ วันที่ 11 เมษายน 2567 อยู่ระหว่างวันที่ 14.95 µg/m<sup>3</sup> โดยค่าเฉลี่ยทั้งหมดของ PM2.5 อยู่ 6.64 µg/m<sup>3</sup> ซึ่งค่าเฉลี่ยการตรวจวัดมีค่าตามเฉลี่ยค่าการตรวจวัด อยู่ 50 µg/m<sup>3</sup> ซึ่งเป็นค่าที่เกินค่าที่กำหนด ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

## Report

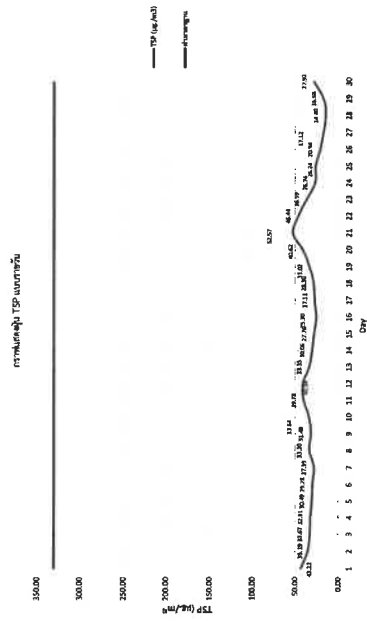
Project  
โครงการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพแบบต่อเนื่อง

Project	โครงการศึกษาและพัฒนาภาคเกษตรกรรม
Location	นิคมอุตสาหกรรมบ้านกรวด (โฮก)

Date : 30/4/2567

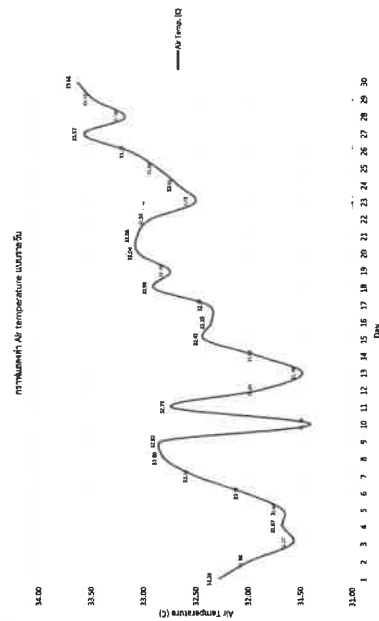
Duration : 01-30/4/2567

สามารถแยกกราฟแสดงค่าเงิน TSP เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนเมษายน 2567

[illegible]

<sup>d</sup>Air temperature isothermally varied from 2567

Date	AP Investment (C)
01	32.26
02	31.58
03	31.67
04	31.67
05	31.68
06	32.02
07	32.02
08	32.02
09	32.62
10	31.30
11	32.73
12	31.89
13	31.48
14	31.68
15	32.35
16	32.35
17	32.37
18	32.90
19	32.74
20	33.04
21	33.06
22	33.06
23	32.51
24	32.51
25	32.95
26	33.12
27	33.67
28	33.18
29	33.47
30	33.47
31	33.58
32	33.63
33	32.62
34	32.62



จากตาราง และภาพแผนที่ได้ว่า อุณหภูมิเฉลี่ยรายวัน 2567 มีค่าประมาณอยู่ระหว่าง 31.39 องศาเซลเซียส ถึง 33.63 องศาเซลเซียส ช่วงเวลาที่มีค่ามากที่สุด คือ วันที่ 31.39 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิต่ำสุด คือ วันที่ 30 เมษายน 2567 อยู่ที่ 33.63 องศาเซลเซียส

## Report

Project  
 2025-2026

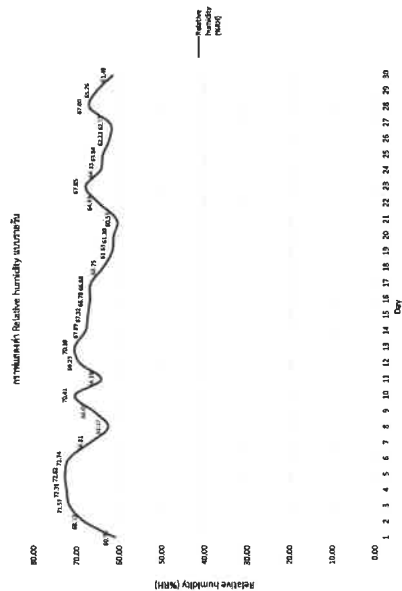
Project	Location
โครงการติดตั้งถังเก็บน้ำฝนตามอาคารพาณิชย์	นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date: 30/4/2557

Duration : 01-30/4/2567

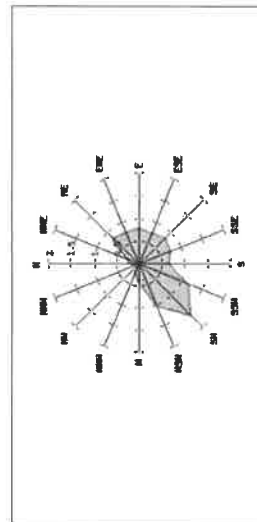
2567

Date	Relative Humidity (%)
01	60.95
02	68.12
03	71.57
04	72.31
06	71.54
07	68.83
08	62.57
09	68.01
10	70.41
11	64.19
12	69.23
13	70.38
14	67.89
15	68.76
16	68.68
17	63.76
18	63.76
19	61.53
20	61.20
21	60.41
22	67.06
23	67.06
24	67.06
25	63.84
26	62.23
27	62.13
28	67.00
29	65.28
30	61.49
Mean	65.11
Standard Deviation	7.22



จากตาราง และภาพจะเห็นได้ว่า ความชื้นสัมพัทธ์ในดินมาตอน 2567 มีค่ารวมเฉลี่ยเท่ากับ อยู่ระหว่าง 60.51 %RH ถึง 72.62 %RH ซึ่งค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ต่ำสุด คือ วันที่ 21 เมษายน 2567 อยู่ที่ 60.51 %RH และรวมเฉลี่ยกับพื้นที่อื่นๆ คือ วันที่ 5 เมษายน 2567 อยู่ที่ 72.62 %RH

Wind speed was Wind direction 2567



การวัดความถี่ของเสียงที่ได้จากเครื่องและทิศทางลมในเคียวเบาะชน 2567 โดยความถี่ของเสียงจากทิศทาง  
ตะวันตกเฉียงใต้ (SW) อยู่ที่ 1.36 m/s

Date : 30/4/2567  
Duration : 01-30/4/2567

Date : 30/4/2567

Duration : 01-30/4/2567

Project	โครงการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพแบบต่อเนื่อง
Location	โรงพยาบาลสมิติเวช (ไทย)

Date : 31/5/2567  
Duration : 01-31/5

အကျဉ်းချုပ်

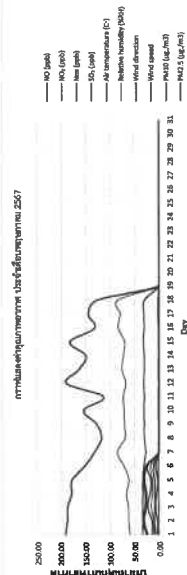
**ចំណាត់ថ្នាក់ស្រាវជ្រាវ**

ภาคผนวก ง1 - 21

[illegible]

# เครื่องมือในการบำรุงรักษา

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานครั้งนี้ได้แก่การประเมิน 2567



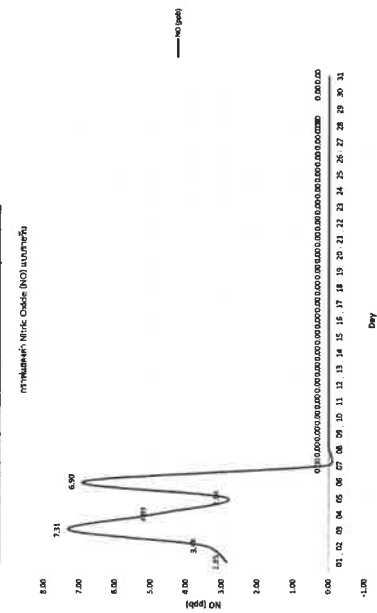
การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗

Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์ภาคพื้นดิน  
Location จันทุมพูนท่าเรือท่าเรือ (ไทย)

Date : 31/5/2567  
Duration : 01-31/5/2567

Date	NO <sub>x</sub> (ppb)
01	11.15
02	2.45
03	4.55
04	2.54
05	6.30
06	6.30
07	6.30
08	6.30
09	6.30
10	6.30
11	6.30
12	6.30
13	6.30
14	6.30
15	6.30
16	6.30
17	6.30
18	6.30
19	6.30
20	6.30
21	6.30
22	6.30
23	6.30
24	6.30
25	6.30
26	6.30
27	6.30
28	6.30
29	6.30
30	6.30
31	6.30
Maximum	2.54
Minimum	2.21
Average	4.71

การตรวจวัดค่า Nitric Oxide (NO) ในบรรยากาศ 2567



จากการตรวจวัดค่า Nitric Oxide (NO) ในบรรยากาศ 2567 ได้ค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ 6.30 ppb และค่าเฉลี่ยต่ำสุดที่ 2.21 ppb ซึ่งค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ 6.30 ppb นี้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 2.54 ppb และค่าเฉลี่ยต่ำสุดที่ 2.21 ppb นี้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 2.54 ppb

การตรวจวัดค่า Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ 2567

Date	NO <sub>2</sub> (ppb)
01	11.15
02	11.07
03	11.00
04	11.11
05	11.11
06	6.30
07	6.30
08	6.30
09	6.30
10	6.30
11	6.30
12	6.30
13	6.30
14	6.30
15	6.30
16	6.30
17	6.30
18	6.30
19	6.30
20	6.30
21	6.30
22	6.30
23	6.30
24	6.30
25	6.30
26	6.30
27	6.30
28	6.30
29	6.30
30	6.30
31	6.30
Maximum	11.15
Minimum	11.00
Average	11.06

จากการตรวจวัดค่า Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ 2567 ได้ค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ 11.15 ppb และค่าเฉลี่ยต่ำสุดที่ 11.00 ppb ซึ่งค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ 11.15 ppb นี้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 11.15 ppb และค่าเฉลี่ยต่ำสุดที่ 11.00 ppb นี้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 11.15 ppb

Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์ภาคพื้นดิน  
Location จันทุมพูนท่าเรือท่าเรือ (ไทย)

Date : 31/5/2567  
Duration : 01-31/5/2567

การตรวจวัดค่า Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ 2567

Date	NO <sub>2</sub> (ppb)
01	11.15
02	11.07
03	11.00
04	11.11
05	11.11
06	6.30
07	6.30
08	6.30
09	6.30
10	6.30
11	6.30
12	6.30
13	6.30
14	6.30
15	6.30
16	6.30
17	6.30
18	6.30
19	6.30
20	6.30
21	6.30
22	6.30
23	6.30
24	6.30
25	6.30
26	6.30
27	6.30
28	6.30
29	6.30
30	6.30
31	6.30
Maximum	11.15
Minimum	11.00
Average	11.06

จากการตรวจวัดค่า Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ 2567 ได้ค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ 11.15 ppb และค่าเฉลี่ยต่ำสุดที่ 11.00 ppb ซึ่งค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ 11.15 ppb นี้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 11.15 ppb และค่าเฉลี่ยต่ำสุดที่ 11.00 ppb นี้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 11.15 ppb

การตรวจวัดค่า Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ 2567

Date	SO <sub>2</sub> (ppb)
01	0.64
02	0.05
03	0.54
04	0.54
05	2.39
06	6.30
07	6.30
08	6.30
09	6.30
10	6.30
11	6.30
12	6.30
13	6.30
14	6.30
15	6.30
16	6.30
17	6.30
18	6.30
19	6.30
20	6.30
21	6.30
22	6.30
23	6.30
24	6.30
25	6.30
26	6.30
27	6.30
28	6.30
29	6.30
30	6.30
31	6.30
Maximum	2.39
Minimum	0.05
Average	1.08

จากการตรวจวัดค่า Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ 2567 ได้ค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ 2.39 ppb และค่าเฉลี่ยต่ำสุดที่ 0.05 ppb ซึ่งค่าเฉลี่ยสูงสุดที่ 2.39 ppb นี้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 2.39 ppb และค่าเฉลี่ยต่ำสุดที่ 0.05 ppb นี้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 2.39 ppb

## Report

Project	โครงการศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพแบบต่อเนื่อง
Location	นิคมอุตสาหกรรมบางแก้ว (ไทรทอง)

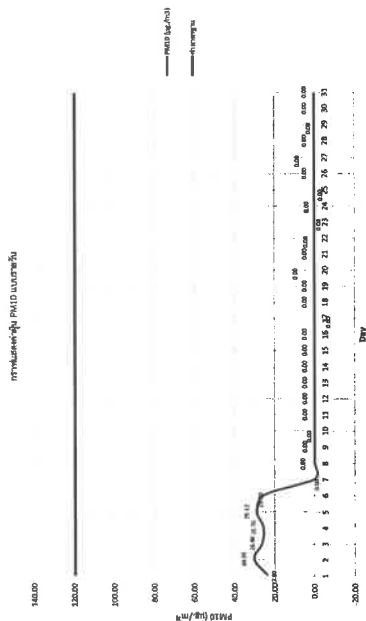
Date : 31/5/2567  
Duration : 01-31/5/2567

Project	โครงการติดตั้งถังเก็บน้ำฝนจากทางระบายน้ำ
Location	นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โพนทอง)

Date : 31/5/2567  
Duration : 01-31/5/2567

การประเมินค่าความเสี่ยงจากฝุ่น PM<sub>10</sub> ได้ชี้มาว่า ปริมาณที่เกินค่ามาตรฐาน 2567

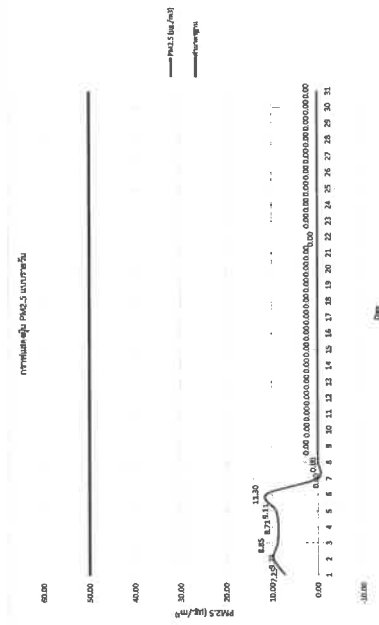
Case	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

[illegible]

จะเห็นได้ว่าค่าเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 120 มก./กก. จะเห็นได้ว่าค่าเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ยมีค่าใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานที่กำหนด

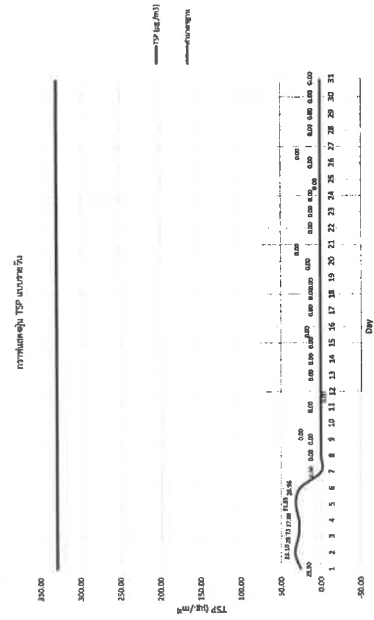
ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษต่าง ๆ ใน PM<sub>2.5</sub> เปรียบเทียบกับ ปริมาณที่องค์การอนามัยโลกกำหนด 25.67

Date	PMSE (1000 tons)
01	225
02	225
03	285
04	311
05	311
06	311
07	311
08	311
09	311
10	311
11	311
12	311
13	311
14	311
15	311
16	311
17	311
18	311
19	311
20	311
21	311
22	311
23	311
24	311
25	311
26	311
27	311
28	311
29	311
30	311
31	311
Minimum Maximum	11-25 311

[illegible]

มาตรฐานกำหนด

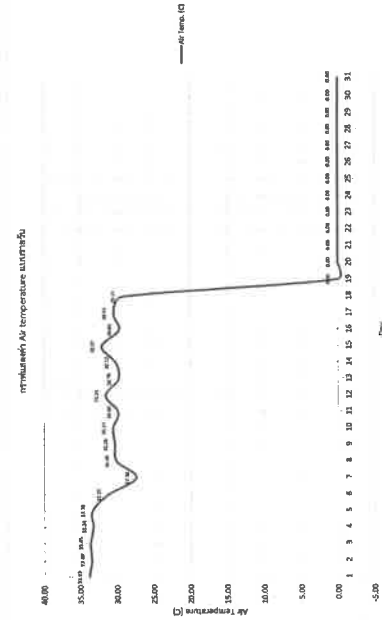
สถาบันพระปกเกล้าได้มี ISP เพื่อช่วยกัน ประสานศึกษาหาความรู้ 2567

[illegible][illegible]

המחברת היא פרופ' מרים גורן-אור, מנהלת המרכז לחקר המגזר הערבי במכון למחקר חברה וסביבה, אוניברסיטת חיפה. היא פרופסורית חברית במחלקת מדעי החברה, אוניברסיטת חיפה. פרסמה מאמרים בכתבי עת מדעיים ופופולריים, וכתבה ספרים בנושאי חברה וסביבה.

ตามมาตรฐานที่กำหนด Air temperature เฉลี่ยทุกวัน ไม่ควรเกิน 25.57

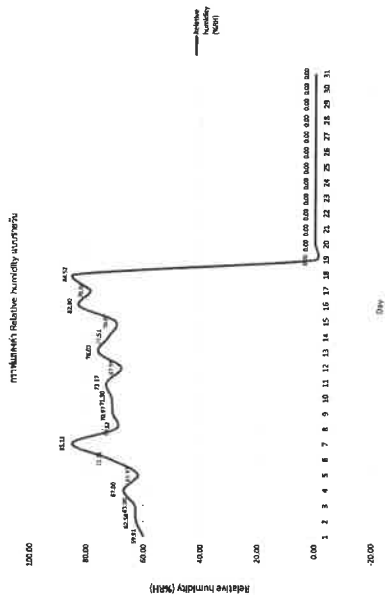
State	# of Management (n)	
01	25	25
02	33	33
03	33	33
04	33	33
05	33	33
06	33	33
07	33	33
08	33	33
09	33	33
10	33	33
11	33	33
12	33	33
13	33	33
14	33	33
15	33	33
16	33	33
17	33	33
18	33	33
19	33	33
20	33	33
21	33	33
22	33	33
23	33	33
24	33	33
25	33	33
26	33	33
27	33	33
28	33	33
29	33	33
30	33	33
31	33	33
Mean		33.33
Std. Deviation		33.33



จากตาราง และภาพแผนที่พบว่า ชุดข้อมูลเชิงปริมาณตาม 2567 มีค่าสูงจนอยู่ในช่วงระหว่าง 27.38 องค์ประกอบเป็น ถึง 33.83 องค์ประกอบเป็น ซึ่ง  
ข้อมูลที่มีค่าต่ำ คือ วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 อยู่ที่ 27.38 องค์ประกอบเป็น และข้อมูลที่มีค่าสูง คือ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 อยู่ที่ 33.83 องค์ประกอบเป็น

Case#	Relative Humidity (%)
01	59.21
02	62.58
03	63.06
04	63.54
05	61.97
06	72.11
08	69.02
09	70.57
10	71.30
11	73.17
12	67.86
13	70.53
14	70.53
15	70.97
16	62.90
17	74.52
18	84.52
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
32	#
33	#
34	#
35	#
36	#
37	#
38	#
39	#
40	#
41	#
42	#
43	#
44	#
45	#
46	#
47	#
48	#
49	#
50	#
51	#
52	#
53	#
54	#
55	#
56	#
57	#
58	#
59	#
60	#
61	#
62	#
63	#
64	#
65	#
66	#
67	#
68	#
69	#
70	#
71	#
72	#
73	#
74	#
75	#
76	#
77	#
78	#
79	#
80	#
81	#
82	#
83	#
84	#
85	#
86	#
87	#
88	#
89	#
90	#
91	#
92	#
93	#
94	#
95	#
96	#
97	#
98	#
99	#
100	#

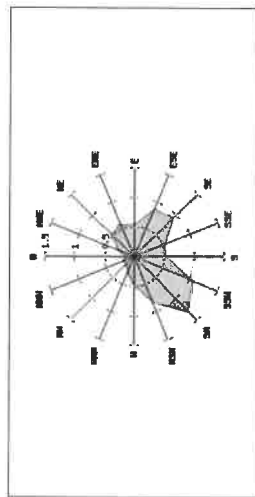
**การหาความสัมพันธ์ค่า Relative humidity เฉลี่ยรายวัน ในช่วงเดือนพฤษภาคม 2567**



จากตาราง แสดงการเปลี่ยนแปลงค่า ความสัมพันธ์กับระดับคุณภาพ 2567 มีค่าความสัมพันธ์กับ ผู้ตรวจฯ 59.91 และ ปีที่ 65.13 และปี 66 ค่าความสัมพันธ์มีค่าสูง คือ ปีที่ 1 ความหมาย 2567 อยู่ที่ 59.91 และค่าความสัมพันธ์มีค่าสูง คือ ปีที่ 1 เหตุการณ์ 2567 อยู่ที่ 65.13 และปี 66

การรวมแบบธรรมดาแล้ว Wind speed along Wind direction ใช้จำนวนรวม 2567

State	Days since first case	Deaths
01	1,16	155.00
02	1,23	149.14
03	1,09	188.45
04	1,17	185.01
05	1,10	178.27
06	0,83	152.68
07	1,03	132.43
08	0,41	118.16
09	0,72	127.76
10	0,91	156.13
11	0,85	150.85
12	0,41	150.00
13	1,17	144.88
14	0,43	148.68
15	0,98	165.00
16	0,62	131.45
17	0,78	146.02
18	0,77	127.32
19	?	?
20	?	?
21	?	?
22	?	?
23	?	?
24	?	?
25	?	?
26	?	?
27	?	?
28	?	?
29	?	?
30	?	?
31	?	?
Mean	0,38	113.53
Median	0,42	120.25
Standard deviation	0,12	12.75



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความเร็วลมและทิศทางลมในเดือนพฤศจิกายน 2567 โดยความเร็วลมเฉลี่ยได้ (SW) อยู่ที่ 1.32 m/s และทิศทางเฉลี่ยได้ (SW) อยู่ที่ 132 องศา

တစ်ခု

[illegible]

**สมาคมภาษาจีน**

Project โครงการพัฒนาระบบการเกษตรแบบยั่งยืน  
Location อู่ปลาพรหมกันทร (Lam)

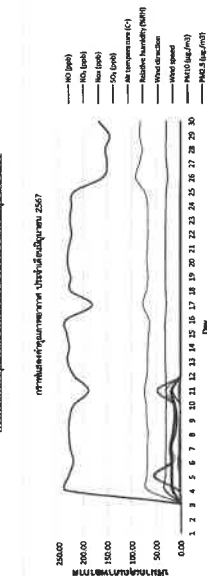
Date : 30/6/2567  
Duration : 01-30/6/2567

การเก็บค่าคุณภาพอากาศด้วยระบบอัตโนมัติแบบเรียลไทม์

Date	PM10 (µg/m³)	PM2.5 (µg/m³)	PM10 (µg/m³)	PM2.5 (µg/m³)	Wind speed	Wind direction	Air temperature (°C)	Relative humidity (%)	SO <sub>2</sub> (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	H <sub>2</sub> O (ppb)
01	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
02	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
03	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
04	0.64	5.90	5.69	0.36	32.56	294.43	27.76	67.76	15.49	2.52	17.86
05	2.43	53.13	55.53	0.44	31.22	270.12	27.05	67.45	2.43	2.06	20.06
06	5.52	13.65	19.13	0.75	31.12	270.54	27.05	68.43	1.00	2.67	19.85
07	1.66	18.23	19.84	0.70	30.74	271.18	27.18	68.92	3.73	22.44	
08	0.93	10.42	11.35	0.72	30.79	271.41	27.41	67.41	15.30	3.53	17.45
09	0.79	7.20	8.09	0.64	30.50	270.03	27.03	67.03	11.55	2.30	13.45
10	1.63	11.52	13.14	0.90	29.97	270.76	27.76	67.76	11.59	1.50	14.28
11	16.90	31.08	47.94	1.41	30.14	274.32	27.32	68.88	1.03	17.82	4.46
12	#	#	#	#	30.73	271.85	27.85	68.15	1.00	#	#
13	#	#	#	#	31.71	272.19	27.19	67.91	1.08	#	#
14	#	#	#	#	31.88	272.86	27.86	67.12	1.30	#	#
15	#	#	#	#	32.03	273.14	27.14	66.53	1.29	#	#
16	#	#	#	#	31.99	273.58	27.58	66.58	1.12	#	#
17	#	#	#	#	29.56	271.48	27.48	67.33	1.14	#	#
18	#	#	#	#	30.55	271.53	27.53	67.37	1.35	#	#
19	#	#	#	#	31.14	272.86	27.86	66.84	1.03	#	#
20	#	#	#	#	31.10	272.51	27.51	66.22	1.37	#	#
21	#	#	#	#	31.26	273.09	27.09	66.29	1.49	#	#
22	#	#	#	#	31.26	274.07	27.07	67.08	1.69	#	#
23	#	#	#	#	30.44	272.33	27.33	67.57	1.71	#	#
24	#	#	#	#	30.06	273.99	27.99	67.65	1.62	#	#
25	#	#	#	#	29.28	273.64	27.64	67.64	1.09	#	#
26	#	#	#	#	28.59	273.85	27.85	67.82	0.52	#	#
27	#	#	#	#	28.68	274.59	27.59	68.59	1.11	#	#
28	#	#	#	#	30.26	274.68	27.68	68.04	0.62	#	#
29	#	#	#	#	29.16	275.08	27.08	68.67	0.66	#	#
30	#	#	#	#	29.44	275.93	27.93	68.43	0.65	#	#

# เครื่องมือเก็บค่าอากาศ

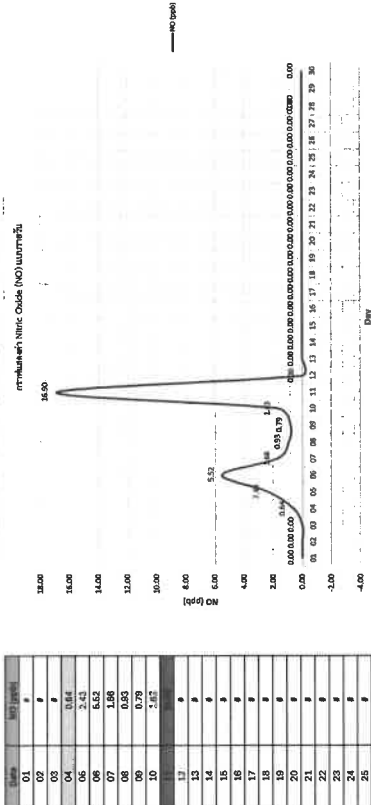
การเก็บค่าคุณภาพอากาศด้วยระบบอัตโนมัติแบบเรียลไทม์



Project โครงการพัฒนาระบบการเกษตรแบบยั่งยืน  
Location อู่ปลาพรหมกันทร (Lam)

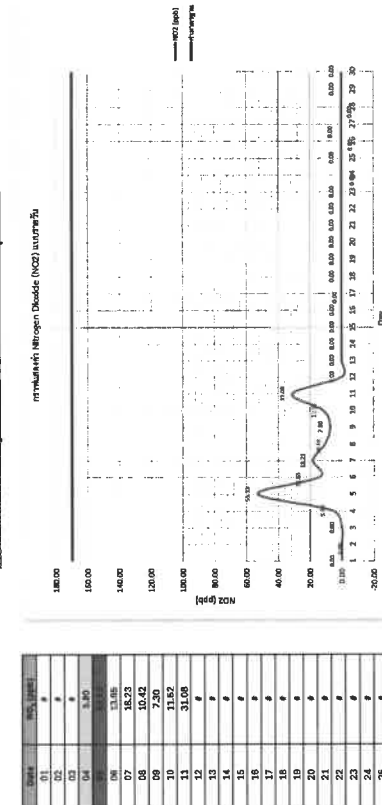
Date : 30/6/2567  
Duration : 01-30/6/2567

การเก็บค่าคุณภาพอากาศด้วยระบบอัตโนมัติแบบเรียลไทม์



จากการเก็บค่าคุณภาพอากาศแบบเรียลไทม์ (Real-time Air Quality Monitoring) พบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษ (Pollutant Concentration) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงเวลา 11:00-12:00 น. โดยเฉพาะค่า PM10 และ PM2.5 ซึ่งอาจเกิดจากการจราจรที่หนาแน่นในช่วงเวลาดังกล่าว (The real-time air quality monitoring results show that the pollutant concentration tends to increase between 11:00 and 12:00, especially for PM10 and PM2.5, which may be due to the heavy traffic during this period).

การเก็บค่าคุณภาพอากาศด้วยระบบอัตโนมัติแบบเรียลไทม์



จากการเก็บค่าคุณภาพอากาศแบบเรียลไทม์ (Real-time Air Quality Monitoring) พบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษ (Pollutant Concentration) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงเวลา 11:00-12:00 น. โดยเฉพาะค่า PM10 และ PM2.5 ซึ่งอาจเกิดจากการจราจรที่หนาแน่นในช่วงเวลาดังกล่าว (The real-time air quality monitoring results show that the pollutant concentration tends to increase between 11:00 and 12:00, especially for PM10 and PM2.5, which may be due to the heavy traffic during this period).

## Report

## Report

project	โครงการพิเศษ <sup>๒</sup>	โครงการพิเศษด้านภาษาต่างประเทศ
location	นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โมท)	

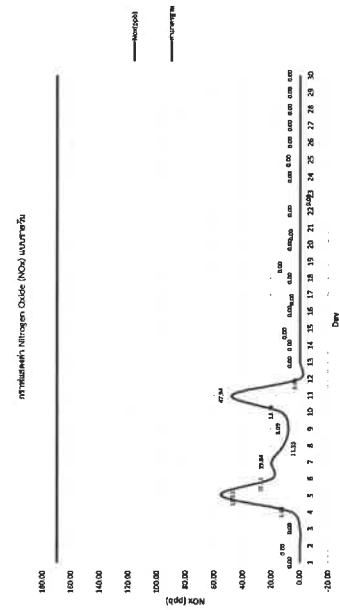
Project	โครงการพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้า
Location	กรุงเทพมหานคร (ไทย)

Date : 30/6/2567

Date : 30/6/2567  
Duration : 01-30/6/2567

การควบคุมการปล่อยก๊าซ Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) เปรียบเทียบกับ ประสิทธิภาพการบำบัด 2567

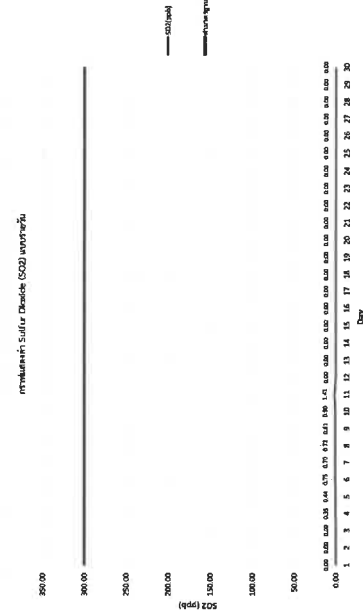
การประเมินค่าการเปลี่ยนแปลง: 9410.43 ล้านบาท, 1.06 ล้านบาท, 25.67



การควบคุมฝุ่นละออง Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) เกิดมาจาก โรงงานอุตสาหกรรม 2567

ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน PM2.5 และโอโซนตามประเภทพื้นที่ 2567

State	Pop. Density	
	01	#
	02	#
	03	#
	04	0.36
	05	0.44
	06	0.76
	07	0.70
	08	0.72
	09	0.61
	10	0.90
	12	#
	13	#
	14	#
	15	#
	16	#
	17	#
	18	#
	19	#
	20	#
	21	#
	22	#
	23	#
	24	#
	25	#
	26	#
	27	#
	28	#
	29	#
	30	#



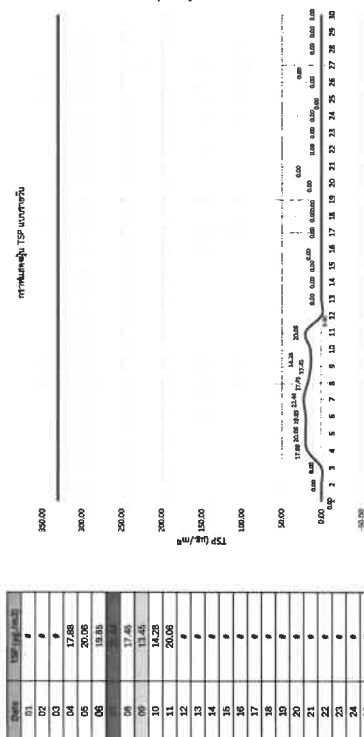
ທຸກຄົນແຂກມາຢູ່ທີ່ນັ້ນ ສູນ ສະໂຫຼດ (502) ໃຫ້ແກ້ໄຂບັນຫາ 2567 ມີຄວາມໝາຍເຖິງວ່າ 0.35 ປັດ 1.41 ປັດ ຈົນກະທັ່ງມາຢູ່ທີ່ນັ້ນ ຈຶ່ງ ມີ ຄຳບອກ 2567 ຖືກຕື່ມເປັນ 0.35 ປັດ ກ່ອນທີ່ຈະມີ ຄຳ 1.41 ປັດ ບັນຫາ 2567 ຖືກຕື່ມເປັນ 1.41 ປັດ ເປັນ ຂໍ້ກ່າວຫາບັນຫາ ສູນ ສະໂຫຼດ (502) ຈຶ່ງ 0.74 ປັດ ຈົນກະທັ່ງມາຢູ່ທີ່ນັ້ນ ບັນຫາເລື່ອງນີ້ ຕາມທີ່ມີບັນຫາທີ່ກ່າວຫາ ທຸກຄົນແຂກມາຢູ່ທີ່ນັ້ນ ບັນຫາ 2567 ຖືກຕື່ມເປັນ 1.41 ປັດ ເປັນ 300 ປັດ ຂໍ້ກ່າວຫາບັນຫາ ສູນ ສະໂຫຼດ (502) ຈຶ່ງ 0.74 ປັດ ຈົນກະທັ່ງມາຢູ່ທີ່ນັ້ນ ບັນຫາເລື່ອງນີ້ ຕາມທີ່ມີບັນຫາທີ່ກ່າວຫາ ທຸກຄົນແຂກມາຢູ່ທີ່ນັ້ນ

จากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้ประเทศไทยต้องเผชิญกับผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างรุนแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคการท่องเที่ยวและบริการ ซึ่งถือเป็นภาคเศรษฐกิจหลักของประเทศไทย การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้ประเทศไทยต้องเผชิญกับผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างรุนแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคการท่องเที่ยวและบริการ ซึ่งถือเป็นภาคเศรษฐกิจหลักของประเทศไทย



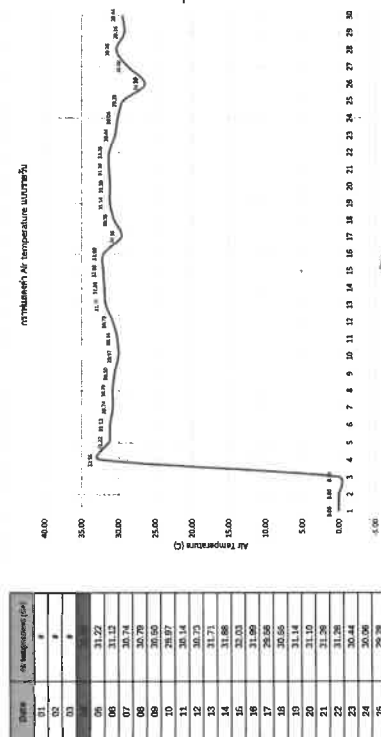
Project : โครงการติดตั้งอุปกรณ์การเกษตรแบบอัตโนมัติ  
Location : อู่ปลูกทุเรียนบ้านท่า (ไทย)  
Date : 30/6/2567  
Duration : 01-30/6/2567

การวัดผลการทำงานของเครื่องวัด TSP เติมน้ำวัน ในเขตรับสัญญาณ 2567



จากการตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัด TSP เติมน้ำวัน ในเขตรับสัญญาณ 2567 ได้พบว่าค่าเฉลี่ยของ TSP ในช่วง 30 วัน มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 10.00 µg/m³ ซึ่งค่าเฉลี่ยนี้ถือว่าต่ำมากเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานของ TSP ที่กำหนดไว้ที่ 150 µg/m³ แสดงให้เห็นว่าการทำงานของเครื่องวัด TSP เติมน้ำวัน ในเขตรับสัญญาณ 2567 มีความแม่นยำและเชื่อถือได้

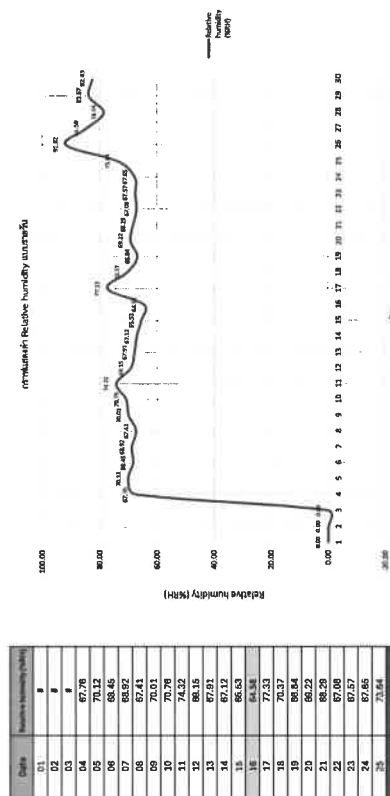
การวัดผลการทำงานของเครื่องวัด TSP เติมน้ำวัน ในเขตรับสัญญาณ 2567



จากการตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัด TSP เติมน้ำวัน ในเขตรับสัญญาณ 2567 ได้พบว่าค่าเฉลี่ยของ TSP ในช่วง 30 วัน มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 10.00 µg/m³ ซึ่งค่าเฉลี่ยนี้ถือว่าต่ำมากเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานของ TSP ที่กำหนดไว้ที่ 150 µg/m³ แสดงให้เห็นว่าการทำงานของเครื่องวัด TSP เติมน้ำวัน ในเขตรับสัญญาณ 2567 มีความแม่นยำและเชื่อถือได้

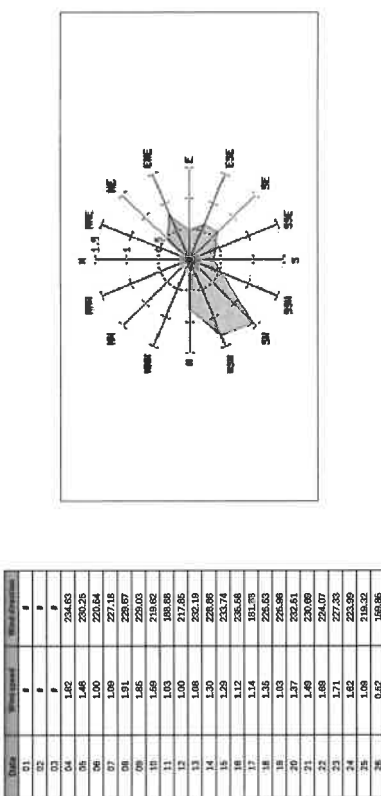
Project : โครงการติดตั้งอุปกรณ์การเกษตรแบบอัตโนมัติ  
Location : อู่ปลูกทุเรียนบ้านท่า (ไทย)  
Date : 30/6/2567  
Duration : 01-30/6/2567

การวัดผลการทำงานของเครื่องวัด TSP เติมน้ำวัน ในเขตรับสัญญาณ 2567



จากการตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัด TSP เติมน้ำวัน ในเขตรับสัญญาณ 2567 ได้พบว่าค่าเฉลี่ยของ TSP ในช่วง 30 วัน มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 10.00 µg/m³ ซึ่งค่าเฉลี่ยนี้ถือว่าต่ำมากเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานของ TSP ที่กำหนดไว้ที่ 150 µg/m³ แสดงให้เห็นว่าการทำงานของเครื่องวัด TSP เติมน้ำวัน ในเขตรับสัญญาณ 2567 มีความแม่นยำและเชื่อถือได้

การวัดผลการทำงานของเครื่องวัด TSP เติมน้ำวัน ในเขตรับสัญญาณ 2567



จากการตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัด TSP เติมน้ำวัน ในเขตรับสัญญาณ 2567 ได้พบว่าค่าเฉลี่ยของ TSP ในช่วง 30 วัน มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 10.00 µg/m³ ซึ่งค่าเฉลี่ยนี้ถือว่าต่ำมากเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานของ TSP ที่กำหนดไว้ที่ 150 µg/m³ แสดงให้เห็นว่าการทำงานของเครื่องวัด TSP เติมน้ำวัน ในเขตรับสัญญาณ 2567 มีความแม่นยำและเชื่อถือได้



---

รายชื่อ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โรงงานที่มีปล่อง  
ระบายอากาศ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ  
บริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด (RX-3 & Poly)

การรณนบหัยประภคการนคมอุตสาหกรรมแห่งประเทไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดอัตรากรรมบษตสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานนคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการคตตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด นคมอุตสาหกรรมสงอกบ้านหว้า (โฮเทค) ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา เบอร์โทรศัพท 035-350963

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ ( 3 )				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด ( 1 )	จำนวน	ชนิด ( 2 )	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ ( mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล ( m <sup>3</sup> /sec )	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน ( kg/d )	ปริมาณ/วัน/ไร่ ( kg/d/ไร่ )	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ( m ) ( ปากปล่อง )	ความสูง ( m )	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด ( ฮ้า ) ( HP )	ชนิด ( 4 )	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด ( % )	( กก./วัน/ไร่ )
( RX-3 & Poly )															
1. Surface RX-3 (PEF-01)	1	TSP	16.9	0.046	31	1.38107	0.04403	0.50	8	1	-	-	-	-	3.44
2. Sand blast Coat RX-3	1	TSP	10.3	0.723	31	0.64341	0.02051	0.25 x 0.30	8	1	-	-	-	-	3.44
3. Re-film Coat RX-3	1	HF	0.31	0.766	31	0.02052	0.0065	0.45	8	1	-	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



ผู้ให้ข้อมูล  
(นางสาว ทิพรณ์ อ่อนแป้น)  
วัน/เดือน/ปีที่รายงาน

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก

☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ)

- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสาธน์ เจริญแหลม ทะเบียนเลขที่ 2-152-ค-0001

ลงชื่อ

หน้าที่ 1/2

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ  
บริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด (RX-3 & Poly)

การรณนบหัยประภคการนคมอุตสาหกรรมแห่งประเทไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดอัตรากรรมบษตสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานนคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการคตตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด นคมอุตสาหกรรมสงอกบ้านหว้า (โฮเทค) ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา เบอร์โทรศัพท 035-350963

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ ( 3 )				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด ( 1 )	จำนวน	ชนิด ( 2 )	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ, ( mg/m³ )	อัตราการไหล ( m³/sec )	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน ( kg/d )	ปริมาณ/วัน/ไร่ ( kg/d/ไร่ )	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ( m ) ( ปากปล่อง )	ความสูง ( m )	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด ( ตัว ) ( HP )	ชนิด ( 4 )	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด ( % )	( กก./วัน/ไร่ )
(RX-3 & Poly)															
4. Dust Collector No.1	1	TSP	24.1	1.075	30	2.23841	0.07136	0.30	8	1	-	-	-	-	3.64
5. Dust Collector No.2	1	TSP	29.7	1.180	31	3.02712	0.09650	0.30	8	1	-	-	-	-	3.04

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



ผู้ให้ข้อมูล  
(นางสาว ทิพรณ์ อ่อนแป้น)  
วัน/เดือน/ปีที่รายงาน

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก

☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ)

- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสาธน์ เจริญแหลม ทะเบียนเลขที่ 2-152-ค-0001

ลงชื่อ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ <sup>(1)</sup>				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด <sup>(2)</sup>	จำนวน	ชนิด <sup>(3)</sup>	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ C <sup>o</sup>	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(ม) (ปากปล่อง)	ความสูง (ม)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด(ตัว)	ชนิด <sup>(4)</sup>	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Facility Dept.: Dust Collector 1: Main Building	1	TSP	<0.15	5.69	34.00	<0.074	Ø 0.60	10	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Dust Collector 2: IPD Building	1	TSP	1.22	5.52	31.00	0.582	Ø 0.50	10	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Dust Collector 3: Facility Building	1	TSP	0.97	4.36	33.00	0.365	Ø 0.50	10	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Wet Scrubber 1: Facility	1	TSP	0.82	3.62	32.00	0.256	Ø 0.80	10	1	-	-	-	-
Facility	1	pb	<0.001	3.62	32.00	<0.001	Ø 0.80	10	1	-	-	-	-
	1	H2SO4	27.656	3.62	32.00	8.65	Ø 0.80	10	1	-	-	-	-
	1	Sn	<0.001	3.62	32.00	<0.001	Ø 0.80	10	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Wet Scrubber 2: Main Building	1	TSP	1.72	6.24	33.00	0.927	Ø 0.90	10	1	-	-	-	-
Main Building	1	pb	0.012	6.24	33.00	0.006	Ø 0.90	10	1	-	-	-	-
	1	H2SO4	16.353	6.24	33.00	8.816	Ø 0.90	10	1	-	-	-	-
	1	Sn	<0.001	6.24	33.00	<0.001	Ø 0.90	10	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Wet Scrubber 3: IPD Building	1	TSP	1.94	0.47	28.00	0.079	Ø 0.25	10	1	-	-	-	-
IPD Building	1	pb	0.017	0.47	28.00	0.001	Ø 0.25	10	1	-	-	-	-
	1	H2SO4	20.762	0.47	28.00	0.843	Ø 0.25	10	1	-	-	-	-
	1	Sn	<0.001	0.47	28.00	<0.001	Ø 0.25	10	1	-	-	-	-
	1	NaOH	<0.001	0.47	28.00	<0.001	Ø 0.25	10	1	-	-	-	-
	1	KOH	<0.001	0.47	28.00	<0.001	Ø 0.25	10	1	-	-	-	-

1/3

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ <sup>(๑)</sup>				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด <sup>(๒)</sup>	จำนวน	ชนิด <sup>(๓)</sup>	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ C°	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด(ม้า)	ชนิด <sup>(๔)</sup>	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Facility Dept.: Generator 1: Facility Building	1	TSP	30.99	0.63	112.00	1.687	Ø 0.20	10	1	-	-	-	-
	1	Sox	8.612	0.63	112.00	0.469	Ø 0.20	10	1	-	-	-	-
	1	Nox	12.135	0.63	112.00	0.661	Ø 0.20	10	1	-	-	-	-
	1	CO	111.015	0.63	112.00	6.043	Ø 0.20	10	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Generator 2: Deck of Facility Building	1	TSP	10.98	0.09	96.00	0.085	Ø 0.12	10	1	-	-	-	-
	1	Sox	4.685	0.09	96.00	0.036	Ø 0.12	10	1	-	-	-	-
	1	Nox	12.173	0.09	96.00	0.095	Ø 0.12	10	1	-	-	-	-
	1	CO	4.191	0.09	96.00	0.033	Ø 0.12	10	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Generator 3: Deck of TEST CSO Building	1	TSP	43.55	0.12	96.00	0.452	Ø 0.10	10	1	-	-	-	-
	1	Sox	6.387	0.12	96.00	0.066	Ø 0.10	10	1	-	-	-	-
	1	Nox	43.705	0.12	96.00	0.453	Ø 0.10	10	1	-	-	-	-
	1	CO	50.904	0.12	96.00	0.528	Ø 0.10	10	1	-	-	-	-

ตาราง 1 ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากรถยนต์

**Ink Head Hand Soldering MFG-1**

ข้อมูลผู้ตรวจวัด				
จุดที่ตรวจวัด	Ink Head Hand Soldering MEG-1			
โรงงาน	บริษัท แคนนอน โซ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมอุตสาหกรรมโมเดล			
วันที่ทำการตรวจวัด	20 มีนาคม 2567 โดย บริษัท แคนแม็ก แอนด์ ไฟไฟเบอร์ จำกัด			
วันที่ทำการวิเคราะห์	28 มีนาคม 2567 โดย บริษัท แคนแม็ก แอนด์ ไฟไฟเบอร์ จำกัด			
Particulate	โดย บริษัท แคนแม็ก แอนด์ ไฟไฟเบอร์ จำกัด			
Cu	โดย บริษัท แคนแม็ก แอนด์ ไฟไฟเบอร์ จำกัด			
เวลาที่ตรวจวัด	10:00 น.			
รายละเอียดการตรวจวัด				
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	Ø 0.20	เมตร	ความดัน	4.66 %
อุณหภูมิภายในปล่อง	30.8	°C	ระดับออกซิเจน	20.8 %
ความเร็วอากาศ	5.02	เมตร/วินาที	ระดับคาร์บอนไดออกไซด์	0.1 %
อัตราการไหลของอากาศ (3)	0.15	ลบ.ม/วินาที	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง	761.42 มม.ของปรอท
ผลการตรวจวัด				
ลำดับที่	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
1	Particulate	3.35	400 (4)	มก/ลบ.ม
2	Copper (Cu)	<0.001	30 (4)	มก/ลบ.ม

หมายเหตุ : (1) บริษัท แคนแม็ก แอนด์ ไฟไฟเบอร์ จำกัด (2) ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากรถยนต์ (3) ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากรถยนต์ (4) ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากรถยนต์

ผู้ตรวจวัด : บริษัท แคนแม็ก แอนด์ ไฟไฟเบอร์ จำกัด  
ผู้วิเคราะห์ : บริษัท แคนแม็ก แอนด์ ไฟไฟเบอร์ จำกัด  
Isotek Safety & Health, SN No. 1400016



ตารางแนบท้ายประกาศกรมควบคุมมลพิษที่ประเทศไทย ที่ 462541 เรื่อง การกำหนดขีดจำกัดการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฮานา (เออีซี) จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30.71 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (เออีซี) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 03-5350805-6

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่อยมลพิษทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดพื้นที่หน้าตัด (m²) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (3)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Facility Dept.	1	TSP	18.71	0.70	118.00	1.132	Ø 0.20	5	1	-	-	-	-
Fire Pump 2:	1	Sox	5	0.70	118.00	0.302	Ø 0.20	5	1	-	-	-	-
Facility	1	Nox	24.91	0.70	118.00	1.507	Ø 0.20	5	1	-	-	-	-
Building	1	CO	90.138	0.70	118.00	5.452	Ø 0.20	5	1	-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เพื่อนำมลพิษทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



บริษัท ฮานาเซมิคอนดักเตอร์ (เออีซี) จำกัด  
Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.

ลงชื่อ..... ผู้ให้ข้อมูล

ตำแหน่งผู้จัดการโรงงาน  
วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน..... 1.8 JUN 2024

ตาราง 2 ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง

Pad & Screen Exhaust No.19 : Injection Mold MFG-2

ข้อมูลที่ตรวจวัด				
จุดตรวจวัด	Pad & Screen Exhaust No.19 : Injection Mold MFG-2			
โรงงาน	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมอุตสาหกรรมโมเทค			
วันที่ทำการตรวจวัด	20 มีนาคม 2567	โดย	บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เออร์ จำกัด	
วันที่ทำการวิเคราะห์	28 มีนาคม 2567	โดย	บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เออร์ จำกัด	
Particulate	23 เมษายน 2567	โดย	ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ	
Xylene	15:00 น.			
รายละเอียดการตรวจวัด				
ขนาดปล่อง	1.90 x 0.70	เมตร	ความเร็วลม	5.71 %
อุณหภูมิภายในปล่อง	30.6	°C	ระดับออกซิเจน	20.8 %
ความเร็วอากาศ	6.52	เมตร/วินาที	ระดับคาร์บอนไดออกไซด์	0.1 %
อัตราการไหลของอากาศ <sup>(๑)</sup>	8.01	ลบ.ม/วินาที	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง	758.19 มม.ปรอท
ผลการตรวจวัด				
ลำดับที่	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
1	Particulate	2.89	400 <sup>(1)</sup>	มก/ลบ.ม
2	Xylene	0.002	200 <sup>(1)</sup>	ppm

ที่มา: บริษัท เคมแม็ก ไฮฟ์เออร์ จำกัด  
หมายเหตุ: <sup>(1)</sup> ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง พ.ศ. 2560 ที่ตั้ง "ท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ" พ.ศ. 2560

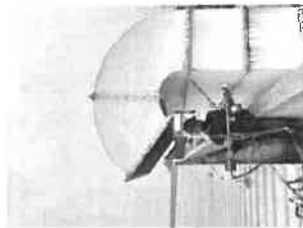
<sup>(2)</sup> ศูนย์ตรวจวัด

มล.อบ.ม. = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ppm = ส่วนในล้านส่วน

Isokinetic Sampling : Serial SN No.1403016

Flow Rate : Serial SN No.1217



ตาราง 3 ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง

Hood Exhaust from EDM Machine & Hot Work Area : Press MFG-2

ข้อมูลที่ได้ตรวจวัด				
จุดที่ตรวจวัด	Hood Exhaust from EDM Machine & Hot Work Area : Press MFG-2			
โรงงาน	บริษัท แคมมอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมอุตสาหกรรมโมเทค			
วันที่ทำการตรวจวัด	20 มีนาคม 2567	โดย	บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เออร์ จำกัด	
วันที่ทำการวิเคราะห์	28 มีนาคม 2567	โดย	บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เออร์ จำกัด	
Particulate	1 เมษายน 2567	โดย	บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เออร์ จำกัด	
Cu				
เวลาที่ตรวจวัด	11:00 น.			
รายละเอียดการตรวจวัด				
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	Ø 0.25	เมตร	ความเร็ว	4.57 %
อุณหภูมิภายในปล่อง	28.1	°C	ระดับออกซิเจน	20.7 %
ความเร็วอากาศ	5.53	เมตร/วินาที	ระดับคาร์บอนไดออกไซด์	0.1 %
อัตราการไหลของอากาศ <sup>(1)</sup>	0.26	ลบ.ม/วินาที	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง	761.43 มม.ของปรอท
ผลการตรวจวัด				
ลำดับที่	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
1	Particulate	2.32	400 <sup>(1)</sup>	มก/ลบ.ม
2	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	<0.10	500 <sup>(1)</sup>	ppm
3	Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	<0.10	<sup>(2)</sup>	ppm
4	Carbon Monoxide (CO)	<0.10	870 <sup>(1)</sup>	ppm
5	Copper (Cu)	<0.001	30 <sup>(1)</sup>	มก/ลบ.ม

ที่มา: บริษัท เคมแม็ก ไฮฟ์เออร์ จำกัด

หมายเหตุ: <sup>(1)</sup> ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง พ.ศ. 2560

<sup>(2)</sup> ศูนย์ตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง พ.ศ. 2560

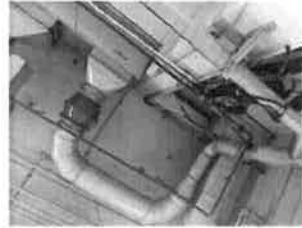
Isokinetic Sampling : Serial SN No.1403016

Flow Rate : Serial SN No.1217

มล.อบ.ม. = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ppm = ส่วนในล้านส่วน

Isokinetic Sampling : Serial SN No.1403016



ตาราง 4 ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง

**Hood Exhaust from Manual Spot Machine (New) : Press MFG-2**

ข้อมูลที่ได้ตรวจวัด				
จุดที่ตรวจวัด		Hood Exhaust from Manual Spot Machine (New) : Press MFG-2		
โรงงาน		บริษัท แคนนอน ไซ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่ตั้งโรงงาน		นิคมอุตสาหกรรมโมเทค		
วันที่ทำการตรวจวัด		21 มีนาคม 2567 โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟไฟเบอร์ จำกัด		
วันที่ทำการวิเคราะห์		28 มีนาคม 2567 โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟไฟเบอร์ จำกัด		
เวลาที่ตรวจวัด		14:30 น.		
รายละเอียดการตรวจวัด				
ขนาดปล่อง		0.55 x 0.30	เมตร ความชัน	4.57 %
อุณหภูมิภายในปล่อง		32.1	°C ระดับออกซิเจน	20.8 %
ความเร็วอากาศ		5.41	เมตร/วินาที ระดับคาร์บอนไดออกไซด์	0.1 %
อัตราการไหลของอากาศ <sup>(๒)</sup>		0.83	ลบ.ม/วินาที ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง	756.20 มม.ของปรอท
ผลการตรวจวัด				
ลำดับที่	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
1	Particulate	0.94		400 <sup>(1)</sup>
2	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	<0.10		500 <sup>(1)</sup>
				หน่วย
				มก/ลบ.ม
				ppm

ที่มา: บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟไฟเบอร์ จำกัด  
หมายเหตุ: <sup>(1)</sup> มาตรฐานของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2561 เรื่อง "กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน"

<sup>(2)</sup> ความเร็วลม  
ม.ค.ม. = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
ppm = ส่วนในล้านส่วน  
Isokinetic Sampling : See Serial No. 1403016



ตาราง 5 ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง

**Hood Exhaust from Battery Charger Area (Outside) : Press MFG-2**

ข้อมูลพื้นฐาน				
จุดที่ตรวจวัด	Hood Exhaust from Battery Charger Area (Outside) : Press MFG-2			
โรงงาน	บริษัท แคนนอน ไซ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมอุตสาหกรรมโมเทค			
วันที่ทำการตรวจวัด	20 มีนาคม 2567	โดย	บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟไฟเบอร์ จำกัด	
วันที่ทำการวิเคราะห์	1 เมษายน 2567	โดย	บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟไฟเบอร์ จำกัด	
Pb Fume	23 เมษายน 2567	โดย	ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	14:00 น.			
รายละเอียดการตรวจวัด				
ขนาดปล่อง	1.20 x 0.40	เมตร	ความชัน	5.46 %
อุณหภูมิภายในปล่อง	32.8	°C	ระดับออกซิเจน	20.7 %
ความเร็วอากาศ	6.13	เมตร/วินาที	ระดับคาร์บอนไดออกไซด์	0.2 %
อัตราการไหลของอากาศ <sup>(2)</sup>	2.71	ลบ.ม/วินาที	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง	759.93 มม.ของปรอท
ผลการตรวจวัด				
ลำดับที่	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
1	Lead (Pb) Fume	<0.001	30 <sup>(1)</sup>	มก/ลบ.ม
2	Sulfuric Acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0.003	25 <sup>(1)</sup>	ppm

ที่มา: บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟไฟเบอร์ จำกัด  
หมายเหตุ: <sup>(1)</sup> มาตรฐานของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2561 เรื่อง "กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน"

<sup>(2)</sup> ความเร็วลม  
ม.ค.ม. = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
ppm = ส่วนในล้านส่วน  
Isokinetic Sampling : See Serial No. 1403016





ตาราง 6 ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง

Exhaust Fan Room from PCB Assembly MFG-3

ข้อมูลที่ได้ตรวจวัด				
จุดที่ตรวจวัด	Exhaust Fan Room from PCB Assembly MFG-3			
โรงงาน	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค			
วันที่ทำการตรวจวัด	20 มีนาคม 2567 โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด			
วันที่ทำการวิเคราะห์	28 มีนาคม 2567 โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด			
Particulate	1 เมษายน 2567 โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด			
Cu				
เวลาที่ตรวจวัด	13:10 น.			
รายละเอียดการตรวจวัด				
ขนาดปล่อง	2.70 x 0.90	เมตร	ความชื้น	5.11 %
อุณหภูมิภายในปล่อง	31.8	°C	ระดับออกซิเจน	20.8 %
ความเร็วอากาศ	9.31	เมตร/วินาที	ระดับคาร์บอนไดออกไซด์	0.1 %
อัตราการไหลของอากาศ <sup>(๒)</sup>	20.99	ลบ.ม/วินาที	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง	759.99 มม.ของปรอท
ผลการตรวจวัด				
ลำดับที่	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
1	Particulate	2.04	400 <sup>(1)</sup>	มก/ลบ.ม
2	Copper (Cu)	<0.001	30 <sup>(1)</sup>	มก/ลบ.ม

ที่มา: บริษัท เคมแม็ก ไฮไฟฟ์ จำกัด  
หมายเหตุ: <sup>(1)</sup> มาตรฐานของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง "กำหนดปริมาณมลพิษที่ปล่อยในอากาศที่มาจากโรงงาน"

<sup>(2)</sup> ตามสเปกตรัม  
มก.ลบ.ม = ลิตรที่อุณหภูมิ 25°C  
Isokinetic Sampling: Serial SN No. A-3002104



ตาราง 7 ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง

Hood Exhaust from Grinding M/C IDM

ข้อมูลที่ได้ตรวจวัด				
จุดที่ตรวจวัด	Hood Exhaust from Grinding M/C IDM			
โรงงาน	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค			
วันที่ทำการตรวจวัด	21 มีนาคม 2567 โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด			
วันที่ทำการวิเคราะห์	28 มีนาคม 2567 โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด			
เวลาที่ตรวจวัด	09:30 น.			
รายละเอียดการตรวจวัด				
ขนาดปล่อง	0.50 x 0.25	เมตร	ความชื้น	4.75 %
อุณหภูมิภายในปล่อง	31.6	°C	ระดับออกซิเจน	20.7 %
ความเร็วอากาศ	5.26	เมตร/วินาที	ระดับคาร์บอนไดออกไซด์	0.1 %
อัตราการไหลของอากาศ <sup>(2)</sup>	0.61	ลบ.ม/วินาที	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง	760.68 มม.ของปรอท
ผลการตรวจวัด				
ลำดับที่	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
1	Particulate	3.13	400 <sup>(1)</sup>	มก/ลบ.ม

ที่มา: บริษัท เคมแม็ก ไฮไฟฟ์ จำกัด  
หมายเหตุ: <sup>(1)</sup> มาตรฐานของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง "กำหนดปริมาณมลพิษที่ปล่อยในอากาศที่มาจากโรงงาน"

<sup>(2)</sup> ตามสเปกตรัม  
มก.ลบ.ม = ลิตรที่อุณหภูมิ 25°C  
Isokinetic Sampling: Serial SN No. A-3002106



ตาราง 8 ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจาปล่อง

**Hood Exhaust from EDM Machine TDM**

ข้อมูลที่ได้ตรวจวัด				
จุดที่ตรวจวัด	Hood Exhaust from EDM Machine IDM			
โรงงาน	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค			
วันที่ทำการตรวจวัด	21 มีนาคม 2567 โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟเบอร์ จำกัด			
วันที่ทำการวิเคราะห์				
Particulate	28 มีนาคม 2567 โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟเบอร์ จำกัด			
Cu	1 เมษายน 2567 โดย บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟเบอร์ จำกัด			
เวลาที่ตรวจวัด	13:00 น.			
รายละเอียดการตรวจวัด				
ขนาดปล่อง	0.40 x 0.30	เมตร	ความเร็วลม	4.78 %
อุณหภูมิภายในปล่อง	30.7	°C	ระดับออกซิเจน	20.8 %
ความเร็วอากาศ	5.34	เมตร/วินาที	ระดับคาร์บอนไดออกไซด์	0.1 %
อัตราการไหลของอากาศ <sup>(๒)</sup>	0.60	ลบ.ม/วินาที	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง	756.18 มม.ปรอทปรอท
ผลการตรวจวัด				
ลำดับที่	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
1	Particulate	2.29	400 <sup>(1)</sup>	มก/ลบ.ม
2	Copper (Cu)	<0.001	30 <sup>(1)</sup>	มก/ลบ.ม

ที่มา : บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟเบอร์ จำกัด

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>มาตรฐานของประเทศไทยตามกฎหมาย พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกสู่โรงงาน

<sup>(2)</sup> ตามผลการวัด

มก./ลบ.ม. = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

Isokinetic Sampling : Serial SN No. 1403016

Flow Gas Analyzer : Serial SN No.6171328



ตาราง 9 ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจาปล่อง

**Hot Runner & Welding TDM**

ข้อมูลที่ได้ตรวจวัด					
จุดที่ตรวจวัด	Hot Runner & Welding TDM				
เชื้อเพลิง	ไฟฟ้า , Argon				
โรงงาน	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด				
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค				
วันที่ทำการตรวจวัด	21 มีนาคม 2567	โดย	บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟเบอร์ จำกัด		
วันที่ทำการวิเคราะห์	28 มีนาคม 2567	โดย	บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟเบอร์ จำกัด		
เวลาที่ตรวจวัด	11:10 น.				
รายละเอียดการตรวจวัด					
ขนาดปล่อง	1.50 x 0.80	เมตร	ความเร็ว	4.21 %	
อุณหภูมิภายในปล่อง	33.9	°C	ระดับออกซิเจน	20.8 %	
ความเร็วอากาศ	5.70	เมตร/วินาที	ระดับคาร์บอนไดออกไซด์	0.1 %	
อัตราการไหลของอากาศ <sup>(2)</sup>	6.37	ลบ.ม/วินาที	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง	760.68 มม.ของปรอท	
ผลการตรวจวัด					
ลำดับที่	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	หน่วย
1	Particulate	3.11		320 <sup>(1)</sup>	มก/ลบ.ม
2	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	<0.10		60 <sup>(1)</sup>	ppm
3	Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	<0.10		200 <sup>(1)</sup>	ppm
4	Carbon Monoxide (CO)	<0.10		690 <sup>(1)</sup>	ppm

ที่มา : บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟเบอร์ จำกัด

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>มาตรฐานของประเทศไทยตามกฎหมาย พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกสู่โรงงาน

<sup>(2)</sup> ตามผลการวัด

มก./ลบ.ม. = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

Isokinetic Sampling : Serial SN No. 1403016

Flow Gas Analyzer : Serial SN No.6171328



ตาราง 10 ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากระบบ

Exhaust of GF,MZ,MN Line TDM

ข้อมูลที่ได้ตรวจวัด				
จุดที่ตรวจวัด	Exhaust of GF,MZ,MN Line IDM			
โรงงาน	บริษัท เคมเนซอน โฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่ตั้งโรงงาน	นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค			
วันที่ทำการตรวจวัด	21 มีนาคม 2567	โดย	บริษัท เคมเน็ก แอนด์ ไฟไฟโร จำกัด	
วันที่ทำการวิเคราะห์	28 มีนาคม 2567	โดย	บริษัท เคมเน็ก แอนด์ ไฟไฟโร จำกัด	
Particulate	28 มีนาคม 2567	โดย	บริษัท เคมเน็ก แอนด์ ไฟไฟโร จำกัด	
Oil Mist	10:20 น.			
เวลาที่ตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด			
ขนาดปล่อง	0.60 x 0.60	เมตร	ความเร็ว	4.67 %
อุณหภูมิภายในปล่อง	30.6	°C	ระดับออกซิเจน	20.8 %
ความเร็วอากาศ	5.49	เมตร/วินาที	ระดับคาร์บอนไดออกไซด์	0.1 %
อัตราการไหลของอากาศ <sup>๓</sup>	1.85	ลบ.ม/วินาที	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง	760.68 มม.ของปรอท
ผลการตรวจวัด				
ลำดับที่	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
1	Particulate	1.84	400 (1)	มก/ลบ.ม
2	Oil Mist	1.243	(๒)	มก/ลบ.ม

ที่มา: บริษัท เคมเน็ก แอนด์ ไฟไฟโร จำกัด  
 หมายเหตุ: (1) มาตรฐานของประเทศไทยสำหรับอุตสาหกรรม พ.ศ. 2568 ซึ่งกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากระบบ กำหนดไว้  
 (2) มาตรฐานของประเทศไทยสำหรับอุตสาหกรรม พ.ศ. 2568 ซึ่งกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากระบบ กำหนดไว้  
 (3) ความเร็วที่วัด  
 มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
 Isokinetic Sampling : Serial SN No. 1403019  
 Personal Pump : Serial SN No. 15217



ตาราง 11 ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากระบบ

Exhaust of FZ,EW Line TDM

ข้อมูลการตรวจวัด				
จุดที่ตรวจวัด		Exhaust of FZ,EW Line TDM		
โรงงาน		บริษัท แคมมอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่ตั้งโรงงาน		นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค		
วันที่ทำการตรวจวัด		21 มีนาคม 2567 โดย บริษัท เคมเน็ก แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด		
วันที่ทำการวิเคราะห์		28 มีนาคม 2567 โดย บริษัท เคมเน็ก แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด		
เวลาที่ตรวจวัด		09:40 น.		
รายละเอียดการตรวจวัด				
ขนาดปล่อง		0.60 x 0.60		เมตร
อุณหภูมิภายในปล่อง		30.5		°C
ความเร็วอากาศ		5.32		เมตร/วินาที
อัตราการไหลของอากาศ <sup>(๒)</sup>		1.79		ลบ.ม/วินาที
ผลการตรวจวัด				
ลำดับที่	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(๑)</sup>	หน่วย
1	Oil Mist	1.330		มก/ลบ.ม

ที่มา: บริษัท เคมเน็ก แอนด์ ไฟไฟโร จำกัด  
 หมายเหตุ: (1) มาตรฐานของประเทศไทยสำหรับอุตสาหกรรม พ.ศ. 2568 ซึ่งกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากระบบ กำหนดไว้  
 (2) ความเร็วที่วัด  
 มก/ลบ.ม = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
 Isokinetic Sampling : Serial SN No. 1403019  
 Personal Pump : Serial SN No. 15217



ตาราง 12 ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง

Exhaust of MH Line TDM

ข้อมูลที่ตรวจวัด					
จุดที่ตรวจวัด		Exhaust of MH Line TDM			
โรงงาน		บริษัท เคนมอเน โซ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่ตั้งโรงงาน		นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค			
วันที่ทำการตรวจวัด		21 มีนาคม 2567	โดย	บริษัท เคนแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เปเปอร์ จำกัด	
วันที่ทำการวิเคราะห์		28 มีนาคม 2567	โดย	บริษัท เคนแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เปเปอร์ จำกัด	
เวลาที่ตรวจวัด		11:20 น.			
รายละเอียดการตรวจวัด					
ขนาดปล่อง		0.60 x 0.60 เมตร			
อุณหภูมิภายในปล่อง		29.7 °C			
ความเร็วอากาศ		6.95 เมตร/วินาที			
อัตราการไหลของอากาศ <sup>(๓)</sup>		2.34 ลบ.ม/วินาที			
ผลการตรวจวัด					
ลำดับที่	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(๑)</sup>	หน่วย	
1	Oil Mist	1.074		มก/ลบ.ม	

ที่มา: บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เปเปอร์ จำกัด  
หมายเหตุ: <sup>(๑)</sup> ไม่มีมาตรฐานของประเทศไทยสำหรับการตรวจวัดค่านี้, <sup>(๒)</sup> ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงที่ได้มาจากการคำนวณ "กำหนดไว้"

<sup>(๓)</sup> ความเสี่ยง

มลพิษ = มีกลิ่นคาวจากน้ำมัน  
Isokinetic Sampling : Serial SN No. 45218  
Personal Pump : Serial SN No. 45217



ตาราง 13 ผลการตรวจวัดมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง

Exhaust of EDM, MC Line TDM

ข้อมูลที่ตรวจวัด					
จุดที่ตรวจวัด		Exhaust of EDM, MC Line TDM			
โรงงาน		บริษัท เคนนอน โซ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่ตั้งโรงงาน		นิคมอุตสาหกรรมปวยทศ			
วันที่ทำการตรวจวัด		21 มีนาคม 2567	โดย	บริษัท เคนแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด	
วันที่ทำการวิเคราะห์		28 มีนาคม 2567	โดย	บริษัท เคนแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด	
เวลาที่ตรวจวัด		11:20 น.			
รายละเอียดการตรวจวัด					
ขนาดปล่อง		0.60 x 0.60		เมตร	
อุณหภูมิภายในปล่อง		29.7		°C	
ความเร็วอากาศ		5.62		เมตร/วินาที	
อัตราการไหลของอากาศ <sup>(๒)</sup>		1.89		ลบ.ม/วินาที	
ผลการตรวจวัด					
ลำดับที่	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	หน่วย	
1	Oil Mist	1.254		มก/ลบ.ม	

ที่มา: บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟฟ์เปเปอร์ จำกัด  
หมายเหตุ: <sup>(๑)</sup> ไม่มีมาตรฐานของประเทศไทยสำหรับการตรวจวัดค่านี้, <sup>(๒)</sup> ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงที่ได้มาจากการคำนวณ "กำหนดไว้"

<sup>(๓)</sup> ความเสี่ยง

มลพิษ = มีกลิ่นคาวจากน้ำมัน  
Isokinetic Sampling : Serial SN No. 45218  
Personal Pump : Serial SN No. 45219



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 48/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ ของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ  
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)


แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โกลด์เครนส์ แมททีเรียล แอนด์ลิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ 30 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม ไอเทค แปลงที่ ๑ 10 เบอร์โทรศัพท์ 02-112-8820

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	จำนวน	ชนิด (2)	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่อยรวมมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			
			ความเข้มข้น ของมลสาร ทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (kg/day)	ปริมาณวัน (kg/Real Day)	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของ เครื่องดูด (ตัว)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก/ไร่/วัน)
1. ปล่อง Grid Bleeding room	1	Total Suspended Particulate (TSP)	11.72	0.20	38			0.20 x 0.20	8	1	-				
2. ปล่อง Painting Bleeding room	1	Total Suspended Particulate (TSP)	13.51	0.49	38			0.40 x 0.20	7	1					
		Xylene	19.98												

- หมายเหตุ :
- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและใช้โดยโรงงานอุตสาหกรรม เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ
  - (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
  - (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ  ผู้รับผิดชอบ  
นาย ทศภัทร เศรษฐกิจกิจ  
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ  
วันเดือนปีที่ทำรายงาน

ค.ท.ท. + ประทับตรา

**KONECRANES**  
บริษัท โกลด์เครนส์ แมททีเรียล แอนด์ลิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
KONECRANES MATERIAL HANDLING (THAILAND) LTD.

หน้า 1/10

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 2/2023

ชื่อโรงงาน บริษัท โบอิงเทค-เอเชีย จำกัด (สาขา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่

นิคมอุตสาหกรรมไอเทค (บ้านห้วย) แปลงที่ F-7/17, F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035-246924

แหล่งกำเนิด มลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่อยรวมมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ				Standard
	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้น ของมลสาร ทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตรา การไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (Kg/Day)	ปริมาณ/ไร่/วัน (Kg/Real/Day)	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของ เครื่องดูด (ตัว)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)		
1. ปล่อง Boiler No.2 R5801 (ID No.01477)	1	1. TSP	4.25	1.12	150	0.297	0.017	0.30	15.00	1						1.91
		2. SO <sub>2</sub>	10.02			0.7	0.041									2.47
		3. NO <sub>x</sub>	8.86			0.619	0.036									0.69
		4. CO	1,169.01			81.621	4.748									-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและใช้โดยโรงงานอุตสาหกรรม เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

<sup>(2)</sup> ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

<sup>(3)</sup> หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

<sup>(4)</sup> หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 2/2023  
ชื่อโรงงาน บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด (สาขา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ F-7/17, F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035-246924

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Standard
	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (Kg/Day)	ปริมาณ/ไร่/วัน (Kg/Rai/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/Rai/Day)
2. ปล่อง Boiler No.3 RS801 (ID No.01711)	1	1. TSP	1.82	1.15	81	0.154	0.009	0.30	15.00	1					1.91
		2. SO <sub>2</sub>	5.24			0.528	0.031								2.47
		3. NO <sub>x</sub>	4.26			0.361	0.021								0.69
		4. CO	3.8			0.322	0.019								-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

<sup>(2)</sup> ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

<sup>(3)</sup> หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

<sup>(4)</sup> หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 2/2023  
ชื่อโรงงาน บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด (สาขา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ F-7/17, F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035-246924

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Standard
	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (Kg/Day)	ปริมาณ/ไร่/วัน (Kg/Rai/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/Rai/Day)
3. ปล่อง Generator 1 B5 (ID No.00210)	1	1. TSP	13	0.15	54	1.103	0.064	0.10	12.00	1					1.91
		2. SO <sub>2</sub>	43.94			3.728	0.217								2.47
		3. NO <sub>x</sub>	15.78			1.339	0.078								0.69
		4. CO	672.89			64.678	3.763								-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

<sup>(2)</sup> ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

<sup>(3)</sup> หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

<sup>(4)</sup> หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเคมีในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อบริษัท ที่อยู่ : บริษัท โบบิต อิลคโรวิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 35 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมบางพลี เขต อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ (035) 351831-35 โทรสาร (035) 351844

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567 เลขที่รายงาน : ST-006/2567  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Booth 1 - 2 (PT) วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567  
ประเภทตัวอย่าง : Stock วันที่ทำการทดสอบ : 4 - 9 พฤษภาคม 2567  
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มบีซี แอสโซซิเอตส์ จำกัด วันที่คืนรายงาน : 18 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด / ค่าเฉลี่ย	มาตรฐาน
1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	Measuring Tape	0.75 x 0.75	-
2	อุณหภูมิของอากาศในปล่อง	°C	US. EPA M. 2	29	-
3	ความเร็วของอากาศในปล่อง	m/s	US. EPA M. 2	9.45	-
4	อัตราการไหล	m³/s	US. EPA M. 2	5.0	-
5	ความชื้น	%	US. EPA M. 4	4.51	-
6	ปริมาณออกซิเจน	%	US. EPA M. 3	20.9	-
7	ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์	%	US. EPA M. 3	<1.0	-
8	ความดันสถิตในปล่อง	mm.Hg	US. EPA M. 2	760.14	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเคมีในอากาศที่ระบายออกจากรังงาน พ.ศ. 2549

: (2) ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเคมีในอากาศที่ระบายออกจากรังงาน พ.ศ. 2549

โรงงาน : โรงงานโบบิต อิลคโรวิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเลข : 35 หมู่ 1

: (3) ค่าความชื้นสัมพัทธ์ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่ความสูง (dry basis)

: (4) ผลการวิเคราะห์ของตัวอย่างที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

: ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็มบีซี แอสโซซิเอตส์ จำกัด เลขที่ 35-0005



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขที่ทะเบียน ว-244

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายเกรียงไกร บุญมา)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เลขทะเบียน ว-244-ค-0004

รายงานนี้แสดงเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อนำส่วน ยกเว้นค่าเฉลี่ย โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

หน้า 1/14

LAB-F-06 Rev.05

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตรากระบวนมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 2/2023

ชื่อโรงงาน บริษัท โบบิต อิลคโรวิคส์ จำกัด (สาขา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ F-7/17, F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035-246924

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่อยระบบมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Standard
	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (Kg/Day)	ปริมาณ/ไร่/วัน (Kg/Rai/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางกลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/Rai/Day)
4. ปล่อง Generator 2 B8 (ID No.01731)	1	1. TSP	115.41	0.27	78	1.981	0.115	0.15	12.00	1					1.91
		2. SO <sub>2</sub>	46.64			0.8	0.047								2.47
		3. NO <sub>x</sub>	20.5			0.352	0.02								0.69
		4. CO	639.4			10.974	0.835								-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากรังงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากห้อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ :

บริษัท โนเบิล อิลคทโรนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 36 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมโรยทอง ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ (035) 351831-35 โทรสาร (035) 351844

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567 เลขที่รายงาน : ST-0062/2567  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Booth 1 - 2 (PT) (ต่อ) วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567  
ประเภทตัวอย่าง : Stock วันที่ทำการทดสอบ : 4 - 9 พฤษภาคม 2567  
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ	มาตรฐาน
		อก. (1)	กม. (2)	อก. (1)	กม. (2)
9	Total Suspended Particulates <sup>(a)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	กม./ลิ/วัน	US. EPA M. 5/GR	10.80 0.2592 400 3.44
10	Xylene <sup>(b)</sup>	ppm	กม./ลิ/วัน	US. EPA M. 18/GC-FID	1.38 0.1438 200 N/A
11	Toluene <sup>(c)</sup>	ppm	กม./ลิ/วัน	US. EPA M. 18/GC-FID	7.29 0.6600 N/A N/A

มาตรฐาน : (a) ปริมาณสารระเหยจากสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากห้องงาน พ.ศ. 2549  
(b) ปริมาณสารระเหยจากสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากห้องงาน พ.ศ. 2549  
(c) ปริมาณสารระเหยจากสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากห้องงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (a) สารระเหยไม่  
: (b) จำนวนผลที่วัดได้ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่การไหล (dry basis)  
: (c) ผลการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการได้รับรองเป็นมาตรฐานสมาคม  
: N/A = Not Available, ND = Not Detected  
: ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ ฤทธิชัย เลขทะเบียน 7-244-4-0005

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากห้อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ :

บริษัท โนเบิล อิลคทโรนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 36 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมโรยทอง ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ (035) 351831-35 โทรสาร (035) 351844

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567 เลขที่รายงาน : ST-0062/2567  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Booth 3 - 4 (PT) วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567  
ประเภทตัวอย่าง : Stock วันที่ทำการทดสอบ : 4 - 9 พฤษภาคม 2567  
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ	มาตรฐาน
		ม.	Measuring Tape	0.60 x 0.60	-
1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	m.	Measuring Tape	0.60 x 0.60	-
2	อุณหภูมิของอากาศในปล่อง <sup>(a)</sup>	°C	US. EPA M. 2	29	-
3	ความเร็วของอากาศในปล่อง <sup>(b)</sup>	m/s	US. EPA M. 2	3.09	-
4	อัตราค่าไหล <sup>(c)</sup>	m <sup>3</sup> /s	US. EPA M. 2	1.08	-
5	ความชื้น <sup>(d)</sup>	%	US. EPA M. 4	1.60	-
6	ปริมาณอนุภาคแขวนลอย	%	US. EPA M. 3	20.9	-
7	ปริมาณสารกำมะถันไดออกไซด์	%	US. EPA M. 3	<1.0	-
8	ความดันเชิงบวกในปล่อง <sup>(e)</sup>	mm.Hg	US. EPA M. 2	759.10	-

มาตรฐาน : (a) ปริมาณการไหลของสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากห้องงาน พ.ศ. 2549  
(b) ปริมาณการไหลของสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากห้องงาน พ.ศ. 2549  
(c) ปริมาณการไหลของสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากห้องงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : (a) สารระเหยไม่  
: (b) จำนวนผลที่วัดได้ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่การไหล (dry basis)  
: (c) ผลการวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการได้รับรองเป็นมาตรฐานสมาคม  
: (d) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ ฤทธิชัย เลขทะเบียน 7-244-4-0005



รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ :

บริษัท โนเบิ้ล อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 36 หมู่ 1 ถนนอุตสาหกรรมโรจสีเดช ตำบลบางโพ อำเภอบางเขน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ (035) 351831-35 โทรสาร (035) 351844

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567 เลขที่รายงาน : ST-0062/2567  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Booth 3 - 4 (PT) วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567  
ประเภทตัวอย่าง : Stock วันที่ทำการทดสอบ : 4 - 9 พฤษภาคม 2567  
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ		มาตรฐาน
			อก. (1)	กมธ. (2)	
9	Total Suspended Particulate (3)	mg/m <sup>3</sup> กม./ลบ.กม.	4.50	0.0233	400
10	Xylene (4)	ppm กม./ลบ.กม.	ND	ND	200
11	Toluene (4)	ppm กม./ลบ.กม.	1.88	0.0368	N/A

หมายเหตุ : (1) ปริมาณสารที่ตรวจพบในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ ม.ก. 2549  
(2) ปริมาณสารที่ตรวจพบในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ ม.ก. 2549  
(3) ปริมาณสารที่ตรวจพบในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ ม.ก. 2549  
(4) ปริมาณสารที่ตรวจพบในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ ม.ก. 2549

หมายเหตุ : (1) ผลการตรวจวัด  
(2) ค่ามาตรฐานที่ตรวจพบ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่ภาวะแห้ง (dry basis)  
(3) ผลการวิเคราะห์ของข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลจากกรมสุขภาพอนามัย  
(4) N/A = Not Available, ND = Not Detected  
(5) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิรักษ์ สุโขทัย เลขทะเบียน ว-244-ก-0005

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง  
(นายเกียรติกร นุญนา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เลขทะเบียน ว-244-ก-0004

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง  
LAB-F-06 Rev.05  
หน้า 4/14

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ :

บริษัท โนเบิ้ล อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 36 หมู่ 1 ถนนอุตสาหกรรมโรจสีเดช ตำบลบางโพ อำเภอบางเขน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ (035) 351831-35 โทรสาร (035) 351844

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567 เลขที่รายงาน : ST-0062/2567  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Mixing (SP) กระบวนการทอสี วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567  
ประเภทตัวอย่าง : Stock วันที่ทำการทดสอบ : 4 - 9 พฤษภาคม 2567  
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ	มาตรฐาน
1	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	m.	Measuring Tape	1.00 x 0.50	-
2	อุณหภูมิของอากาศในปล่อง (5)	°C	US. EPA M. 2	34	-
3	ความเร็วของอากาศในปล่อง (5)	m/s	US. EPA M. 2	13.24	-
4	อัตราการไหล (5)	m <sup>3</sup> /s	US. EPA M. 2	6.04	-
5	ความชื้น (5)	%	US. EPA M. 4	6.07	-
6	ปริมาณออกซิเจน	%	US. EPA M. 3	20.9	-
7	ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์	%	US. EPA M. 3	<1.0	-
8	ความดันสถิตในปล่อง (5)	mm.Hg	US. EPA M. 2	760.44	-

หมายเหตุ : (1) ปริมาณสารที่ตรวจพบในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ ม.ก. 2549  
(2) ปริมาณสารที่ตรวจพบในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ ม.ก. 2549  
(3) ปริมาณสารที่ตรวจพบในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ ม.ก. 2549  
(4) ปริมาณสารที่ตรวจพบในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ ม.ก. 2549  
(5) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิรักษ์ สุโขทัย เลขทะเบียน ว-244-ก-0005

หมายเหตุ : (1) ผลการตรวจวัด  
(2) ค่ามาตรฐานที่ตรวจพบ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่ภาวะแห้ง (dry basis)  
(3) ผลการวิเคราะห์ของข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลจากกรมสุขภาพอนามัย  
(4) N/A = Not Available, ND = Not Detected  
(5) ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิรักษ์ สุโขทัย เลขทะเบียน ว-244-ก-0005

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง  
(นายเกียรติกร นุญนา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เลขทะเบียน ว-244-ก-0004

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง  
LAB-F-06 Rev.05  
หน้า 5/14

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบอบออกจากการปล่อย

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : บริษัท โนเบิล อีโกลิโพรกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 36 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบางไผ่ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ (035) 351831-35 โทรสาร (035) 351844

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567 เลขที่รายงาน : ST-0062/2567  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Mhang (SP) กระบวนการผลิต (ต่อ) วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567  
ประเภทตัวอย่าง : Stock วันที่ทำการทดสอบ : 4 - 9 พฤษภาคม 2567  
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด วันที่ขึ้นรายงาน : 18 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย		วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ		มาตรฐาน
		อก. <sup>(1)</sup>	กน. <sup>(2)</sup>		อก. <sup>(1)</sup>	กน. <sup>(2)</sup>	
9	Total Suspended Particulate <sup>(๓)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	กค./ไร่/วิน	US. EPA M. 5/GR	5.50	0.1595	400
10	Xylene <sup>(๓)</sup>	ppm	กค./ไร่/วิน	US. EPA M. 18/GC-FID	ND	ND	200
11	Toluene <sup>(๓)</sup>	ppm	กค./ไร่/วิน	US. EPA M. 18/GC-FID	0.58	0.0632	N/A

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบอบออกจากการปล่อย  
: <sup>(2)</sup> ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาฉบับที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศของโรงงานปล่อยมลพิษ  
: <sup>(3)</sup> สภากาชาดไทย

หมายเหตุ : <sup>(๑)</sup> สภากาชาดไทย  
: <sup>(๒)</sup> ค่ารวมที่คำนวณได้ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่การเฉลี่ย (dry basis)  
: <sup>(๓)</sup> ผลการวิเคราะห์ของข้อมูลการวัดวิเคราะห์เป็นองค์ประกอบของมลพิษทางอากาศ  
: N/A = Not Available, ND = Not Detected  
: ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรณัฐ กุศลชัย เลขทะเบียน 7-244-จ-0005

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบอบออกจากการปล่อย

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : บริษัท โนเบิล อีโกลิโพรกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 36 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบางไผ่ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ (035) 351831-35 โทรสาร (035) 351844

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567 เลขที่รายงาน : ST-0062/2567  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Mhang (PT) - Screen (PT) วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567  
ประเภทตัวอย่าง : Stock วันที่ทำการทดสอบ : 4 - 9 พฤษภาคม 2567  
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด วันที่ขึ้นรายงาน : 18 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย		วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ	มาตรฐาน
		ม.	มิลลิเมตรปรอท			
1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อ	m.	Measuring Tape	0.20 x 0.40	-	-
2	อุณหภูมิของอากาศในบ่อถัง <sup>(1)</sup>	°C	US. EPA M. 2	36	-	-
3	ความเร็วของอากาศในบ่อถัง <sup>(1)</sup>	m/s	US. EPA M. 2	4.95	-	-
4	อัตราการไหล <sup>(2)</sup>	m <sup>3</sup> /s	US. EPA M. 2	0.37	-	-
5	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	US. EPA M. 4	2.03	-	-
6	ปริมาณออกซิเจน	%	US. EPA M. 3	20.9	-	-
7	ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์	%	US. EPA M. 3	<1.0	-	-
8	ความดันสัมบูรณ์ในบ่อถัง <sup>(3)</sup>	mm.Hg	US. EPA M. 2	759.05	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบอบออกจากการปล่อย  
: <sup>(2)</sup> ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาฉบับที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศของโรงงานปล่อยมลพิษ  
: <sup>(3)</sup> สภากาชาดไทย

หมายเหตุ : <sup>(๑)</sup> สภากาชาดไทย  
: <sup>(๒)</sup> ค่ารวมที่คำนวณได้ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่การเฉลี่ย (dry basis)  
: <sup>(๓)</sup> ผลการวิเคราะห์ของข้อมูลการวัดวิเคราะห์เป็นองค์ประกอบของมลพิษทางอากาศ  
: ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรณัฐ กุศลชัย เลขทะเบียน 7-244-จ-6134

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ :

บริษัท โนเบิล อีโคโนมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 36 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ (035) 351831-35 โทรสาร (035) 351844

วันที่เก็บตัวอย่าง :

25 เมษายน 2567 เลขที่รายงาน : ST-0062/2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง :

Mixing (PT) - Screen (PT) (ตบ) วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567

ประเภทตัวอย่าง :

Stock วันที่ทำการทดสอบ : 4 - 9 พฤษภาคม 2567

เก็บตัวอย่างโดย :

บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์เมดิคอล จำกัด วันที่ขึ้นรายงาน : 18 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย		วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ		มาตรฐาน
		อก. (ก)	กม. (ก)		อก. (ก)	กม. (ก)	
9	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	กม./ลบ.ม.	US. EPA M. 5/GR	7.00	0.0124	400
10	Xylene	ppm	กม./ลบ.ม.	US. EPA M. 18/GC-FID	ND	ND	200
11	Toluene	ppm	กม./ลบ.ม.	US. EPA M. 18/GC-FID	1.56	0.0104	N/A

มาตรฐาน : (ก) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
: (ข) ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาฉบับที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการการปล่อยมลพิษทางอากาศจากโรงงาน

หมายเหตุ :

- (ก) สภาวะของน้ำ
- (ข) ค่าความชื้นอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่การแห้ง (dry basis)
- (ค) ผลการวิเคราะห์โดยเทคนิคโครมาโทกราฟีได้รับเป็นแบบฉบับจากห้องปฏิบัติการมาตรฐาน
- N/A = Not Available, ND = Not Detected
- ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์เมดิคอล จำกัด สุนัขไทย เลขทะเบียน ว-244-จ-0005

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ :

บริษัท โนเบิล อีโคโนมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 36 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ (035) 351831-35 โทรสาร (035) 351844

วันที่เก็บตัวอย่าง :

25 เมษายน 2567 เลขที่รายงาน : ST-0062/2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง :

Stock P.1 (CE-Robot) วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567

ประเภทตัวอย่าง :

Stock วันที่ทำการทดสอบ : 4 - 9 พฤษภาคม 2567

เก็บตัวอย่างโดย :

บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์เมดิคอล จำกัด วันที่ขึ้นรายงาน : 18 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ	มาตรฐาน
1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	ม.	Measuring Tape	0.46 x 0.46	-
2	อุณหภูมิของอากาศในปล่อง (1)	°C	US. EPA M. 2	45	-
3	ความเร็วของอากาศในปล่อง (2)	m/s	US. EPA M. 2	3.88	-
4	อัตราการไหล (3)	m <sup>3</sup> /s	US. EPA M. 2	0.75	-
5	ความชื้น (4)	%	US. EPA M. 4	1.40	-
6	ปริมาณของเชื้อเพลิง	%	US. EPA M. 3	20.8	-
7	ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์	%	US. EPA M. 3	<1.0	-
8	ความดันที่รูรูรับปล่อง (5)	mm.Hg	US. EPA M. 2	759.04	-

มาตรฐาน : (ก) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
: (ข) ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาฉบับที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการการปล่อยมลพิษทางอากาศจากโรงงาน

หมายเหตุ :

- (ก) สภาวะของน้ำ
- (ข) ค่าความชื้นอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่การแห้ง (dry basis)
- (ค) ผลการวิเคราะห์โดยเทคนิคโครมาโทกราฟีได้รับเป็นแบบฉบับจากห้องปฏิบัติการมาตรฐาน
- ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์เมดิคอล จำกัด สุนัขไทย เลขทะเบียน ว-244-จ-0005

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : บริษัท โนเบิล อิลคทริกัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 36 หมู่ 1 บิดมอุตสาหกรรมมีเขตค ด้าบปณโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ (035) 351831-35 โทรสาร (035) 351844

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567 เลขที่รายงาน : ST-0062/2567  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Stock P.1 (CE-ROBOT) วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567  
ประเภทตัวอย่าง : Stock วันที่ทำการทดสอบ : 4 - 9 พฤษภาคม 2567  
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด วันที่ส่งรายงาน : 18 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย		วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ		มาตรฐาน
		อก. (1)	กม. (2)		อก. (1)	กม. (2)	
9	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	กค./ลบ/วิน	US. EPA M. 5/GR	13.50	0.0486	400
10	Tin (TSP)	ppm	กค./ลบ/วิน	US. EPA M. 29/AAS	ND	ND	N/A

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากปล่อง พ.ศ. 2549  
: (2) ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาฉบับที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการโดยคณะกรรมการทางอากาศลงเล่นขง

หมายเหตุ : (3) ยกรวณเอง  
: (4) ค่ามวลผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่การแห้ง (dry basis)  
: N/A = Not Available, ND = Not Detected  
: ผู้ให้ตัวอย่าง : นายชินดนัย สุโขทัย เลขทะเบียน 7-244-จ-0005

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง  
(นายเกรียงไกร บุณมา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เลขทะเบียน 7-244-จ-0004

รายงานนี้ให้ผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ  
หน้า 10/14  
LAB-F-06 Rev.05

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : บริษัท โนเบิล อิลคทริกัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 36 หมู่ 1 บิดมอุตสาหกรรมมีเขตค ด้าบปณโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ (035) 351831-35 โทรสาร (035) 351844

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567 เลขที่รายงาน : ST-0062/2567  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Stock P.1 (ห้องชุด) - (ห้องล้าง) วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567  
ประเภทตัวอย่าง : Stock วันที่ทำการทดสอบ : 4 - 9 พฤษภาคม 2567  
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด วันที่ส่งรายงาน : 18 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ	มาตรฐาน
1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	Measuring Tape	0.46 x 0.36	-
2	อุณหภูมิของอากาศในปล่อง (1)	°C	US. EPA M. 2	33	-
3	ความเร็วของอากาศในปล่อง (2)	m/s	US. EPA M. 2	4.14	-
4	อัตราการไหล (3)	m <sup>3</sup> /s	US. EPA M. 2	0.63	-
5	ความชื้น (4)	%	US. EPA M. 4	5.01	-
6	ปริมาณออกซิเจน	%	US. EPA M. 3	20.9	-
7	ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์	%	US. EPA M. 3	<1.0	-
8	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง (5)	mm.Hg	US. EPA M. 2	760.07	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากปล่อง พ.ศ. 2549  
: (2) ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาฉบับที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการโดยคณะกรรมการทางอากาศลงเล่นขง

หมายเหตุ : (3) ยกรวณเอง  
: (4) ค่ามวลผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่การแห้ง (dry basis)  
: (5) ผลการวิเคราะห์ออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์เป็นเปอร์เซ็นต์ในรายงานอุตสาหกรรม  
: ผู้ให้ตัวอย่าง : นายชินดนัย สุโขทัย เลขทะเบียน 7-244-จ-0005

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง  
(นายเกรียงไกร บุณมา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เลขทะเบียน 7-244-จ-0004

รายงานนี้ให้ผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ  
หน้า 11/14  
LAB-F-06 Rev.05

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : บริษัท โนเบิล อีเคคโพรซิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 36 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ (035) 351831-35 โทรสาร (035) 351844

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567 เลขที่รายงาน : ST-0062/2567  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Stock P.I (ห้องสุญญากาศ) วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567  
ประเภทตัวอย่าง : Stock วันที่ทำการทดสอบ : 4 - 9 พฤษภาคม 2567  
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย		วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด / ทดสอบ		มาตรฐาน
		อก. <sup>(1)</sup>	กม. <sup>(2)</sup>		อก. <sup>(1)</sup>	กม. <sup>(2)</sup>	
9	Total Suspended Particulate <sup>(4)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	กม./ไร่/วัน	US. EPA M. 5/GR	3.80	0.0115	400
10	Tin <sup>(5)</sup>	ppm	กม./ไร่/วัน	US. EPA M. 29/AAS	ND	ND	N/A
11	Copper <sup>(6)</sup>	ppm	กม./ไร่/วัน	US. EPA M. 29/AAS	0.004	0.00001	30
12	Toluene <sup>(7)</sup>	ppm	กม./ไร่/วัน	US. EPA M. 18/GC-FID	3.88	0.0443	N/A

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สภาวะของดิน  
: <sup>(4)</sup> จำนวนเฉลี่ยค่าความถี่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ซึ่งการแก้ไข (dry basis)  
: <sup>(5)</sup> ผลการวิเคราะห์ของตัวอย่างการได้รับเจือปนของโลหะหนักจากโรงงานอุตสาหกรรม  
: N/A = Not Available, ND = Not Detected  
: ผู้เก็บตัวอย่าง : บานกักรีนกาศ สุโขทัย เลขทะเบียน ว-244-จ-0005



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เลขทะเบียน ว-244  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง  
(นายวันกร บุญตา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เลขทะเบียน ว-244-จ-0004

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ  
LAB-F-06 Rev.05  
หน้า 12/14

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : บริษัท โนเบิล อีเคคโพรซิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 36 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ (035) 351831-35 โทรสาร (035) 351844

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567 เลขที่รายงาน : ST-0062/2567  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Stock ห้อง Mold วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567  
ประเภทตัวอย่าง : Stock วันที่ทำการทดสอบ : 4 - 9 พฤษภาคม 2567  
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 18 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด / ทดสอบ		มาตรฐาน
				อก. <sup>(1)</sup>	กม. <sup>(2)</sup>	
1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	ม.	Measuring Tape	0.45 x 0.45	-	-
2	อุณหภูมิของอากาศในปล่อง <sup>(3)</sup>	°C	US. EPA M. 2	35	-	-
3	ความเร็วของอากาศในปล่อง <sup>(4)</sup>	m/s	US. EPA M. 2	4.41	-	-
4	อัตราการไหล <sup>(5)</sup>	m <sup>3</sup> /s	US. EPA M. 2	0.85	-	-
5	ความชื้น <sup>(6)</sup>	%	US. EPA M. 4	1.00	-	-
6	ปริมาณออกซิเจน	%	US. EPA M. 3	20.8	-	-
7	ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์	%	US. EPA M. 3	<1.0	-	-
8	ความดันสถิตในปล่อง <sup>(7)</sup>	กมก.Hg	US. EPA M. 2	759.14	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สภาวะของดิน  
: <sup>(4)</sup> จำนวนเฉลี่ยค่าความถี่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ซึ่งการแก้ไข (dry basis)  
: <sup>(5)</sup> ผลการวิเคราะห์ของตัวอย่างการได้รับเจือปนของโลหะหนักจากโรงงานอุตสาหกรรม  
: ผู้เก็บตัวอย่าง : บานกักรีนกาศ สุโขทัย เลขทะเบียน ว-244-จ-0005



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เลขทะเบียน ว-244  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง  
(นายวันกร บุญตา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เลขทะเบียน ว-244-จ-0004

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ  
LAB-F-06 Rev.05  
หน้า 13/14

**รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากปล่อง**

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : บริษัท โนเบิล อีโกลิฟริคัล (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 36 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ (035) 351831-35 โทรสาร (035) 351844

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567 เลขที่รายงาน : ST-0062/2567  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Stock ห้อง Mold (๑๒) วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567  
ประเภทตัวอย่าง : Stock วันที่ทำการทดสอบ : 4 - 9 พฤษภาคม 2567  
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์ เมดิคอล จำกัด วันที่ขึ้นรายงาน : 18 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ผลการทดสอบ	ผลการตรวจวัด / ทดสอบ		มาตรฐาน	
				อก. (1)	ท. (2)	อก. (1)	ท. (2)
9	Toluene (๑19)	ppm	mg./m <sup>3</sup> / ไร่/วัน	0.59	0.0092	N/A	N/A

หมายเหตุ : ๓) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณการเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
: ๔) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณการเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ๕) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณการเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
: ๖) ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่การวัด (dry basis)  
: ๗) ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นจากการใช้เทคนิคโครมาโตกราฟีในทางเคมี  
: N/A = Not Available, ND = Not Detected  
: ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกียรติกร สุโขทัย เลขทะเบียน 7-244-๑-0005

--End Of Report--



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกลักษณ์

เลขทะเบียน 7-244

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง  
(นายเกียรติกร สุโขทัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เลขทะเบียน 7-244-๑-0004

รายงานนี้เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานเพื่อใช้ในการพิจารณาเพิกถอนงาน ยกเว้นทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

หน้า 14/14

LAB-F-06 Rev.05



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunapat Village 1 Moo 7 Ban Kluy-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Eua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.enge@gmail.com

**ANALYSIS REPORT**

Job No. : 67-0195

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 1)  
Address : 135 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate, Tambon Bangpo, Amphur Bangpho-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US, EPA Method Report Number : LA02/67-0028 REV.00  
Sampling by : Mr. Anapol Boonma 7-288-๑-0001 Date of Reporting : 12 April, 2024  
Date of Sampling : 8 April, 2024 Sampling Source : Soldering station:  
Time of Measurement : 10:50 a.m. - 11:22 a.m. Clean room class 10k  
Analysis Date : 11-12 April, 2024  
Type of Fuel : -  
Receiving Sample Date : 9 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Combustion System : Open system  
GPS, Coordinate : 47 P 0672717 E, 1576337 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	4.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US, EPA Method 2	21.00	-
4.	Pressure Stack	mmHg	US, EPA Method 2	757.67	-
5.	Air Velocity	m/s	US, EPA Method 2	5.30	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US, EPA Method 2	1.03	-
7.	Oxygen Rate	%	US, EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US, EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US, EPA Method 4	2.16	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	0.1 <sup>2/</sup>	≤ 500
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	< 1 <sup>3/</sup>	≤ 500
12.	Carbon monoxide (CO)	ppm	Instrumental Analyzer Method	< 1 <sup>3/</sup>	≤ 500

Remark : 1<sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549  
2<sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3<sup>3/</sup> Measuring Instrument : Coriolis meter / Manufacture : Apot Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : A2207489  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA224C / Serial No. : B815479456  
Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE 8 Co. KGaA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62969553



(Ms. Tuchaykorn Matarachalut)  
Lab. Supervisor  
7-288-๑-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunapat Village 1 Moo 7 Ban Khuy-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.en@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0195

Customer Name : BIGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 1)  
Address : 135 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0028 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma  
Date of Reporting : 29 April, 2024  
Date of Sampling : 8 April, 2024  
Sampling Source : Soldering station  
Time of Measurement : 10:50 a.m. - 11:22 a.m.  
Analysis Date : 11-27 April, 2024  
Clean room class 10k  
Type of Fuel : -  
Receiving Sample Date : 10 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 067217 E, 1576337 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
13.	Antimony (Sb)	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic/ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.003 <sup>2/</sup>	≤20
14.	Tin (Sn)	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic/ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.005 <sup>2/</sup>	-
15.	Copper (Cu)	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic/ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.018 <sup>2/</sup>	≤30

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted

from the Factory B.E. 2549

2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. <sup>3/</sup> Analyzed by Enver Association Co., Ltd. Registered Laboratory No. 3-244

4. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572-M / Serial No. : A207/689

Measuring Instrument : Inductively Coupled Plasma (ICP-OES) / Manufacture : Perkin Elmer / Model : Optima8300 /

Serial No. : 0785160822



(Ms. Tuchayakorn Matardchakul)  
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 2/6



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunapat Village 1 Moo 7 Ban Khuy-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.en@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0195

Customer Name : BIGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 1)  
Address : 135 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0028 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma  
Date of Reporting : 12 April, 2024  
Date of Sampling : 8 April, 2024  
Sampling Source : Oven room and JCS Machine  
Time of Measurement : 09:15 a.m. - 09:45 a.m.  
Analysis Date : 10-11 April, 2024  
Clean room class 10k and  
Type of Fuel : -  
Receiving Sample Date : 9 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672734 E, 1576365 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	3.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.30 x 0.40	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	34.00	-
4.	Pressure Stack	mm Hg	US EPA Method 2	758.27	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	3.49	-
6.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.40	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.96	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m	Isokinetic, Gravimetric Method	0.3 <sup>2/</sup>	≤800
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted

from the Factory B.E. 2549

2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. <sup>3/</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572-M / Serial No. : A201/2951

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA220C / Serial No. : B815679456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62984953



(Ms. Tuchayakorn Matardchakul)  
Lab. Supervisor

7-288-n-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 3/6



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Knapat Village 1 Moo 7 Ban Kruay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-4241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

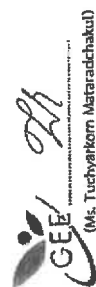
Job No. : 67-0195

Customer Name : BIGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 1)  
Address : 135 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate, Tambon Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA02/67-0028 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 2-288-4-0001 Date of Reporting : 12 April, 2024  
Date of Sampling : 8 April, 2024 Sampling Source : Vacuum JCS machine  
Time of Measurement : 10:00 a.m. - 10:32 a.m. Receiving Sample Date : 9 April, 2024  
Analysis Date : 10-11 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0617725 E, 1576540 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	9.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.30 x 0.40	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	26.00	-
4.	Pressure Stack	mmHg	US EPA Method 2	757.33	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	7.24	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.64	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.05	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	0.2 <sup>2/</sup>	\$400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	\$500

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted

- from the Factory B.E. 2549  
2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. <sup>3/</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : A2207489  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : N1224C / Serial No. : BB15679456  
Measuring Instrument : Flue Gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /  
Serial No. : 6294033



(Ms. Tuchayakorn Matradachakul)  
Lab. Supervisor  
1-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 4/6



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Knapat Village 1 Moo 7 Ban Kruay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-4241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

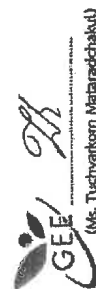
Job No. : 67-0195

Customer Name : BIGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 1)  
Address : 135 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate, Tambon Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA02/67-0028 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 2-288-4-0001 Date of Reporting : 12 April, 2024  
Date of Sampling : 8 April, 2024 Sampling Source : Furne hood Contam Lab  
Time of Measurement : 09:00 a.m. - 09:32 a.m. Receiving Sample Date : 9 April, 2024  
Analysis Date : 10-11 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 06172692 E, 1576361 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	9.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.30	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	21.00	-
4.	Pressure Stack	mmHg	US EPA Method 2	757.69	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	5.30	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.37	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.01	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	1.9 <sup>2/</sup>	\$400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	\$500

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted

- from the Factory B.E. 2549  
2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. <sup>3/</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : A2207489  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : N1224C / Serial No. : BB15679456  
Measuring Instrument : Flue Gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /  
Serial No. : 6294933



(Ms. Tuchayakorn Matradachakul)  
Lab. Supervisor  
1-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 5/6





Green Earth Environment Co., Ltd.

199/187 Kumapat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.en@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0195

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 1)  
Address : 135 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Banpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA02/67-0028 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-9-0001 Date of Reporting : 12 April, 2024  
Date of Sampling : 8 April, 2024 Sampling Source : Generator No.2  
Time of Measurement : 10:30 a.m. - 11:06 a.m. Receiving Sample Date : 9 April, 2024  
Analysis Date : 10-11 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : Diesel fuel Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672733 E, 1576301 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.20	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	155.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	760.51	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	15.52	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.33	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	19.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	1.0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.84	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	11.3 <sup>2/</sup>	≤250
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1	≤950
12.	Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	67	≤200
13.	Carbon monoxide (CO)	ppm	Instrumental Analyzer Method	99	≤600

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory BE 2549  
2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-573A / Serial No. : A2012031  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA220C / Serial No. : B8156179456  
Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62984933



(Ms. Tuchayarn Matarachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-9-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 6/6



Green Earth Environment Co., Ltd.

199/187 Kumapat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.en@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0196

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 2)  
Address : 999 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Banlen, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA02/67-0029 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-9-0001 Date of Reporting : 12 April, 2024  
Date of Sampling : 8 April, 2024 Sampling Source : Cold Bonding  
Time of Measurement : 02:50 p.m. - 03:26 p.m. Receiving Sample Date : 9 April, 2024  
Analysis Date : 10-11 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0673475 E, 1576131 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	5.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50 x 0.80	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	27.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	758.70	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	4.88	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.90	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.98	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	0.1 <sup>2/</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1	≤500

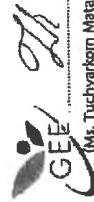
Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory BE 2549

2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-573A / Serial No. : A2012931

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA220C / Serial No. : B8156179456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62984933



(Ms. Tuchayarn Matarachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-9-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/7



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunsapit Village 1 Moo 7 Ban Kluy-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0196

Customer Name : BIGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 2)  
Address : 999 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bantien, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0029 REV.00  
Sampling by : Mr. Anapol Boonma 7-288-a-0001  
Date of Reporting : 12 April, 2024  
Date of Sampling : 8 April, 2024  
Sampling Source : Cold Bonding Clean room  
Time of Measurement : 01:30 pm - 02:18 pm.  
Analysis Date : 10-11 April, 2024  
Type of Fuel :  
GPS Coordinate : 47 P 0872493 E, 1576182 N  
Receiving Sample Date : 9 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Combustion System : Open system

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	5.00	
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	35.00	
4.	Pressure Stack	mmHg	US EPA Method 2	754.37	
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	2.22	
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.41	
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.53	
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	0.3 <sup>2/</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	≤1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted

from the Factory B.E. 2549

2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius and Dry Basis

3. <sup>3/</sup> Measuring instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-5724 / Serial No. : A2012931

Measuring instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA224C / Serial No. : B815679456

Measuring instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62984923



(Ms. Tuchayakorn Matardchakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-a-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 3/7



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunsapit Village 1 Moo 7 Ban Kluy-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0196

Customer Name : BIGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 2)  
Address : 999 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bantien, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0029 REV.00  
Sampling by : Mr. Anapol Boonma 7-288-a-0001  
Date of Reporting : 12 April, 2024  
Date of Sampling : 8 April, 2024  
Sampling Source : JCS machine:  
Time of Measurement : 01:20 pm - 01:56 p.m.  
Analysis Date : 10-11 April, 2024  
Type of Fuel :  
GPS Coordinate : 47 P 0872493 E, 1576177 N  
Receiving Sample Date : 9 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Combustion System : Open system

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	9.00	
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50 ± 0.40	
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	21.00	
4.	Pressure Stack	mmHg	US EPA Method 2	758.74	
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	6.64	
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.98	
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.91	
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	0.4 <sup>2/</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	≤1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted

from the Factory B.E. 2549

2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. <sup>3/</sup> Measuring instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-5724 / Serial No. : A2012931

Measuring instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA224C / Serial No. : B815679456

Measuring instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62984923



(Ms. Tuchayakorn Matardchakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-a-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 3/7



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kumpat Village 1 Moo 7 Ban Kluy-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bue Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.en@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0196

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 2)  
Address : 999 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate, Tambod Banlen, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0029 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-0-0001  
Date of Reporting : 12 April, 2024  
Date of Sampling : 8 April, 2024  
Sampling Source : FLM Repair Room  
Time of Measurement : 02:30 p.m. - 02:57 p.m.  
Receiving Sample Date : 9 April, 2024  
Analysis Date : 10-11 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel :  
Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0673437 E, 1576210 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>u</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	6.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.15	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	33.00	-
4.	Pressure Stack	mm Hg	US EPA Method 2	755.36	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	3.49	-
6.	Flow Rate	m³/s	US EPA Method 2	0.06	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.05	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m³	Isokinetic, Gravimetric Method	0.1 <sup>g</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO₂)	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>g</sup>	≤500

Remark : 1. Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549

2. Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-STE-V / Serial No. : A2207689

Measuring Instrument : Electronic balance / Manufacture : OHAUS / Model : N1124C / Serial No. : 8015079456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62984933



(Ms. Tuchyarkorn Matarachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-0-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 6/7



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kumpat Village 1 Moo 7 Ban Kluy-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bue Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.en@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0196

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 2)  
Address : 999 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate, Tambod Banlen, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0029 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-0-0001  
Date of Reporting : 12 April, 2024  
Date of Sampling : 8 April, 2024  
Sampling Source : Coil Winding  
Time of Measurement : 02:00 p.m. - 02:32 p.m.  
Receiving Sample Date : 9 April, 2024  
Analysis Date : 10-11 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel :  
Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0673493 E, 1576184 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>u</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	6.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.20	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	24.00	-
4.	Pressure Stack	mm Hg	US EPA Method 2	758.20	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	7.94	-
6.	Flow Rate	m³/s	US EPA Method 2	0.24	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 6	1.98	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m³	Isokinetic, Gravimetric Method	0.3 <sup>g</sup>	≤500
11.	Sulfur dioxide (SO₂)	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>g</sup>	≤500

Remark : 1. Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549

2. Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-STE-V / Serial No. : A2207689

Measuring Instrument : Electronic balance / Manufacture : OHAUS / Model : N1124C / Serial No. : 8015079456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62984933



(Ms. Tuchyarkorn Matarachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-0-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 7/7



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunaipat Village 1 Moo 7 Ban Kuaip-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearthengg@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA(02)67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Anapol Boonma 7-288-4-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 10 April, 2024 Sampling Source : CNC Exhaust AI  
Time of Measurement : 01:40 p.m. - 02:12 p.m. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672813 E, 157669 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	34.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	758.97	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	4.13	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.77	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.95	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	0.7 <sup>2/</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	1	≤500

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Limit Values of Air Contaminants Enabled from the Factory B.E. 2549

2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572N / Serial No. A0012931

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA2204C / Serial No. 1881567965

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE 6 Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62948953



(Ms. Tuchyarkorn Matarachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 1/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunaipat Village 1 Moo 7 Ban Kuaip-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearthengg@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA(02)67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Anapol Boonma 7-288-4-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 10 April, 2024 Sampling Source : CNC Exhaust A2  
Time of Measurement : 01:00 p.m. - 01:32 p.m. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672812 E, 157668 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	33.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	758.99	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	5.62	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.05	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.99	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	0.5 <sup>2/</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1	≤500

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Enabled from the Factory B.E. 2549

2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572N / Serial No. A0012931

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA2204C / Serial No. 1881567965

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE 6 Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62948953



(Ms. Tuchyarkorn Matarachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 2/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunaapal Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phinon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-102-1762, 09-1891-6241 E-mail : greeneartheng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BICL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambon Bangpo, Amphur Bangpakdi, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA029/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-9-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 10 April, 2024  
Sampling Source : CNC Exhaust A3  
Time of Measurement : 11:20 a.m. - 11:52 a.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Type of Fuel : -  
Combustion System : Normal  
GPS Coordinate : 47 P 0572811 E, 1576677 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	34.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	758.99	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	3.22	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.60	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.97	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	0.3 <sup>2/</sup>	≤100
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark 1<sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Enacted from the Factory B.E. 2569

2<sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-57124 / Serial No. : 42012931  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA220C / Serial No. : 8815679456  
Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62944933



(Ms. Tuchayakorn Matardachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-9-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

หน้า 3/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunaapal Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phinon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-102-1762, 09-1891-6241 E-mail : greeneartheng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BICL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambon Bangpo, Amphur Bangpakdi, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA029/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-9-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 11 April, 2024  
Sampling Source : CNC Exhaust A4  
Time of Measurement : 02:40 p.m. - 03:12 p.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Type of Fuel : -  
Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672818 E, 1576668 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.40	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	38.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	759.13	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	6.09	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.72	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.07	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	0.3 <sup>2/</sup>	≤100
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark 1<sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Enacted from the Factory B.E. 2569

2<sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-57124 / Serial No. : A2207489  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA220C / Serial No. : 8815679456  
Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62944933



(Ms. Tuchayakorn Matardachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-9-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

หน้า 4/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunsapat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambon Bangpo, Amphur Bangpa-In, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Anapol Boonma 7-288-4-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 10 April, 2024  
Sampling Source : CNC Exhaust A5  
Time of Measurement : 10.40 a.m. - 11.16 p.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : -  
Combustion System : Open system  
GPS, Coordinate : 47 P 0672811 E, 1576663 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.40	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	35.00	-
4.	Pressure Stack	mm Hg	US EPA Method 2	759.15	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	5.62	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.64	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.03	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	0.1 <sup>2/</sup>	≤900
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark : 1<sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549

2<sup>2/</sup> Reference condition is 25 degrees Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3<sup>3/</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572-4 / Serial No. : A2012931

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA224C / Serial No. : B815379456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE 8 Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No : 62964933



(Ms. Tuchyarkorn Matardachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 5/52



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunsapat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambon Bangpo, Amphur Bangpa-In, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Anapol Boonma 7-288-4-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 10 April, 2024  
Sampling Source : CNC Exhaust A7  
Time of Measurement : 10.00 a.m. - 10.28 a.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : -  
Combustion System : Open system  
GPS, Coordinate : 47 P 0672811 E, 1576644 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.40	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	35.00	-
4.	Pressure Stack	mm Hg	US EPA Method 2	759.15	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	5.19	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.52	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.04	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	0.1 <sup>2/</sup>	≤900
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark : 1<sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549

2<sup>2/</sup> Reference condition is 25 degrees Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3<sup>3/</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572-4 / Serial No. : A2012931

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA224C / Serial No. : B815379456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE 8 Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No : 62964933



(Ms. Tuchyarkorn Matardachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 6/52



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kumpat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.en@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BIEL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-9-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 11 April, 2024 Sampling Source : CNC Exhaust A10  
Time of Measurement : 09:20 a.m. - 09:52 a.m. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0472844 E, 1576714 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1)</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	30.00	-
4.	Pressure Stack	mmHg	US EPA Method 2	758.71	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	6.91	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.13	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	16	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.00	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	0.1 <sup>2)</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>2)</sup>	≤500

Remark : 1<sup>1)</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2569

2<sup>2)</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3<sup>3)</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-5724 / Serial No. A2207489

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA220C / Serial No. 8815679456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62884933



(Ms. Tuchayakorn Matardachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-9-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

หน้า 7/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kumpat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.en@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BIEL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-9-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 11 April, 2024 Sampling Source : CNC Exhaust A11  
Time of Measurement : 10:00 a.m. - 10:32 a.m. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0472891 E, 1576718 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1)</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	32.00	-
4.	Pressure Stack	mmHg	US EPA Method 2	759.15	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	6.42	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.21	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.94	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	0.5 <sup>2)</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1	≤500

Remark : 1<sup>1)</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2569

2<sup>2)</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3<sup>3)</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-5724 / Serial No. A2207489

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA220C / Serial No. 8815679456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62884933



(Ms. Tuchayakorn Matardachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-9-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

หน้า 8/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunapit Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-105-1762, 09-1891-6291 E-mail : greenearth.en@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-In, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US. EPA Method Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-0-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 11 April, 2024 Sampling Source : CNC Exhaust A12  
Time of Measurement : 10.40 am. - 11.12 am. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS, Coordinate : 47 P 0672805 E, 1576750 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	32.00	-
4.	Pressure Stack	mmHg	US. EPA Method 2	759.07	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	7.78	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US. EPA Method 2	1.46	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US. EPA Method 4	1.82	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	1.0 <sup>2</sup>	≤900
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3</sup>	≤500

Remark : 1. <sup>1</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted

from the Factory B.E. 2549

2. <sup>2</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1. Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apes Instrument / Model : XC-372M / Serial No. : A2207489

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : P122NC / Serial No. : B815679456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Tepla SE & Co. XGA4 / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62984933



(Ms. Tuchayakorn Matradchakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-0-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 9/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunapit Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-105-1762, 09-1891-6291 E-mail : greenearth.en@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-In, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US. EPA Method Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-0-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 11 April, 2024 Sampling Source : CNC Exhaust A13  
Time of Measurement : 01.10 am. - 01.42 am. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS, Coordinate : 47 P 0672805 E, 1576750 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	32.00	-
4.	Pressure Stack	mmHg	US. EPA Method 2	759.15	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	6.41	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US. EPA Method 2	1.21	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US. EPA Method 4	1.82	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	1.0 <sup>2</sup>	≤900
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3</sup>	≤500

Remark : 1. <sup>1</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted

from the Factory B.E. 2549

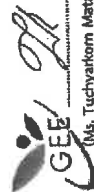
2. <sup>2</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1. Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apes Instrument / Model : XC-372M / Serial No. : A2207489

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : P122NC / Serial No. : B815679456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Tepla SE & Co. XGA4 / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62984933



(Ms. Tuchayakorn Matradchakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-0-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 10/32





Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunsapat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bus Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 Email : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpo-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Anpol Boonma 7-288-4-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 9 April, 2024  
Sampling Source : CNC Exhaust A14  
Time of Measurement : 02:00 p.m. - 02:32 p.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Combustion System : Open system  
Type of Fuel : -  
GPS Coordinate : 47 P 0672805 E, 1576750 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1)</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	32.00	-
4.	Pressure Stack	mmHg	US EPA Method 2	758.24	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	5.22	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.17	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.87	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	0.8 <sup>2)</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3)</sup>	≤500

Remark : 1. <sup>1)</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2599  
2. <sup>2)</sup> Reference Condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apco Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : A1207489  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA220C / Serial No. : 0815679455  
Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62964933



(Ms. Tuchayakorn Matarachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 14/22



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunsapat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bus Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 Email : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpo-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Anpol Boonma 7-288-4-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 9 April, 2024  
Sampling Source : CNC Exhaust B1  
Time of Measurement : 09:33 a.m. - 10:05 a.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Combustion System : Open system  
Type of Fuel : -  
GPS Coordinate : 47 P 0672506 E, 1576700 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1)</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	34.00	-
4.	Pressure Stack	mmHg	US EPA Method 2	758.24	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	5.41	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.01	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.00	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	1.1 <sup>2)</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	1 <sup>3)</sup>	≤500

Remark : 1. <sup>1)</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2599  
2. <sup>2)</sup> Reference Condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apco Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : A2012931  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA220C / Serial No. : 0815679455  
Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62964933



(Ms. Tuchayakorn Matarachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 12/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Knapat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-105-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BIGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA002/67-0090 REV.00  
Sampling by : Mr. Anpol Boonma 7-288-9-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 9 April, 2024  
Sampling Source : CNC Exhaust 82  
Time of Measurement : 10:10 a.m. - 10:42 a.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : -  
Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672906 E, 1576691 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	36.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	758.27	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	4.36	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.81	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.94	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	0.4 <sup>2</sup>	≤500
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	≤1 <sup>3</sup>	≤500

Remark : 1<sup>1</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549

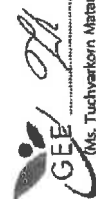
2<sup>2</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. A2012931

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA2204C / Serial No. 5815679456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. 62984933



(Ms. Tuchayakorn Matardachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-9-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

With 13/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Knapat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-105-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BIGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA002/67-0090 REV.00  
Sampling by : Mr. Anpol Boonma 7-288-9-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 9 April, 2024  
Sampling Source : CNC Exhaust 83  
Time of Measurement : 10:46 a.m. - 11:18 a.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : -  
Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672902 E, 1576694 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	36.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	758.20	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	5.76	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.07	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.94	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	1.6 <sup>2</sup>	≤500
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	≤1 <sup>3</sup>	≤500

Remark : 1<sup>1</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549

2<sup>2</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. A2012931

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA2204C / Serial No. 5815679456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. 62984933



(Ms. Tuchayakorn Matardachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-9-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

With 14/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunsapat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Banpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA(02)/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-4-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 9 April, 2024  
Sampling Source : CNC Exhaust B4  
Time of Measurement : 11:22 a.m. - 11:54 a.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : -  
Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672903 E, 1576676 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	37.00	
4.	Pressure Stack	mm-Hg	US EPA Method 2	758.17	
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	6.18	
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.14	
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.03	
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	1.2	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1	≤500

Remark : 1<sup>1</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549

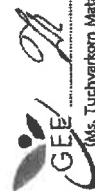
2<sup>2</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Condensate meter / Manufacture : Apco Instrument / Model : XC-5724 / Serial No. A2012931

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA2204C / Serial No. BB15679456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62980933



(Ms. Tuchayekorn Matradchakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

หน้า 15/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunsapat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Banpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA(02)/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-4-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 9 April, 2024  
Sampling Source : CNC Exhaust B5  
Time of Measurement : 01:05 p.m. - 01:37 p.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : -  
Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672902 E, 1576663 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.40	
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	37.00	
4.	Pressure Stack	mm-Hg	US EPA Method 2	758.20	
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	5.95	
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.71	
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.96	
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	1.0 <sup>2</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1	≤500

Remark : 1<sup>1</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549

2<sup>2</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Condensate meter / Manufacture : Apco Instrument / Model : XC-5724 / Serial No. A2012931

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA2204C / Serial No. BB15679456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62980933



(Ms. Tuchayekorn Matradchakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

หน้า 16/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kuaapat Village 1 Moo 7 Ban Kluy-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambon Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayudhya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA02V67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Anapol Boonma 7-288-4-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 9 April, 2024 Sampling Source : CNC Exhaust 86  
Time of Measurement : 01:40 p.m. - 02:12 p.m. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672902 E, 1576656 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.40	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	36.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	758.25	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	5.81	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.69	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.00	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	1.7 <sup>2/</sup>	≤1000
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549  
2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. <sup>3/</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacturer : Apex Instrument / Model : XC-572N / Serial No. : 42012931  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacturer : OHAUS / Model : P6020C / Serial No. : 8015679456  
Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacturer : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /  
Serial No. : 62949933



(Ms. Tuchayakorn Matarachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 17/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kuaapat Village 1 Moo 7 Ban Kluy-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambon Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayudhya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA02V67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Anapol Boonma 7-288-4-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 9 April, 2024 Sampling Source : CNC Exhaust 87  
Time of Measurement : 02:15 p.m. - 02:47 a.m. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672901 E, 1576648 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.40	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	39.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	758.21	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	5.89	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.69	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.97	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	1.0 <sup>2/</sup>	≤1000
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549  
2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. <sup>3/</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacturer : Apex Instrument / Model : XC-572N / Serial No. : 42012931  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacturer : OHAUS / Model : P6020C / Serial No. : 8015679456  
Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacturer : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /  
Serial No. : 62949933



(Ms. Tuchayakorn Matarachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 18/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunsapat Village 1 Moo 7 Ban Kruay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bus Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGSL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpo-in, Ayuthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-4-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 9 April, 2024  
Sampling Source : CNC Exhaust 88  
Time of Measurement : 02:50 p.m. - 15:22 p.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : -  
Combustion System : Open system  
GPS, Coordinate : 47 P 0672903 E, 1576641 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1)</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.40	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	41.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	758.06	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	8.32	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.93	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.06	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	1.5 <sup>2)</sup>	≤900
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	1	≤500

Remark : 1. <sup>1)</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2546

2. <sup>2)</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Condole meter / Manufacture : Apco Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : A2012931

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PN220C / Serial No. : B815679456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62984933



(Ms. Tuchayakorn Matardachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 19/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunsapat Village 1 Moo 7 Ban Kruay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bus Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGSL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpo-in, Ayuthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-4-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 10 April, 2024  
Sampling Source : CNC Exhaust 89  
Time of Measurement : 02:30 p.m. - 03:02 p.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : -  
Combustion System : Open system  
GPS, Coordinate : 47 P 0672903 E, 1576721 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1)</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	33.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	758.22	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	9.40	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.57	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.07	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	1.4 <sup>2)</sup>	≤900
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	1	≤500

Remark : 1. <sup>1)</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549

2. <sup>2)</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3. Measuring Instrument : Condole meter / Manufacture : Apco Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : A207489

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PN220C / Serial No. : B815679456

Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62984933



(Ms. Tuchayakorn Matardachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 20/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kumpat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

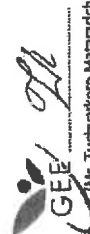
## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA(02)67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-4-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 10 April, 2024 Sampling Source : CNC Exhaust B10  
Time of Measurement : 01.50 p.m. - 02.22 p.m. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672904 E, 1576740 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1)</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.60	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	33.00	-
4.	Pressure Stack	mm Hg	US EPA Method 2	756.72	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	7.95	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	2.10	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.81	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	0.5 <sup>2)</sup>	<100
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3)</sup>	<500

Remark : 1<sup>1)</sup> Modification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549  
2<sup>2)</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3<sup>3)</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apac Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : 4227489  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA22NC / Serial No. : BB15079456  
Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGAA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62984933

  
(Ms. Tuchaykorn Matardachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 21/52



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kumpat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com


## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA(02)67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-4-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 10 April, 2024 Sampling Source : CNC Exhaust B11  
Time of Measurement : 01.10 p.m. - 01.42 p.m. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672904 E, 1576738 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1)</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.60	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	33.00	-
4.	Pressure Stack	mm Hg	US EPA Method 2	756.72	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	7.95	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	2.14	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.72	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	0.1 <sup>2)</sup>	<500
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3)</sup>	<500

Remark : 1<sup>1)</sup> Modification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549  
2<sup>2)</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3<sup>3)</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apac Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : A207789  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA22NC / Serial No. : BB15079455  
Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGAA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62984933

  
(Ms. Tuchaykorn Matardachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 22/52



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunsap Village 1 Moo 7 Ban Kruay-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpaek, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 2-288-4-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 10 April, 2024 Sampling Source : CNC Exhaust B12  
Time of Measurement : 11:00 a.m. - 11:32 a.m. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672904 E, 1576744 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.60	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	33.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	756.87	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	7.81	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	2.10	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.94	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	0.4 <sup>2/</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark 1<sup>1/</sup> Ionization of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549  
2<sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. Measuring Instrument : Condensate meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : A2207469  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA2204C / Serial No. : 8815079656  
Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGAA / Model : Testo 350 New / Serial No. 62964933



(Ms. Tuchyakhorn Matradchakul)  
Lab. Supervisor  
2-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 23/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kunsap Village 1 Moo 7 Ban Kruay-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpaek, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 2-288-4-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 10 April, 2024 Sampling Source : CNC Exhaust B13  
Time of Measurement : 10:20 a.m. - 10:52 a.m. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672903 E, 1576756 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.60	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	33.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	756.69	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	7.95	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	2.15	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.26	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	0.9 <sup>2/</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark 1<sup>1/</sup> Ionization of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549  
2<sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. Measuring Instrument : Condensate meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : A2207469  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA2204C / Serial No. : 8815079656  
Measuring Instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGAA / Model : Testo 350 New / Serial No. 62964933



(Ms. Tuchyakhorn Matradchakul)  
Lab. Supervisor  
2-288-4-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 24/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
139/187 Kunapatt Village 1 Moo 7 Ban Kruay-Sai Noi Road, Phimon Bai, Bang Bus Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-5241 E-mail : greenearth.en@gmail.com


## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BICL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambon Bangpo, Amphur Bangpa-In, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma +288-9-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 10 April, 2024  
Receiving Source : CNC Exhaust B14  
Time of Measurement : 09:40 a.m. - 10:12 a.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : -  
Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672903 E, 1576742 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	32.00	-
4.	Pressure Stack	mmHg	US EPA Method 2	756.61	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	8.38	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.58	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.27	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	0.1 <sup>2/</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark : 1. <sup>1/</sup> Modification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549  
2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. <sup>3/</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apot Instrument / Model : XC-5724 / Serial No : K2207489  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA220C / Serial No. 8815679456  
Measuring Instrument : Flow gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62964933

  
(Ms. Tuchayakorn Matradachakul)  
Lab. Supervisor  
+288-9-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 25/3/24



Green Earth Environment Co., Ltd.  
139/187 Kunapatt Village 1 Moo 7 Ban Kruay-Sai Noi Road, Phimon Bai, Bang Bus Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-5241 E-mail : greenearth.en@gmail.com


## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BICL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambon Bangpo, Amphur Bangpa-In, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma +288-9-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 9 April, 2024  
Receiving Source : Degreasing No.1  
Time of Measurement : 09:00 a.m. - 09:28 a.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : -  
Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672902 E, 1576706 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	32.00	-
4.	Pressure Stack	mmHg	US EPA Method 2	758.27	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	1.48	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.65	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.97	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	1.0 <sup>2/</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark : 1. <sup>1/</sup> Modification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549  
2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. <sup>3/</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apot Instrument / Model : XC-5724 / Serial No : A2012971  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA220C / Serial No. 8815679456  
Measuring Instrument : Flow gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62964933

  
(Ms. Tuchayakorn Matradachakul)  
Lab. Supervisor  
+288-9-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 26/3/24





Green Earth Environment Co., Ltd.

199/187 Kumpat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-a-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 10 April, 2024  
Sampling Source : Degreasing No.2  
Time of Measurement : 03.10 p.m. - 03.40 p.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel :  
Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672903 E, 1576741 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	8.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	33.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	757.02	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	3.24	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.17	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	1.97	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	1.2 <sup>2/</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark 1<sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted

from the Factory BE. 2549

2<sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3<sup>3/</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572N / Serial No. : 4207089

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PN224C / Serial No. : 8815679456

Measuring Instrument : Flow gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62984933



(Ms. Tuchayakorn Mataradchakul)

Lab. Supervisor

7-288-a-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 27/32



Green Earth Environment Co., Ltd.

199/187 Kumpat Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method  
Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-a-0001  
Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 11 April, 2024  
Sampling Source : Dust Collector No.1  
Time of Measurement : 01.00 p.m. - 01.36 p.m.  
Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024  
Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel :  
Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672914 E, 1576731 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	6.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	37.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	758.96	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	7.53	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.39	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.05	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	0.5 <sup>2/</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark 1<sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted

from the Factory BE. 2549

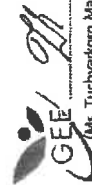
2<sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis

3<sup>3/</sup> Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572N / Serial No. : A2012931

Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PN224C / Serial No. : 8815679456

Measuring Instrument : Flow gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New /

Serial No. : 62984933



(Ms. Tuchayakorn Mataradchakul)

Lab. Supervisor

7-288-a-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 28/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kungap Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BIGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-9-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 11 April, 2024 Sampling Source : Dust Collector No.3  
Time of Measurement : 11.00 a.m. - 11.30 a.m. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672912 E, 1576744 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	6.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.65	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	38.00	-
4.	Pressure Stack	mmHg	US EPA Method 2	759.16	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	1.8 m/s	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	4.37	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.11	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	2.1 <sup>2/</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549  
2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : A2012931  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PN20K / Serial No. : BB15679456  
Measuring Instrument : Flue Gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62984933



Mr. Tudyakorn Matardachakul  
Lab. Supervisor  
7-288-n-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 29/3/22



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kungap Village 1 Moo 7 Ban Kluay-Sai Noi Road, Phimon Rat, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greenearth.eng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BIGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-9-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 11 April, 2024 Sampling Source : Wet Scrubber No.1  
Time of Measurement : 01.45 p.m. - 02.21 p.m. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : - Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672909 E, 1576727 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>1/</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	15.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.50	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	41.00	-
4.	Pressure Stack	mmHg	US EPA Method 2	758.99	-
5.	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	7.26	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.31	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.42	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic Gravimetric Method	1.3 <sup>2/</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3/</sup>	≤500

Remark : 1. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549  
2. <sup>2/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. Measuring Instrument : Console meter / Manufacture : Apex Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : A2012931  
Measuring Instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PN20K / Serial No. : BB15679456  
Measuring Instrument : Flue Gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co. KGaA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62984933



Mr. Tudyakorn Matardachakul  
Lab. Supervisor  
7-288-n-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

วันที่ 30/3/22



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kumpat Village 1 Moo 7 Ban Kruay-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greeneartheng@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-9-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 11 April, 2024 Sampling Source : Viet Scrubber No.2  
Time of Measurement : 10.10 a.m. - 10.02a.m. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672855 E, 1576767 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>v</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	10.00	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.45	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	27.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	758.78	-
5.	AP Velocity	m/s	US EPA Method 2	9.16	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	1.61	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.35	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	58.4 <sup>2</sup>	≤400
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3</sup>	≤500

Remark : 1. <sup>1</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory BE. 2549  
2. <sup>2</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. Measuring instrument : Console meter / Manufacture : Apco Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : A2012931  
Measuring instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA220C / Serial No. : B815679456  
Measuring instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co KGaA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62984933

  
(Ms. Tuchayorn Matardachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-9-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
วันที่ 31/32



Green Earth Environment Co., Ltd.  
199/187 Kumpat Village 1 Moo 7 Ban Kruay-Sai Noi Road, Phimon Rai, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110  
Tel : 02-103-1762, 09-1891-6241 E-mail : greeneartheng@gmail.com


## ANALYSIS REPORT

Job No. : 67-0197

Customer Name : BGL Technologies (Thailand) Co., Ltd. (Plant 3)  
Address : 60 Moo 2, Hi-Tech Industrial Estate, Tambol Bangpo, Amphur Bangpa-in, Ayutthaya 13160  
Sampling Method : US EPA Method Report Number : LA02/67-0030 REV.00  
Sampling by : Mr. Ampol Boonma 7-288-9-0001 Date of Reporting : 19 April, 2024  
Date of Sampling : 11 April, 2024 Sampling Source : Fire pump  
Time of Measurement : 09.20 a.m. - 09.52 a.m. Receiving Sample Date : 12 April, 2024  
Analysis Date : 17-19 April, 2024 Sampling Condition : Normal  
Type of Fuel : Diesel fuel Combustion System : Open system  
GPS Coordinate : 47 P 0672768 E, 1576770 N

No.	Parameter	Unit	Method	Result	Standards <sup>v</sup>
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	3.50	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.15	-
3.	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	220.00	-
4.	Pressure Stack	mm.Hg	US EPA Method 2	758.72	-
5.	AP Velocity	m/s	US EPA Method 2	24.16	-
6.	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.25	-
7.	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	18.0	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	2.5	-
9.	Moisture	%	US EPA Method 4	2.74	-
10.	Total Suspended Particulate	mg/m <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	49.5	≤240
11.	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	<1 <sup>3</sup>	≤950
12.	Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	ppm	Instrumental Analyzer Method	86 <sup>3</sup>	≤200
13.	Carbon monoxide (CO)	ppm	Instrumental Analyzer Method	100 <sup>3</sup>	≤690

Remark : 1. <sup>1</sup> Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory BE. 2549  
2. <sup>2</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis  
3. Measuring instrument : Console meter / Manufacture : Apco Instrument / Model : XC-572-V / Serial No. : B2012931  
Measuring instrument : Electronic Balance / Manufacture : OHAUS / Model : PA220C / Serial No. : B815679456  
Measuring instrument : Flue gas Analyzer / Manufacture : Testo SE & Co KGaA / Model : Testo 350 New / Serial No. : 62984933

  
(Ms. Tuchayorn Matardachakul)  
Lab. Supervisor  
7-288-9-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
วันที่ 32/32

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2548  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท อินโนเวตส์ ฟรียูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 23 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เบอร์โทรศัพท์ 035-351-701-5

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบาย	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐาน EIA	การ EIA โรงงาน (g/s)
ปล่อง Behind Of MD& Room Exhaust No.1	1	TSP	5.89	2.31	39.00	1.18	0.60	7.00	1						
		CO	<0.01			<0.01									
		HCl	0.010			0.002									
ปล่อง Behind Of Chiller Room Exhaust No.2	1	TSP	3.92	2.26	38.00	0.77	0.60	7.00	1						
		CO	<0.01			<0.01									
		HCl	0.004			0.001									
ปล่อง Near Is Rest Area Exhaust No.3	1	TSP	7.70	2.27	40.00	1.51	0.60	7.00	1						
		SO <sub>2</sub>	<0.01			<0.01									
		CO	<0.01			<0.01									
		HCl	0.010			0.002									
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.064			0.013									
ปล่อง Near Is Door Entrance Exhaust No.4	1	TSP	5.34	2.36	37.00	1.07	0.60	7.00	1						
		SO <sub>2</sub>	<0.01			<0.01									
		CO	<0.01			<0.01									
		HCl	0.006			0.001									
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.064			0.014									
ปล่อง Passivation Process Wet Scrubber	1	TSP	1.33	0.58	36.00	0.07	0.30	4.00	1						
		CO	<0.01			<0.01									
		HCl	0.001			<0.001									

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท อินโนเวตส์ ฟรียูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 23 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เบอร์โทรศัพท์ 035-351-701-5

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบาย	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐาน EIA	การ EIA โรงงาน (g/s)
ปล่อง Heat Treatment Exhaust/Wet Scrubber No.1	1	TSP	6.46	1.28	39.00	0.71	0.40	6.00	1						
		SO <sub>2</sub>	0.01			0.01									
		NO <sub>x</sub>	0.01			0.01									
		CO	3.08			0.41									
		Hg	0.23			0.03									
ปล่อง Heat Treatment Exhaust/Wet Scrubber No.2	1	TSP	169.00	0.99	31.00	0.14	0.40	6.00	1						
		SO <sub>2</sub>	0.01			0.01									
		NO <sub>x</sub>	0.01			0.01									
		CO	0.01			0.01									
		Hg	0.19			0.02									

หมายเหตุ :

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขึ้นคอนกรีตในกิจกรรมการทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างงาน
- (4) หมายถึงชนิดของเครื่องดักจับ เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล

(นายสุชาติ เหล่าศรีนาท)

ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายบริหารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

วันเดือนปีที่รายงาน: 11 มกราคม พ.ศ. 2567

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เว็บบอนด์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 91 ไร่ งาน 16.00 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (เขต) เบอร์โทรศัพท์ 035-350010 เบอร์โทรสาร 035-350015

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (ก <sup>3</sup> /hr.)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กม/1/วัน)	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางปล่อง (ม)	ความสูง (ม)	จำนวน	กำลังม้าของ เครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการ บำบัด(%)
แบบ BL													
1. Wet Scrubber No. 5	1	1. Hydrogen Chloride	0.11	3666.12	29	0.001	0.45	12.0	1	-	-	1	
2. Wet Scrubber Degreasing 1,2/Neutralizing 8	1	1. Sodium Hydroxide 2. Silicon Oxide 3. Methyl Ethyl Ketone	5.02 0.127 40.52	3019.14	36	0.039 0.001 0.316	0.32	12.0	1	-	-	1	
3. Wet Scrubber Antirust/Iron Phosphating	1	1. Hydrogen Chloride 2. Phosphoric Acid 3. Sodium	0.08 0.55 5.81	3868.57	34	0.001 0.005 0.058	0.40	12.0	1	-	-	1	
4. Drying	1	1. Carbon Monoxide 2. Total VOC	<1 ppm <2	2574.61	40	<0.007 <0.013	0.30	12.0	1	-	-	1	
5. Welding No.1	1	1. Carbon Monoxide 2. Total VOC	1 ppm <2	247.64	31	0.001 <0.001	0.20	12.0	1	-	-	1	
6. Welding No.2	1	1. Carbon Monoxide 2. Total VOC	<1 ppm <2	582.95	30	<0.002 <0.003	0.20	12.0	1	-	-	1	
แบบ B/P : Degreasing													
7. Degreasing/Adhesive Spray Stack	1	1. Toluene 2. Xylene	<0.23 <0.06 ppm	4752.61	33	<0.003 <0.003	0.50	11.0	1	-	-	1	

หมายเหตุ

- ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้ออบ หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ
- ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- หมายถึง ชนิดของเครื่องควบรวม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ

ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-100  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 1) นางสาวศศิธร สุวรรณวิภา ทะเบียนเลขที่ ว-100-ก-4859

ลงชื่อ... ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นางสาวศศิธร สุวรรณวิภา)

13/12/2566

วัน เดือน ปีที่รายงาน

ลงชื่อ... ผู้ให้ข้อมูล

(นายสมชาย หิตทิพย์)

30 Dec 27

วัน เดือน ปีที่รายงาน

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เว็บบอนด์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 91 ไร่ งาน 16.00 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (เขต) เบอร์โทรศัพท์ 035-350010 เบอร์โทรสาร 035-350015

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /hr.)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/1/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด(%)
8. Degreasing/Shot Blast	1	1. Total Suspended Particulate	1	2348.13	38	0.006	0.30	12.0	1	-	-	1	
9. Degreasing/ Treatment Chemical	1	1. Sodium Hydroxide as Sodium 2. Methyl Ethyl Ketone	0.187 14.93	1603.85	37	0.001 0.062	0.35	12.0	1	-	-	1	
แบบ Powder Point													
10. Powder Paint No.2	1	1. Total Suspended Particulate	1	5480.82	34	0.014	0.50	12.0	1	-	-	1	
11. Powder Paint No.3	1	1. Total Suspended Particulate	1	6228.02	36	0.016	0.50	12.0	1	-	-	1	
12. Oven No.2	1	1. Total Suspended Particulate	1	1261.08	40	0.003	0.32	12.0	1	-	-	1	
13. Oven No.3	1	1. Total Suspended Particulate	1	1394.32	43	0.004	0.32	12.0	1	-	-	1	
แบบ Incinerator/ Dust Collector													
14. Incinerator No.1 (Outlet)	1	1. Total Suspended Particulate 2. Sulfur Dioxide 3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 4. Carbon Monoxide	4 <0.1 ppm 78 ppm 377 ppm	1311.82	377	0.014 <0.001 0.498 1.46	0.30	13.0	1	-	-	1	

หมายเหตุ

- ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้ออบ หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ
- ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- หมายถึง ชนิดของเครื่องควบรวม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ

ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-100  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 1) นางสาวศศิธร สุวรรณวิภา ทะเบียนเลขที่ ว-100-ก-4859

ลงชื่อ... ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นางสาวศศิธร สุวรรณวิภา)

13/12/2566

วัน เดือน ปีที่รายงาน

ลงชื่อ... ผู้ให้ข้อมูล

(นายสมชาย หิตทิพย์)

30 Dec 27

วัน เดือน ปีที่รายงาน

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 914 ไร่ งาน 16.00 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (พิเศษ) เบอร์โทรศัพท์ 035-350010 เบอร์โทรสาร 035-350015

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/hr.)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก./วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
15. Incinerator No.2 (Outlet)	1	1. Total Suspended Particulate 2. Sulfur Dioxide 3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 4. Carbon Monoxide	2 <0.1 ppm 7 ppm 19 ppm	2867.61	138	0.018 <0.003 0.096 0.163	0.60	15.0	1	-	-	1	
16. Dust Collector No.1	1	1. Total Suspended Particulate	1	13102.60	36	0.034	0.50	15.0	1	-	-	1	
17. Dust Collector No.3	1	1. Total Suspended Particulate	1	9074.11	33	0.023	0.50	10.0	1	-	-	1	
18. Small Exhaust	1	1. Carbon Monoxide 2. Total VOC	<1 ppm <2	3131.84	36	0.001 <0.016	0.50	12.0	1	-	-	1	
19. Dust Collector No.4	1	1. Total Suspended Particulate	1	14089.71	42	0.036	0.50	10.0	1	-	-	1	
20. Boiler	1	1. Total Suspended Particulate 2. Sulfur Dioxide 3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 4. Carbon Monoxide	1 <0.1 ppm 69 ppm 9 ppm	538.72	64	0.001 <0.001 0.181 0.014	0.25	15.0	1	-	-	1	

หมายเหตุ

- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้ออบ หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ
- (2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเพื่อนำมลพิษทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ

ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็ม บี ที จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และเฝ้าระวังได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 2-100  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 1) นางสาวศศิธร สุวรรณวิภา ทะเบียนเลขที่ 2-100-ก-4859

ลงชื่อ... ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นางสาวศศิธร สุวรรณวิภา)  
13, 12, 2566

วัน เดือน ปีที่รายงาน

ลงชื่อ... ผู้ให้ข้อมูล

(นายสุวิทย์ หิรัญรัตน์)  
30, Dec 29

วัน เดือน ปีที่รายงาน

หน้า 3/3

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 2/2023  
ชื่อโรงงาน บริษัท อินทรีเพลิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 14.2475 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) เบอร์โทรศัพท์ 034-225240

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ			Standard
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	กิโลกรัม/วัน (Kg/Day)	กิโลกรัม/ไร่/วัน (Kg/Rai/Day)	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/Rai/Day)
ปล่อง Tool Room	1	TSP	3.584	0.28	26.5	0.0891	0.0063	0.25	6.00	1					

- หมายเหตุ :
- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
  - (2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเพื่อนำมลพิษทางอากาศออกนอกโรงงาน
  - (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



ลงชื่อ... ผู้ให้ข้อมูล  
ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการโรงงาน  
วันเดือนปี ที่รายงาน 26 JAN 2024



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวาทชลทิพย์ แม่น้ำแควเจริง (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไทยเขต แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
DUS-ENVSM4-001	1	TSP	3.125	0.78	31.00	0.070	0.0023	0.30	12	1		-	-	-	-	-
DUS- ENVSM4-002		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.217			0.027	0.0009									-
DUS-ENVSM4-004	1	TSP	1.629	0.83	36.00	0.039	0.0013	0.30	12	1		-	-	-	-	-
DUS-ENVSM4-005		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM4-006	1	TSP	1.632	2.89	39.70	0.136	0.0045	0.60	12	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM5-009	1	TSP	3.517	0.45	42.00	0.046	0.0015	0.25	12	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM5-010	1	TSP	2.887	0.51	38.00	0.039	0.0013	0.30	12	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM5-011	1	TSP	4.455	0.50	29.00	0.064	0.0021	0.30	12	1		-	-	-	-	-
DUS- ENVSM5-014		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM6-012	1	TSP	3.684	1.70	29.00	0.180	0.0080	0.50	12	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM6-015	1	TSP	0.912	3.34	34.00	0.088	0.0029	0.60	20	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวาทชลทิพย์ แม่น้ำแควเจริง (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไทยเขต แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
DUS-ENVSM6-008	1	TSP	0.964	0.39	36.00	0.011	0.0004	0.30	12	1		-	-	-	-	-
DUS-ENVSM 5-016		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM6-018	1	TSP	4.790	0.19	35.00	0.026	0.0008	0.15	24	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM6-019	1	TSP	2.533	2.45	28.00	0.014	0.0005	0.15	24	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM5-020	1	TSP	9.058	4.72	35.00	1.231	0.0410	0.60	20	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.225			0.167	0.0056									-
DUS-ENVSM4-023	1	TSP	0.518	0.27	28.00	0.004	0.0001	0.20	7	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM4-024	1	TSP	3.380	0.15	28.00	0.015	0.0005	0.15	5	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM4-025	1	TSP	2.487	0.15	30.00	0.011	0.0004	0.15	5	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวาทอฟสกี แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมโมเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่อยรวมมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐานการ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/ral/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/ral/d)	EIA โรงงาน (g/s)
DUS-ENVSM4-026	1	TSP	1.101	0.47	28.00	0.015	0.0005	0.30	12	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM4-027	1	TSP	4.375	0.30	30.00	0.038	0.0013	0.25	6	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM4-028	1	TSP	3.310	0.36	29.00	0.034	0.0011	0.25	6	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM4-029	1	TSP	2.078	0.33	31.00	0.020	0.0007	0.25	6	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM4-030	1	TSP	1.437	0.27	30.00	0.011	0.0004	0.25	6	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM8-031	1	TSP	5.134	0.22	34.00	0.033	0.0011	0.15	24	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-LASER4-032	1	TSP	3.614	0.32	40.00	0.033	0.0011	0.30	8	1						-
		Cu	0.002			<0.001	<0.0001									-
		SO <sub>2</sub>	2.789			0.026	0.0009									-
		CO	3.685			0.034	0.0011									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวาทอฟสกี แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมโมเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่อยรวมมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐานการ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
BLO-ENVSM4-001	1	TSP	1.068	0.58	45.00	0.018	0.0008	0.30	14	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
BLO-ENVSM4-002	1	TSP	0.600	0.55	48.00	0.010	0.0003	0.30	14	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	2.437			0.039	0.0013									-
BLO-ENVSM5-003	1	TSP	2.357	0.70	60.00	0.048	0.0018	0.30	14	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	3.686			0.074	0.0025									-
BLO-ENVSM5-004	1	TSP	13.300	0.68	40.00	0.280	0.0087	0.30	14	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	2.458			0.048	0.0018									-
BLO-ENVSM5-005	1	TSP	7.761	0.74	45.00	0.165	0.0055	0.30	14	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	6.146			0.131	0.0044									-
BLO-ENVSM5-006	1	TSP	1.652	0.77	57.00	0.037	0.0012	0.30	14	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	13.514			0.300	0.0100									-
BLO-ENVSM5-008	1	TSP	1.779	0.77	67.00	0.039	0.0013	0.30	4	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	7.373			0.164	0.0055									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวาทอฟสกี แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐานการ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rel/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rel/d)	EIA โรงงาน (g/s)
BLO-ENVSM5-009	1	TSP	3.163	0.73	60.00	0.066	0.0022	0.30	4	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	2.459			0.052	0.0017								-	-
BLO-ENVSM4-011	1	TSP	0.641	0.88	45.00	0.016	0.0006	0.30	15	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
BLO-ENVSM4-012	1	TSP	8.379	0.54	52.00	0.130	0.0043	0.30	13	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	6.086			0.095	0.0032								-	-
BLO-ENVSM4-013	1	TSP	4.208	0.38	44.00	0.044	0.0015	0.30	13	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
FUM-ENVSM4-001	1	SO <sub>2</sub>	<0.001	0.47	38.00	<0.001	<0.0001	0.30	12	1		-	-	-	-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
FUM-ENVSM4-002	1	SO <sub>2</sub>	<0.001	0.75	36.00	<0.001	<0.0001	0.40	12	1		-	-	-	-	-
		CO	8.551			0.185	0.0062								-	-
FUM-ENVSM4-003	1	SO <sub>2</sub>	<0.001	0.75	37.00	<0.001	<0.0001	0.35	12	1		-	-	-	-	-
		CO	3.880			0.078	0.0026								-	-
FUM-ENVSM4-004	1	Cu	<0.002	0.51	36.00	<0.001	<0.0001	0.25	12	1		-	-	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.012			<0.001	<0.0001								-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	1.230			0.018	0.0006								-	-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวาทอฟสกี แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐานการ EIA		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rel/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rel/d)	EIA โรงงาน (g/s)	
FUM-ENVSM4-005	1	SO <sub>2</sub>	<0.001	0.28	35.70	<0.001	<0.0001	0.25	12	1		-	-	-		-	
		CO	2.452				0.020	0.0007									
FUM-ENVSM4-006	1	Cu	0.010	2.05	30.00	0.001	0.0000	0.60	12	1		-	-	-		-	
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.008				<0.001	<0.0001									-
		SO <sub>2</sub>	<0.001				<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001				<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM4-007	1	Cu	0.012	2.85	34.00	0.001	0.0000	0.60	12	1		-	-	-		-	
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.012				0.001	0.0000									-
		SO <sub>2</sub>	<0.001				<0.001	<0.0001									-
		CO	1.230				0.101	0.0034									-
FUM-ENVSM4-008	1	Cu	<0.002	2.29	34.00	<0.001	<0.0001	0.60	12	1		-	-	-		-	
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.076				0.005	0.0002									-
		SO <sub>2</sub>	<0.001				<0.001	<0.0001									-
		CO	1.223				0.081	0.0027									-
FUM-ENVSM4-009	1	Cu	<0.002	1.85	31.42	<0.001	<0.0001	0.30 x 0.60	12	1		-	-	-		-	
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.072				0.004	0.0001									-
		SO <sub>2</sub>	<0.001				<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001				<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM4-010	1	Cu	<0.002	2.81	35.80	<0.001	<0.0001	0.60	12	1		-	-	-		-	
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.020				0.002	0.0001									-
		SO <sub>2</sub>	<0.001				<0.001	<0.0001									-
		CO	2.459				0.206	0.0069									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวาทหล่อ แก๊สแก๊สเอช (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไทยเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐานการ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
FUM-ENVSM4-011	1	Cu	<0.002	3.06	30.00	<0.001	<0.0001	0.60	12	1		-	-	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.152			0.013	0.0004								-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
FUM-ENVSM5-012	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.002	3.36	27.20	0.001	0.0000	0.60	12	1		-	-	-	-	-
FUM-ENVSM5-013		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	1.214			0.117	0.0039								-	-
FUM-ENVSM5-014	1	SO <sub>2</sub>	<0.001	1.54	39.00	<0.001	<0.0001	0.50	12	1		-	-	-	-	-
FUM-ENVSM5-015		CO	1.223			0.054	0.0018								-	-
FUM-FACMJ5-016	1	SO <sub>2</sub>	<0.001	2.19	28.00	<0.001	<0.0001	0.70	12	1		-	-	-	-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
FUM-ENVSM5-017	1	Cu	0.009	3.23	29.40	0.001	0.0000	0.55	12	1		-	-	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.269			0.025	0.0008								-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	1.220			0.113	0.0038								-	-
FUM-ENVSM5-018	1	Cu	<0.002	1.40	28.00	<0.001	<0.0001	0.55	12	1		-	-	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.369			0.015	0.0005								-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	1.224			0.049	0.0016								-	-
FUM-ENVSM5-019	1	Cu	<0.002	2.45	28.00	<0.001	<0.0001	0.55	12	1		-	-	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.008			0.001	0.0000								-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	1.222			0.086	0.0029								-	-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวาทหล่อ แก๊สแก๊สเอช (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไทยเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐานการ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
FUM-ENVSM5-020	1	Cu	<0.002	2.07	28.00	<0.001	<0.0001	0.25 x 0.55	12	1		-	-	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.032			0.002	0.0001								-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
FUM-ENVSM5-021	1	Cu	<0.002	1.37	29.00	<0.001	<0.0001	0.25 x 0.55	15	1		-	-	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.012			<0.001	<0.0001								-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
FUM-ENVSM5-022	1	Cu	0.002	2.37	28.00	<0.001	<0.0001	0.55	15	1		-	-	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.048			0.003	0.0001								-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
FUM-ENVSM6-023	1	SO <sub>2</sub>	<0.001	1.87	34.00	<0.001	<0.0001	0.55	23	1		-	-	-	-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
FUM-ENVSM6-024	1	Xylene	0.178	2.30	35.00	0.012	0.0004	0.55	23	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
FUM-FNVSM6-025	1	SO <sub>2</sub>	<0.001	2.42	29.00	<0.001	<0.0001	0.55	23	1		-	-	-	-	-
		CO	1.229			0.086	0.0029								-	-
FUM-ENVSM6-026	1	SO <sub>2</sub>	<0.001	1.65	35.00	<0.001	<0.0001	0.55	23	1		-	-	-	-	-
		CO	3.650			0.173	0.0058								-	-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวาทอฟท์ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐานการ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
FUM-ENVSM5-028	1	Cu	<0.002	2.05	27.00	<0.001	<0.0001	0.55	15	1		-	-	-		-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.317			0.019	0.0008									
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM4-029	1	Pb	<0.018	1.08	27.00	<0.001	<0.0001	0.40	15	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM4-030	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.016	0.71	28.00	<0.001	<0.0001	0.40	15	1		-	-	-		-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM5-031	1	Cu	<0.002	1.11	30.00	<0.001	<0.0001	0.40	15	1		-	-	-		-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.020			0.001	0.0000									-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.224			0.039	<0.0001									-
FUM-ENVSM5-032	1	Cu	0.007	1.66	35.00	<0.001	<0.0001	0.30 x 0.55	12	1		-	-	-		-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.120			0.001	0.0000									-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.223			0.058	0.0019									-
FUM-ENVSM5-033	1	Cu	<0.002	3.54	28.00	<0.001	<0.0001	0.80	12	1		-	-	-		-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.072			0.007	0.0002									-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	2.381			0.243	0.0081									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวาทอฟท์ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐานการ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
FUM-ENVSM4-034	1	SO <sub>2</sub>	<0.001	0.71	27.00	<0.001	<0.0001	0.40	6	1		-	-	-		-
		CO	7.367			0.151	0.0050									-
FUM-ENVSM4-035	1	Cu	<0.002	2.20	34.00	<0.001	<0.0001	0.60	12	1		-	-	-		-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.152			0.010	0.0003									-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.223			0.077	0.0026									-
FUM-ENVSM4-036	1	SO <sub>2</sub>	<0.001	1.07	24.40	<0.001	<0.0001	0.50	6	1		-	-	-		-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM4-037	1	Cu	<0.002	0.85	35.00	<0.001	<0.0001	0.40	12	1		-	-	-		-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.052			0.001	0.0000									-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.225			0.030	0.0010									-
FUM-ENVSM5-038	1	Cu	<0.002	1.69	28.00	<0.001	<0.0001	0.50	12	1		-	-	-		-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.205			0.010	0.0003									-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM5-039	1	Cu	<0.002	0.61	26.00	<0.001	<0.0001	0.28	12	1		-	-	-		-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.012			<0.001	<0.0001									-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวาทพลที แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
FUM-ENVSM5-040	1	Cu	<0.002	1.82	25.00	<0.001	0.0000	0.50	12	1		-	-	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.526			0.007	0.0030								-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
FUM-ENVSM5-041	1	Cu	<0.002	3.29	29.00	<0.001	<0.0001	0.80	8	1		-	-	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.048			0.005	0.0002								-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
FUM-ENVSM4-042	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.201	1.04	37.00	0.006	0.0002	0.35	12	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
LFH-LABM5-001	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.112	0.44	35.00	0.001	0.0000	0.25	10	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	1.227			0.016	0.0005								-	-
LFH-LABM5-002	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.088	0.26	27.60	0.001	0.0000	0.25	10	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	1.220			0.009	0.0003								-	-
LFH-LABM4-003	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.016	0.28	26.00	<0.001	<0.0001	0.25	10	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
LFH-LABM5-004	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.012	0.27	27.00	<0.001	<0.0001	0.25	10	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	3.667			0.029	0.0010								-	-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวาทพลที แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
LFH-LABM5-006	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.128	0.32	28.40	0.001	0.0000	0.25	10	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	1.227			0.011	0.0004								-	-
LFH-LABM5-007	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.032	0.28	28.00	<0.001	<0.0001	0.25	10	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
LFH-LABM4-008	1	Cu	<0.002	0.43	28.00	<0.001	<0.0001	0.30	10	1		-	-	-	-	-
		Pb	<0.019			<0.001	<0.0001								-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
LFH-LABMJ5-009	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.498	0.28	41.00	0.004	0.0001	0.25	6	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	3.680			0.030	0.0010								-	-
LFH-LABM5-010	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.698	0.34	42.00	0.007	0.0002	0.25	6	1		-	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001								-	-

หมายเหตุ :

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



..... ผู้ให้ข้อมูล  
(นายนิรุฒ หุตพุทธพงษ์)  
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ  
วันเดือนปีที่รายงาน .....

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท อาริสต์ แมทีเรียลไทย จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เบอร์โทรศัพท์ 0-3535-0893-4#16, 087-122-2095

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)			เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			ขีดความสามารถที่ได้รับอนุญาต		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ตามมาตรฐานการ EIA	
														EIA นิคม (kg/day)	EIA โรงงาน (g/s)
ปล่องเพื่อพองเหล็กในหม้อไฟฟ้า	1	CO	2.444	0.83	24.7	0.480	0.30x0.30	5							
		Fe	<0.001			<0.001									
ปล่องฝุ่นทรายไฟฟ้า (เครื่อง V77 #1)	1	TSP	0.177	0.65	31	0.010	0.25	5							
ปล่องฝุ่นทรายไฟฟ้า (เครื่อง V77 #3)	1	TSP	0.768	0.90	33	0.060	0.25	5							

หมายเหตุ :

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



..... ผู้ให้ข้อมูล  
(นายนิรุฒ หุตพุทธพงษ์)  
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ  
วันเดือนปีที่รายงาน ๕1 กันยายน ๒๕๕๕



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701757  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GBL

Lot ID: 246241  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 14, 2024  
Report Number : 2887867-1

Page 1 of 1

Sample Number	246241-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	สถานี HRSG 11
Measurement Date	May 08, 2024

Stack Description		Stack Description		Stack Description	
Ambient Temperature	32 °C	Diameter	3.00 m	Oxygen	14.22 %
Ambient Pressure	758.3 mmHg	Shape	Circle	Carbon dioxide	3.88 %
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	118 °C	Gas Velocity	16.00 m/s
Type of Fuel	Natural Gas	Moisture	7.82 %	Flow Rate	285247 Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm)	Sulfur Dioxide (ppm)
1	09:35 AM - 09:55 AM	14.22	3.88	20.85	0.19
2	09:56 AM - 10:16 AM	14.24	3.88	21.21	0.19
3	10:17 AM - 10:37 AM	14.21	3.88	21.39	0.19
Average (ppm)		14.22	3.88	21.15	0.19
Guideline <sup>1/</sup> (ppm)				60	6
Guideline <sup>2/</sup> (ppm)				120	20
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				39.79	0.51
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				3.1527	0.0402
Guideline <sup>3/</sup> (g/s)				7.4	1.0
Method				US EPA Method 7E	US EPA Method 6C

Sampled By : Anuvat Mungpaib  
Guideline :  
1/ Environmental Impact Assessment Report of Gulf BL Co., Ltd.  
2/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

### Technical Management

Wichan Choonharat  
Manager  
โทรศัพท์ 2-204-6-6113

### Approved by

Saryuth Jitranont  
Assistant General Manager  
โทรศัพท์ 2-204-6-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 104 Phutthakanan Rd., Khwaeng Phatthakanan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701757  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GBL

Lot ID: 246241  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 14, 2024  
Report Number : 2887867-1

Page 1 of 1

Sample Number	246241-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	สถานี HRSG 11
Measurement Date	May 08, 2024

Stack Description		Stack Description		Stack Description	
Ambient Temperature	32 °C	Diameter	3.00 m	Oxygen	14.22 %
Ambient Pressure	758.3 mmHg	Shape	Circle	Carbon dioxide	3.88 %
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	118 °C	Gas Velocity	16.00 m/s
Type of Fuel	Natural Gas	Moisture	7.82 %	Flow Rate	285247 Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide (ppm)
1	09:35 AM - 09:55 AM	14.22	3.88	1.48
2	09:56 AM - 10:16 AM	14.24	3.88	1.53
3	10:17 AM - 10:37 AM	14.21	3.88	1.47
Average (ppm)		14.22	3.88	1.49
Guideline (ppm)				690
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				1.71
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				0.1355
Method				US EPA Method 10

Sampled By : Anuvat Mungpaib  
Guideline :  
Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D,  
dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

### Technical Management

Wichan Choonharat  
Manager  
โทรศัพท์ 2-204-6-6113

### Approved by

Saryuth Jitranont  
Assistant General Manager  
โทรศัพท์ 2-204-6-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 104 Phutthakanan Rd., Khwaeng Phatthakanan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701757  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GBL

**Lot ID: 246252**  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 16, 2024  
Report Number: 2887880-1

Page 1 of 2

**Sample Number** 246252-1  
**Sampled Date** May 08, 2024  
**Sample Description** Emission from stationary source  
**Location** 11663 HRSG 11  
**Date Analysis Commenced** May 09, 2024  
**Condition of Sample** Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber glass bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg		Diameter	3.00	m	Oxygen	14.2	%
Ambient Temperature	32.0	°C		Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%
Type of Process	Combustion			Stack Temperature	118	°C	Gas Velocity	16.0	m/s
Type of Fuel	Natural Gas			Moisture	7.80	%	Flow Rate (Actual O2)	284972	Nm <sup>3</sup> /hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Total Suspended Particulate	09:35 AM - 10:23 AM	mg/m <sup>3</sup>	0.5	<0.5	<0.5	28	60	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5

**Guideline:**  
Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf BL Co., Ltd.  
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

**Sampled By:** Arth Srisen

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**

Tanyatom Mongkornjirawut  
Supervisor  
โทรศัพท์ ๖-204-๙-0012

**Approved by**

Kanokkom Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์ ๖-204-๙-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14479-21/EMAIL

S:\Report\Air Stack\_02\_26Lpr (272PM)



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701757  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GBL

**Lot ID: 246252**  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 16, 2024  
Report Number: 2887880-1

Page 2 of 2

**Sample Number** 246252-1  
**Sampled Date** May 08, 2024  
**Sample Description** Emission from stationary source  
**Location** 11663 HRSG 11  
**Date Analysis Commenced** May 09, 2024  
**Condition of Sample** Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber glass bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg		Diameter	3.00	m	Oxygen	14.2	%
Ambient Temperature	32.0	°C		Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%
Type of Process	Combustion			Stack Temperature	118	°C	Gas Velocity	16.0	m/s
Type of Fuel	Natural Gas			Moisture	7.80	%	Flow Rate (Actual O2)	284972	Nm <sup>3</sup> /hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Total Suspended Particulate	09:35 AM - 10:23 AM	g/s	-	<0.04	1.8	-	Calculated	Bangkok

**Guideline:**  
Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf BL Co., Ltd.  
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

**Sampled By:** Arth Srisen

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**

Tanyatom Mongkornjirawut  
Supervisor  
โทรศัพท์ ๖-204-๙-0012

**Approved by**

Kanokkom Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์ ๖-204-๙-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14479-21/EMAIL

S:\Report\Air Stack\_02\_26Lpr (272PM)





## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701757  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GBL

Lot ID: 246247  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 14, 2024  
Report Number : 2887868-1

Page 1 of 1

Sample Number	246247-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Ulaau HRSG 12
Measurement Date	May 08, 2024

		Stack Description			
Ambient Temperature	32 °C	Diameter	3.00 m	Oxygen	14.13 %
Ambient Pressure	758.3 mmHg	Shape	Circle	Carbon dioxide	3.93 %
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	110 °C	Gas Velocity	15.96 m/s
Type of Fuel	Natural Gas	Moisture	8.95 %	Flow Rate	286916 Nm <sup>3</sup> /hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen at Actual O <sub>2</sub>	Sulfur Dioxide (ppm) at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>
1	01:30 PM - 01:50 PM	14.12	3.92	16.02	32.82	0.15
2	01:51 PM - 02:11 PM	14.13	3.93	16.04	32.93	0.15
3	02:12 PM - 02:32 PM	14.14	3.93	16.15	33.20	0.15
Average (ppm)		14.13	3.93	16.07	32.98	0.15
Guideline <sup>1/2</sup> (ppm)				60		6
Guideline <sup>2/</sup> (ppm)				-	120	20
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				30.24	62.05	0.40
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				2.4098		0.0315
Guideline <sup>3/</sup> (g/s)				7.4		1.0
Method				US EPA Method 7E		US EPA Method 6C

Sampled By : Anuwat Mungpair  
Guideline :  
1/ Environmental Impact Assessment Report of Gulf BL Co., Ltd.  
2/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Technical Management  
Wichan Choonharat  
Manager  
โทรศัพท์ ๖-204-๔-6113

Approved by  
Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager  
โทรศัพท์ ๖-204-๔-4702

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

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701757  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GBL

Lot ID: 246247  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 14, 2024  
Report Number : 2887868-1

Page 1 of 1

Sample Number	246247-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	Ulaau HRSG 12
Measurement Date	May 08, 2024

		Stack Description			
Ambient Temperature	32 °C	Diameter	3.00 m	Oxygen	14.13 %
Ambient Pressure	758.3 mmHg	Shape	Circle	Carbon dioxide	3.93 %
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	110 °C	Gas Velocity	15.96 m/s
Type of Fuel	Natural Gas	Moisture	8.95 %	Flow Rate	286916 Nm <sup>3</sup> /hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide (ppm) at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>
1	01:30 PM - 01:50 PM	14.12	3.92	1.43	2.93
2	01:51 PM - 02:11 PM	14.13	3.93	1.48	3.04
3	02:12 PM - 02:32 PM	14.14	3.93	1.57	3.22
Average (ppm)		14.13	3.93	1.49	3.06
Guideline (ppm)				-	690
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				1.71	3.51
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				0.1363	
Method				US EPA Method 10	

Sampled By : Anuwat Mungpair  
Guideline :  
Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D,  
dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Technical Management  
Wichan Choonharat  
Manager  
โทรศัพท์ ๖-204-๔-6113

Approved by  
Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager  
โทรศัพท์ ๖-204-๔-4702

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

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
**P/O :** 4210701757  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GBL

**Lot ID: 246254**

Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 16, 2024  
Report Number: 2887883-1

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	246254-1
<b>Sampled Date</b>	May 08, 2024
<b>Sample Description</b>	Emission from stationary source
<b>Location</b>	ใกล้ HRSG 12
<b>Date Analysis Commenced</b>	May 09, 2024
<b>Condition of Sample</b>	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description					Testing Location
Analyte	Sampled Time	Unit	LOQ (LOR)	Result	
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	3.00	m
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle	Oxygen
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	110	°C
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.96	%
			Gas Velocity	15.9	m/s
			Flow Rate (Actual O2)	286524	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOQ (LOR)	Result	Guideline	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Suspended Particulate	01:40 PM - 02:28 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	28	60
							United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5

**Guideline :**  
Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf BL Co., Ltd.  
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

**Technical Management**  
Tanyatom Mongkoljirawut  
Supervisor  
โทรศัพท์ 7-204-9-4012

**Approved by**  
Kanokkorn Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 7-204-9-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Wattana Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
**P/O :** 4210701757  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GBL

**Lot ID: 246254**

Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 16, 2024  
Report Number: 2887883-1

Page 2 of 2

<b>Sample Number</b>	246254-1
<b>Sampled Date</b>	May 08, 2024
<b>Sample Description</b>	Emission from stationary source
<b>Location</b>	ใกล้ HRSG 12
<b>Date Analysis Commenced</b>	May 09, 2024
<b>Condition of Sample</b>	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description					Testing Location
Analyte	Sampled Time	Unit	LOQ (LOR)	Result	
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	3.00	m
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle	Oxygen
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	110	°C
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.96	%
			Gas Velocity	15.9	m/s
			Flow Rate (Actual O2)	286524	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOQ (LOR)	Result	Guideline	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Suspended Particulate	01:40 PM - 02:28 PM	g/s	-	<0.04	1.8	-	Calculated

**Guideline :**  
Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf BL Co., Ltd.  
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

**Sampled By :** Artit Srisen  
**Remark :**  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

**Technical Management**  
Tanyatom Mongkoljirawut  
Supervisor  
โทรศัพท์ 7-204-9-4012

**Approved by**  
Kanokkorn Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 7-204-9-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Wattana Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf BP Co., Ltd.  
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpailin, Ayutthaya Thailand 13160  
**P/O :** 4210802266  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GBP

**Lot ID: 246598**  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 14, 2024  
Report Number : 2888740-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 246598-1  
**Sample Description** Emission from Stationary Source  
**Location** อู่เรือ HRSG 11  
**Measurement Date** May 07, 2024

**Stack Description**

Ambient Temperature	31	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.14	%
Ambient Pressure	758	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.92	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	116	°C	Gas Velocity	16.03	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.38	%	Flow Rate	285385	Nm <sup>3</sup> /hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen at Actual O <sub>2</sub>	Sulfur Dioxide at Actual O <sub>2</sub>	Oxygen at 7% O <sub>2</sub>	Carbon dioxide at 7% O <sub>2</sub>
1	01:45 PM - 02:05 PM	14.15	3.91	19.36	39.84	0.24	0.50
2	02:06 PM - 02:26 PM	14.13	3.92	19.38	39.77	0.26	0.53
3	02:27 PM - 02:47 PM	14.13	3.92	19.47	39.98	0.25	0.51
Average (ppm)		14.14	3.92	19.40	39.86	0.25	0.51
Guideline <sup>1/</sup> (ppm)				60			6
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				120			20
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				36.50	75.00	0.65	1.34
Guideline <sup>2/</sup> (g/s)				7.4			1.0
Method				US EPA Method 7E		US EPA Method 6C	

**Sampled By :** Anuvat Mounghair  
**Guideline :** <sup>1/</sup>Environmental Impact Assessment Report of Gulf BP Co., Ltd.  
<sup>2/</sup>Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

### Technical Management

**Wichan Choonharat**  
Manager  
โทรศัพท์ 204-4-6113

### Approved by

**Sarayu Jitranont**  
Assistant General Manager  
โทรศัพท์ 204-4-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Gulf BP Co., Ltd.  
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpailin, Ayutthaya Thailand 13160  
**P/O :** 4210802266  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :** GBP

**Lot ID: 246598**  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 14, 2024  
Report Number : 2888740-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 246598-1  
**Sample Description** Emission from Stationary Source  
**Location** อู่เรือ HRSG 11  
**Measurement Date** May 07, 2024

**Stack Description**

Ambient Temperature	31	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.14	%
Ambient Pressure	758	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.92	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	116	°C	Gas Velocity	16.03	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.38	%	Flow Rate	285385	Nm <sup>3</sup> /hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide at Actual O <sub>2</sub>	Carbon Monoxide at 7% O <sub>2</sub>
1	01:45 PM - 02:05 PM	14.15	3.91	2.27	4.68
2	02:06 PM - 02:26 PM	14.13	3.92	2.25	4.62
3	02:27 PM - 02:47 PM	14.13	3.92	2.36	4.84
Average (ppm)		14.14	3.92	2.30	4.72
Guideline (ppm)				2.63	5.40
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				0.2084	
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)					
Method				US EPA Method 10	

**Sampled By :** Anuvat Mounghair  
**Guideline :** Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

### Technical Management

**Wichan Choonharat**  
Manager  
โทรศัพท์ 204-4-6113

### Approved by

**Sarayu Jitranont**  
Assistant General Manager  
โทรศัพท์ 204-4-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BP Co., Ltd.

888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160

P/O : 4210802266

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GBP

Lot ID: 246600

Date Received :May 08, 2024

Date Reported :May 14, 2024

Report Number :2888742-1

Page 1 of 1

Sample Number 246600-1  
Sample Description Emission from Stationary Source  
Location อู่เรือ HRSG 12  
Measurement Date May 07, 2024

Stack Description									
Ambient Temperature	31	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.08	%	
Ambient Pressure	758	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.94	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	111	°C	Gas Velocity	16.04	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.15	%	Flow Rate	290121	Nm3/hr	
Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm) at Actual O <sub>2</sub>	Sulfur Dioxide (ppm) at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>		
1	03:40 PM - 04:00 PM	14.07	3.94	16.25	33.10	0.25	0.51		
2	04:01 PM - 04:21 PM	14.08	3.94	16.31	33.25	0.25	0.52		
3	04:22 PM - 04:42 PM	14.10	3.95	16.38	33.46	0.25	0.50		
Average (ppm)		14.08	3.94	16.31	33.27	0.25	0.51		
Guideline <sup>1/</sup> (ppm)				60	-	-	6		
Guideline <sup>2/</sup> (ppm)				-	120	-	20		
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				30.69	62.59	0.66	1.34		
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				2.4734			0.0630		
Guideline <sup>1/</sup> (g/s)				7.4			1.0		
Method				US EPA Method 7E			US EPA Method 6C		

Sampled By : Anuvat Moungrair

Guideline : <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of Gulf BP Co., Ltd.

<sup>2/</sup>Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Technical Management

Wichan Choonharat  
Manager

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

โทรศัพท์ ๖-204-๕-6113

โทรศัพท์ ๖-204-๕-702

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

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BP Co., Ltd.

888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160

P/O : 4210802266

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GBP

Lot ID: 246600

Date Received :May 08, 2024

Date Reported :May 14, 2024

Report Number :2888742-1

Page 1 of 1

Sample Number 246600-1  
Sample Description Emission from Stationary Source  
Location อู่เรือ HRSG 12  
Measurement Date May 07, 2024

Stack Description									
Ambient Temperature	31	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.08	%	
Ambient Pressure	758	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.94	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	111	°C	Gas Velocity	16.04	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.15	%	Flow Rate	290121	Nm3/hr	
Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide (ppm) at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>				
1	03:40 PM - 04:00 PM	14.07	3.94	2.22	4.52				
2	04:01 PM - 04:21 PM	14.08	3.94	2.23	4.56				
3	04:22 PM - 04:42 PM	14.10	3.95	2.28	4.66				
Average (ppm)		14.08	3.94	2.24	4.58				
Guideline (ppm)				-	690				
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				2.57	5.24				
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				0.2072					
Method				US EPA Method 10					

Sampled By : Anuvat Moungrair

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Technical Management

Wichan Choonharat  
Manager

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

โทรศัพท์ ๖-204-๕-6113

โทรศัพท์ ๖-204-๕-702

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

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client: Gulf BL Co., dt.  
MM1 co-g, Ban LPo, Ban1 pain, Ayutthaya TPailan: ghg36  
P/O : 04664433  
Eate Reelide: 71 ay 64 4640  
Eate Reporte: 71 ay 63 4640  
Report Number: 74440v-g  
Project Name 7 1 onitami 25  
Project Location 7 GBL

Page 4 of 4

Sample Number 40336g-g  
Sample Date 1 ay 6c, 4640  
Sample Description 2mission from stationary source  
Location 1440 HRSg gg  
Date Analysis Commenced 1 ay 69, 4640  
Condition of Sample 20ra8a: into one filter paper pla8a: in plasti8 petri : isP an: one amber plasti8 bottle

Stack Description									
Ambient Lressure	cmH	mmHt	Elameter	h.66	m	Ox/len	g0.g	%	
Ambient Temperature	hg.6	°C	Shape	Circle		Carbon Elxot: e	h.9	%	
Type of Lro8ess	Combustion	Stack Temperature	Stack Temperature	g03		Gas Velocity	g3.6	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas	1 oisture		M0g		Flow Rate (Actual O4)	400936	Nmh/Pr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspens: e: Lart8ulate	6070v L1 - 6470h L1	mt/mh	-	6.v	<6.v	4M	36	Unites States 2ndromental Lro8estion Al en8y, 2LA 1 etP8: v	Ban1kok

Guideline :  
Gui: eline (g) 2ndromental Smpa8t Assessment Report of Gulf BL Co., dt.  
Gui: eline (4) Notifi8ation of the 1 In8try of Natural Resources an: 2ndroment, 464h (B.2. 4v33) on 2mission Stan: ar: from Lower Liant8.

Sampled By : An8t Srisen

Remark 7

- dOE 7dmit of Est88tion

- "c" 7lower than dOQ (dmit of Quantization) / dOR (dmit of Report8t)

Technical Management

Approved by

Tanyatom 1 onit konjirawut  
Super8sor

Kanokkom Anek  
Senior 1 anal 8r

วศินฐาณวศ 7-460-4-6660

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sample(s) was/were altered by ALS. No part of this report may be reproduced, in any form, without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) : 888-000-0000 (toll-free) or 02-026-1111 (local) or 02-026-1112 (fax)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

127141/EMAIL

S:\Report\Air Stack\_O2\_26L.pdf (3.34PM)



## Analysis / Test Report

Client: Gulf BL Co., dt.  
MM1 co-g, Ban LPo, Ban1 pain, Ayutthaya TPailan: ghg36  
P/O : 04664433  
Eate Reelide: 71 ay 64 4640  
Eate Reporte: 71 ay 63 4640  
Report Number: 74440v-g  
Project Name 7 1 onitami 25  
Project Location 7 GBL

Page 4 of 4

Sample Number 40336g-g  
Sample Date 1 ay 6c, 4640  
Sample Description 2mission from stationary source  
Location 1440 HRSg gg  
Date Analysis Commenced 1 ay 69, 4640  
Condition of Sample 20ra8a: into one filter paper pla8a: in plasti8 petri : isP an: one amber plasti8 bottle

Stack Description									
Ambient Lressure	cmH	mmHt	Elameter	h.66	m	Ox/len	g0.g	%	
Ambient Temperature	hg.6	°C	Shape	Circle		Carbon Elxot: e	h.9	%	
Type of Lro8ess	Combustion	Stack Temperature	Stack Temperature	g03		Gas Velocity	g3.6	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas	1 oisture		M0g		Flow Rate (Actual O4)	400936	Nmh/Pr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspens: e: Lart8ulate	6070v L1 - 6470h L1	1/s	-	-	<6.60	g/M	-	Calculate:	Ban1kok

Guideline :  
Gui: eline (g) 2ndromental Smpa8t Assessment Report of Gulf BL Co., dt.  
Gui: eline (4) Notifi8ation of the 1 In8try of Natural Resources an: 2ndroment, 464h (B.2. 4v33) on 2mission Stan: ar: from Lower Liant8.

Sampled By : An8t Srisen

Remark 7

- dOE 7dmit of Est88tion

- "c" 7lower than dOQ (dmit of Quantization) / dOR (dmit of Report8t)

Technical Management

Approved by

Tanyatom 1 onit konjirawut  
Super8sor

Kanokkom Anek  
Senior 1 anal 8r

วศินฐาณวศ 7-460-4-6660

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sample(s) was/were altered by ALS. No part of this report may be reproduced, in any form, without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) : 888-000-0000 (toll-free) or 02-026-1111 (local) or 02-026-1112 (fax)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

127141/EMAIL

S:\Report\Air Stack\_O2\_26L.pdf (3.34PM)



## Analysis / Test Report

Client: 7 Gulf BL Co., dt.  
MM100g, Ban Lpo, Ban Lpin, Ayutthaya Thailan: ghg36  
P/O : 046664433  
Project Name : 7 1 onitorin1 25A  
Project Location : 7 GBL

**Lot ID: 246602**  
Eate RetelDe: 71 ay 6M 4640  
Eate Reporte: 71 ay g3, 4640  
Report - UN res74MMt0cng

Page 4 of 4

**1amSle Npmuer** 403364g  
**1amSle Date** 1 ay 6c, 4640  
**1amSle DedctiStion** 2N lission froN stationary soure  
**Location** bilaa s RHG g4  
**Date s naldAdd Commenceob** 1 ay 6S, 4640  
**Conbition oy 1amSle** 29ra8te: into one filter paper pla8e: in plast8 petri : 1SP an: one aN mer plast8 mottle

1taef DedctiStion											
AN nient Lressure	cxM	NN s I	h.66	N	Osy len	g0.g	%				
AN nient Teltperature	hg.6	°C	Cricle		Carmen Elot: e	h.S	%				
Type of Loadss	CoN nution		Hask Teltperature	ggg	Gas Velotry	g3.6	N/s				
Type of Fuel	- atural Gas		l obture	M4g	Flow Rate (ABual O4)	4N3hg	- N1/PT				
s naldte	1amSleab kime	Unit	LOD	LOQ	Rpibeline	Rpibeline	Method				
				g.0%	g	g					

**s naldte** 1amSleab kime  
**Unit** LOD  
**LOQ** g.0%  
**Rpibeline** Rpibeline  
**Method** Method

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** N1/Nh  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.x  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36



## Analysis / Test Report

Client: 7 Gulf BL Co., dt.  
MM100g, Ban Lpo, Ban Lpin, Ayutthaya Thailan: ghg36  
P/O : 046664433  
Project Name : 7 1 onitorin1 25A  
Project Location : 7 GBL

**Lot ID: 246602**  
Eate RetelDe: 71 ay 6M 4640  
Eate Reporte: 71 ay g3, 4640  
Report - UN res74MMt0cng

Page 4 of 4

**1amSle Npmuer** 403364g  
**1amSle Date** 1 ay 6c, 4640  
**1amSle DedctiStion** 2N lission froN stationary soure  
**Location** bilaa s RHG g4  
**Date s naldAdd Commenceob** 1 ay 6S, 4640  
**Conbition oy 1amSle** 29ra8te: into one filter paper pla8e: in plast8 petri : 1SP an: one aN mer plast8 mottle

1taef DedctiStion											
AN nient Lressure	cxM	NN s I	h.66	N	Osy len	g0.g	%				
AN nient Teltperature	hg.6	°C	Cricle		Carmen Elot: e	h.S	%				
Type of Loadss	CoN nution		Hask Teltperature	ggg	Gas Velotry	g3.6	N/s				
Type of Fuel	- atural Gas		l obture	M4g	Flow Rate (ABual O4)	4N3hg	- N1/PT				
s naldte	1amSleab kime	Unit	LOD	LOQ	Rpibeline	Rpibeline	Method				
				g.0%	g	g					

**s naldte** 1amSleab kime  
**Unit** LOD  
**LOQ** g.0%  
**Rpibeline** Rpibeline  
**Method** Method

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

**1amSleab kime** 6N06 L1 v607M1L1  
**Unit** I/s  
**LOD** 6.x  
**LOQ** <6.60  
**Rpibeline** 4M  
**Method** 36

---

ผลการตรวจวัดปล่อยเตาเผาขยะของโครงการ



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-000-0249 Fax : 02-000-0249 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว่า (ไฮเทค)  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 99 หมู่ 5 ตำบลบ้านหว่า อำเภอบางปะอิน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160  
สถานีตรวจวัด : ปล่องเตาเผาขยะ (GIZ No.2)  
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0672664 E, 1576751 N  
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด

เลขที่ใบรายงานผล : QT2302007  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2567  
วันที่ทดสอบ : 22 มีนาคม-04 เมษายน 2567  
วันที่รายงานผล : 04 เมษายน 2567  
วิธีการตรวจวัด : US.EPA Method  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00-10.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ และวิธีอ้างอิง	ผลการทดสอบ		ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
			ปริมาณออกซิเจน ในอากาศเสีย ณ สภาวะจริง	ปริมาณออกซิเจน ในอากาศเสีย ร้อยละ 7	
1. ความสูง (Stack Height)	m	Measuring Tape	25.00		-
2. เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter)	m	Measuring Tape	0.60		-
3. เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	LPG		-
4. อุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature)	C	US.EPA Method 2	37.75		-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	US.EPA Method 2	757.000		-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	C	US.EPA Method 2	646.25		-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	10.609		-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	m <sup>3</sup> /hr	US.EPA Method 2	10803.47		-
9. ปริมาณออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	8.42		-
10. ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	7.68		-
11. ปริมาณความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	8.75		-
12. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Suspended Particulate)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 5	1.25 <sup>2)</sup>	1.39 <sup>3)</sup>	≤400
13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	US.EPA Method 6	4.00 <sup>2)</sup>	4.46 <sup>3)</sup>	≤30
14. ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen)	ppm	US.EPA Method 7	15.00 <sup>2)</sup>	16.71 <sup>3)</sup>	≤250
15. ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 26	50.67 <sup>2)</sup>	56.44 <sup>3)</sup>	≤136

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ.2553  
(เตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยตั้งแต่ 1 ตันต่อไม่เกิน 50 ตันต่อวัน)

<sup>2)</sup> ปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริง

<sup>3)</sup> ปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

K. Savinee

(SAVINEE KUNATREE)

Results Analyst



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

G. Sarawut

(SARAWUT GARAGED)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด  
ภาคผนวก ง3 - 1



ภาคผนวก ง-4

---

ผลการตรวจวัดน้ำผิวดิน



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. หนองบัว อ. หนองบัว จ. นครราชสีมา 32110  
194 Moo 5, T. Nongbua, A.U. Thue, Ayudhya 32110, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. หนองบัว อ. หนองบัว จ. นครราชสีมา 32110  
194 Moo 5, T. Nongbua, A.U. Thue, Ayudhya 32110, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินทรีย์เคมีภัณฑ์ จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี  
Contact : คุณวิภากร คำหัว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.ite65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : กรุงเทพมหานครบ้านหมี่ (บ้านหมี่) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 13/03/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 13/03/2024  
Analysis Date : 13-22/03/2024 Report Date : 22/03/2024 Report No. : RWS 00949/87

Parameter	Unit	Method	PWS 01682/87	Standard *
pH		In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	PCo Unit	platinum-cobalt	6.9 #	ตามบรรทัด
Odour		Threshold		ตามบรรทัด
Temperature	°C	Thermometer	30 #	ตามบรรทัด
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	< 2	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	< 40	
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.02 #	
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	20	
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	192	
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5520 D	< 2	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-NitroB.NH <sub>4</sub> C	< 5	
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	
Phenol	mg/L as S*	Direct Photometric	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S*	Iodometric	< 0.10 #	
Cyanide	mg/L as CN*	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrogen Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.1
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B, 3030 E	0.65	
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3114 C	< 0.005	

TESTING No. 00229



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. หนองบัว อ. หนองบัว จ. นครราชสีมา 32110  
194 Moo 5, T. Nongbua, A.U. Thue, Ayudhya 32110, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. หนองบัว อ. หนองบัว จ. นครราชสีมา 32110  
194 Moo 5, T. Nongbua, A.U. Thue, Ayudhya 32110, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินทรีย์เคมีภัณฑ์ จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี  
Contact : คุณวิภากร คำหัว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.ite65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : กรุงเทพมหานครบ้านหมี่ (บ้านหมี่) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 13/03/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 13/03/2024  
Analysis Date : 13-22/03/2024 Report Date : 22/03/2024 Report No. : RWS 00949/87

Parameter	Unit	Method	PWS 01682/87	Standard *
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec		122 #	
Total Organochloride Pesticides Group				
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
p,p' - DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(a)
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p' - DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p' - DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Sample Characterization		Observation		≤ 50

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23\*2017, part 5210B, 4500-C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23\*2017, part 4500-H<sub>2</sub>  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = mg/L, COD = 40 mg/L, SS = 10 mg/L, TSS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TN = 5 mg/L, NH<sub>4</sub> = 0.05 mg/L as N, Se = 0.5 mg/L as Se, Zn = 0.05 mg/L as Zn, Pb = 0.01 mg/L as Pb, Ni = 0.1 mg/L as Ni, Cu = 0.05 mg/L as Cu, Fe = 0.1 mg/L as Fe, Mn = 0.05 mg/L as Mn, Hg = 0.1 mg/L as Hg, Cd = 0.05 mg/L as Cd, As = 0.05 mg/L as As, Sb = 0.05 mg/L as Sb, Zn = 0.05 mg/L as Zn, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการสามารถตรวจสอบผลการวิเคราะห์ได้ภายใน 5 (ห้า) วัน (5 วัน) หลังจากการตรวจวิเคราะห์ (กรณีส่ง)  
(a) ไม่สามารถตรวจสอบผลการวิเคราะห์ได้ภายใน 5 (ห้า) วัน (5 วัน) หลังจากการตรวจวิเคราะห์ (กรณีส่ง)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Kanchana Ariyadha) 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  
ฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในส่วนอื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

FCLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต.หนองสาหร่าย อ.สีดา จ.พิจิตร 32101  
104 Moo 5, T. Nong Sa-ara, A. Si-ta, Phichit 32101, Thailand  
Tel : 035-226-385, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต.หนองสาหร่าย อ.สีดา จ.พิจิตร 32101  
104 Moo 5, T. Nong Sa-ara, A. Si-ta, Phichit 32101, Thailand  
Tel : 035-226-385, 035-800-593 Fax : 035-800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินส์ติทิวต์ เลอเทค จำกัด  
Address : เลขที่ 89 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณภาวิณี ลิ้มวิทย์ Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงสาหร่ายบ้านใหม่ (ใหม่) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 13/03/2024 Sampling By# : WAC  
Analysis Date : 13-22/03/2024 Report Date : 22/03/2024 Report No. : RWS 00952/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01665/67	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt Threshold	6.9 #	ตามมาตรฐาน ตามวิธีมาตรฐาน
Odour	°C	Thermometer	30 #	ตามวิธีมาตรฐาน
Temperature	mg/L	In-house method : TM 013	< 2	≤ 2
BOD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	45	-
COD	mg/L	Colorimetric	< 0.01 #	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	17	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	210	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgB-NH <sub>3</sub> C	< 5	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	≤ 0.005
Formaldehyde	mg/L	Iodometric	< 0.10 #	≤ 0.005
Phenol	mg/L as S	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as CN <sup>-</sup>	part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Cyanide	mg/L as As	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #	-
Arsenic	mg/L as Al	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Aluminum	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.01 #	≤ 0.005
Barium	mg/L as Cd	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.05
Cadmium	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.1
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cu	part 3111 B, 3030 E	0.73	-
Chromium (Trivalent)	mg/L as Fe	part 3111 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Copper	mg/L as Pb	part 3113 B, 3030 E	< 0.0005 #	≤ 0.002
Total Iron	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	0.05	≤ 1
Lead	mg/L as Mn	part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Mercury	mg/L as Ni	part 3111 B, 3030 E	< 0.01 #	-
Manganese	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.005	-
Nickel	mg/L as Se	part 3114 C	-	-
Silver	-	-	-	-
Selenium	-	-	-	-



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต.หนองสาหร่าย อ.สีดา จ.พิจิตร 32101  
104 Moo 5, T. Nong Sa-ara, A. Si-ta, Phichit 32101, Thailand  
Tel : 035-226-385, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต.หนองสาหร่าย อ.สีดา จ.พิจิตร 32101  
104 Moo 5, T. Nong Sa-ara, A. Si-ta, Phichit 32101, Thailand  
Tel : 035-226-385, 035-800-593 Fax : 035-800-594

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินส์ติทิวต์ เลอเทค จำกัด  
Address : เลขที่ 89 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณภาวิณี ลิ้มวิทย์ Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงสาหร่ายบ้านใหม่ (ใหม่) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 13/03/2024 Sampling By# : WAC  
Analysis Date : 13-22/03/2024 Report Date : 22/03/2024 Report No. : RWS 00952/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01665/67	Standard *
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec	-	122 #	-
Total Organochloride Pesticides Group	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	≤ 0.02
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
delta-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	≤ 0.1
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	≤ 1.0
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	≤ 1.0
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	≤ 0.1
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	(B)
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
p,p'- DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
p,p'- DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
Dicofol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
Mirex	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจพบ #	≤ 50

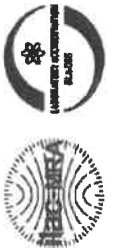
Sample Characterization Observation  
Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-O-C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = mg/L, COD = mg/L, SS = mg/L, TSS = mg/L, CH & Grease = mg/L, TKN = mg/L as N, Am = mg/L as N, Ba = mg/L as Ba, Cd = mg/L as Cd, Cu = mg/L as Cu, Fe = mg/L as Fe, Pb = mg/L as Pb, Mn = mg/L as Mn, Ni = mg/L as Ni, Se = mg/L as Se, Zn = mg/L as Zn  
It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมการค้าต่างประเทศ) : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L  
(a) วิธีการตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมการค้าต่างประเทศ) : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff : (Miss) Kanchana Ariyotha Chemist  
Approved By : (Mrs) Neeranai Phadungsong General Manager  
- End of Report -

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 รายงานการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 น. ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 12120  
Tel : 085-228-393, 085-900-593 Fax : 085-900-594



TESTING  
No. 00229

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสตรีย เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี  
Contact : คุณวิภาวี ศักดิ์วา : 082-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : กรุงเทพมหานครบ้านหัว (ไทยพ) : Grab  
Sampling Date# : 13/03/2024 Sampling By# : WAC  
Analysis Date : 13-22/03/2024 Report Date : 22/03/2024  
Report No. : RWS 00950167

Parameter	Unit	Method	PWS 01663/67	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	PC-Co Unit	platinum-cobalt	7.1 #	ตามมาตรฐาน
Odour	-	Threshold	ตามมาตรฐาน	ตามมาตรฐาน
Temperature	°C	Thermometer	30 #	ตามมาตรฐาน
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	< 2	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017	< 40	-
Cyanide (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	part 5220 C	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	Colorimetric	23	-
Total Dissolved Solid	mg/L	part 2540 D	202	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	part 5520 D	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	part 4500-NorgB.NH <sub>3</sub> .C	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	-
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Direct Photometric	< 0.10 #	≤ 0.005
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Iodometric	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	part 3114 C	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	< 0.50	-
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	part 3111 D, 3030 E	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	part 3113 B, 3030 E	< 0.05 #	≤ 0.1
Copper	mg/L as Cu	Calculation	< 0.05	-
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017	0.69	-
Lead	mg/L as Pb	part 3111 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	part 3113 B, 3030 E	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	Cold-Vapor/ AAS	< 0.05	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017	< 0.10	≤ 0.1
Silver	mg/L as Ag	part 3111 B, 3030 E	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.005	-



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 น. ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 12120  
Tel : 085-228-393, 085-900-593 Fax : 085-900-594



TESTING  
No. 00229

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสตรีย เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี  
Contact : คุณวิภาวี ศักดิ์วา : 082-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : กรุงเทพมหานครบ้านหัว (ไทยพ) : Grab  
Sampling Date# : 13/03/2024 Sampling By# : WAC  
Analysis Date : 13-22/03/2024 Report Date : 22/03/2024  
Report No. : RWS 00950167

Parameter	Unit	Method	PWS 01663/67	Standard *
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017	< 0.05	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec	part 3111 B, 3030 E	122 #	-
Total Organochloride Pesticides Group	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	≤ 0.02
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
o,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	≤ 1.0
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	≤ 0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	(B)
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
o,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
Dicofol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
Mirex	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตามใบทวน #	≤ 50

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd Edition, 4500-O-C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd Edition, 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = mg/L, COD = 40 mg/L, TDS = 25 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, Cd = 0.01 mg/L, as Cd, Cu = 0.05 mg/L, as Cu, Fe = 0.10 mg/L, as Fe, Mn = 0.05 mg/L, as Mn, Ni = 0.10 mg/L, as Ni, Se = 0.05 mg/L, as Se, Zn = 0.05 mg/L, as Zn.  
9. It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* บริษัท ไทยอินดิสตรีย เอสเตท จำกัด (บริษัท) รับรองผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025  
(a) วิธีการวิเคราะห์ : วิธีการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน (In-house)  
(b) วิธีการวิเคราะห์ : วิธีการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน (In-house)  
- End Of Report -

Laboratory Staff : คุณวิภาวี ศักดิ์วา (Miss. Kanchana Arayotha) 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  
วันที่ออกรายงาน : 1 มี.ค. 2562 หน้า 1/1





## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Customer Name	: บริษัท ไทยธันด์สแตร็ง แอสเพก จำกัด			
Address	: เลขที่ 99 หมู่ 6 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านป่าน อำเภอเมืองปทุม จังหวัดพิจิตรนครศรีอยุธยา			
Contact	Phone	: 062-1879455	E.mail	: <a href="mailto:whan.tie65@gmail.com">whan.tie65@gmail.com</a>
Sample Type	Sample Site#	: Water	Sampling Method#	: Grab
Sampling Date	Sampling By#	: 05/06/2024	Receive Date	: 05/06/2024
Analysis Date	Report Date	: 05-24/06/2024	Report No.	: RWS 02135167

Parameter	Unit	Method	PWS 03/87/87 substance in mg/kg of fresh weight	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017. part 3113 B.3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 *	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017. part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017. part 3111 B.3030 E	0.63	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017. part 3113 B.3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Manganese	mg/L as Mn	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	≤ 0.002
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017. part 3111 B.3030 E	0.07	≤ 1
		APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017. part 3111 B.3030 E	< 0.10	≤ 0.1

ใส่มีดะกอน

**Remark:** In-house method: TM-013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF29<sup>a</sup>, 2017 part82,93,450-D-O-C  
In-house method: TM-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20n 2017 part 450-B  
In-house method: TM-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20n 2017 part 450-B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub>-mL COD-mg) mL, SS-10 mg/L, TSS-25 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TNH-N mg/L as N, NO<sub>3</sub>-N mg/L as N, Bact.6  
Unit of Results: Coli CFU=0.05 mg/L as Coli, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Sn=0.10 mg/L as Ni, Se=0.05 mg/L as Zn,  
Cu=0.001 mg/L as Cu, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cr=0.05 mg/L as Cr, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Sn=0.10 mg/L as Ni, Se=0.05 mg/L as Zn,  
Cu=0.001 mg/L as Cu, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cr=0.05 mg/L as Cr, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Sn=0.10 mg/L as Ni, Se=0.05 mg/L as Zn,

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

(a) ใช้หน่วยการวัดแบบใดในการวัดค่าความยาว

100

Laboratory Staff

(Miss. Arpohn Saehner)

Chemist

**Approved By**

(Mrs. Neeramol Phadunagsong)

**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

F0 LAB 7.8-1/1 ๓๗๖๘๒๙๑๓๕๐๔๑๑๑  
พณีสถิต ๐.๖๗๖๖๖๖๖๖ : 1 นร. 2562 ๓๖๖ 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 7

Customer Name	: บริษัท ไทยนิวส์เคสโตน จำกัด
Address	: เลขที่ 89 หมู่ 5 ถนนนาเกลือ-นราธิวาส ตำบลนาเกลือ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact	: คุณภาวิณี คุ้ม
Phone	: 062-1878455
E-mail	: whan.tie65@gmail.com
Sample Type	: Water
Sampling Date#	: 05/08/2024
Sampling Date#	: 05/08/2024
Sampling By#	: WAC
Report Date	: 24/08/2024
Analysis Date	: 05-24/08/2024
Report No.	: RWS 02135/67
Sampling Method#	: Grab
Receive Date	: 05/06/2024

Parameter	Unit	Method	PWS 03887/87	Standard *
Silver	mg/L as Ag	Dried Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m³/sec	-	198 #	-

### Sample Characterization

## Observation

ใส่ถุงตะกั่ว

**Remark:** • In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23<sup>rd</sup> 2017, part 5210B, 4500-O C

In-house method: TW 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-H<sub>2</sub>B (vol of Quantification: 1.00 (BOD<sub>5</sub> ml), COD(2.0 ml), SS(1.0 ml), TN(25 ml), TP(25 ml), TKN(5 ml), as N, As(0.015 ml), as Se, As(0.015 ml).

mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn. )

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

(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการตรวจสอบที่ใช้เกณฑ์ Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

**Laboratory Staff**

On 1/1/2020  
(Miss. Amogh Saahen):

Chemist

**Approved By**

(Mrs. Neeramal Phadingsan)

**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

Customer Name : บริษัท ไทยอินทรีย์เคมีย เอเซีย จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณศิริกานต์ ตี๋ท่า Phone : 082-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงน้ำสาธารณะบ้านหัว (บ้านหัว) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 05/06/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 05/06/2024  
Analysis Date : 05-24/06/2024 Report Date : 24/06/2024 Report No. : RWS 02135/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03887/67	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(e)
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
cis-chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0

Sample Characterization - Observation ไม่พบ

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2017, part 6500-H  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th 2017 part 6500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, TKN=5 mg/L, NH<sub>4</sub>-N=0.05 mg/L, as N, B=0.5 mg/L, as B, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, Pb=0.05 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.05 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ค่าที่เกินขีดความสามารถในการวิเคราะห์ (นอกเหนือจากขีดความสามารถในการวิเคราะห์) (beyond the scope)  
(e) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากความเข้มข้นต่ำเกินไป (cannot be analyzed due to low concentration)  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff :  (Miss. Arporn Saether) 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 ขบวนการตรวจทดสอบ  
วันที่ออก : 03/07/2024 : 1 น. 2552 หน้า 1/1

Customer Name : บริษัท ไทยอินทรีย์เคมีย เอเซีย จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณศิริกานต์ ตี๋ท่า Phone : 082-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงน้ำสาธารณะบ้านหัว (บ้านหัว) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 05/06/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 05/06/2024  
Analysis Date : 05-24/06/2024 Report Date : 24/06/2024 Report No. : RWS 02135/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03887/67	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(e)
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
cis-chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0

Sample Characterization - Observation ไม่พบ

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2017, part 6500-H  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th 2017 part 6500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, TKN=5 mg/L, NH<sub>4</sub>-N=0.05 mg/L, as N, B=0.5 mg/L, as B, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, Pb=0.05 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.05 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ค่าที่เกินขีดความสามารถในการวิเคราะห์ (นอกเหนือจากขีดความสามารถในการวิเคราะห์) (beyond the scope)  
(e) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เนื่องจากความเข้มข้นต่ำเกินไป (cannot be analyzed due to low concentration)  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff :  (Miss. Arporn Saether) 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 ขบวนการตรวจทดสอบ  
วันที่ออก : 03/07/2024 : 1 น. 2552 หน้า 1/1





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 อ. ต. หนองฯ อ. หนองฯ จ. หนองฯ 12110  
104 Moo 5, T. Nongtham, A. U. Thut, Ayutthaya 12110, Thailand  
Tel : 085-226-383, 085-800-993 Fax : 085-800-994



TESTING  
No. 0029

## ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

Customer Name : บริษัท โนนอินส์เตอร์เรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางปลาน้ำ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณกวีกร ดีบัว Phone : 062-1878455 Email : whan.lee65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บ้านเลขที่ 99 หมู่ 5 (บ้านหมี่)  
Sampling Date# : 05/06/2024 Sampling By# : WAC  
Analysis Date : 05-24/06/2024 Report Date : 24/06/2024 Report No. : RWS 02135/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03867/87	Standard *
pH-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
Dicofol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
Mirex	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
Endosulfan ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	≤ 0.2
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	≤ 50
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	≤ 50

### Sample Characterization

Observation

ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd ed. 2017, part 9100.4500-C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd ed. 2017, part 9100.4500-C  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD) = 10 mg/L, COD = 10 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TKN = 5 mg/L as N, Am = 0.005 mg/L as N, B = 0.5 mg/L as B, Cd = 0.001 mg/L as Cd, Cu = 0.05 mg/L as Cu, Fe = 0.10 mg/L as Fe, Pb = 0.01 mg/L as Pb, Mn = 0.05 mg/L as Mn, Ni = 0.05 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  
\* ถ้าผลการทดสอบไม่พบค่าผิดปกติ (ไม่พบค่า)  
(a) ไม่สามารถระบุได้ว่าค่าผิดปกติหรือไม่พบค่า  
Unit of Quantitation : LOQ (Organochlorine Group) = 0.01 µg/L

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Aporn Saenler)  
Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 อ. ต. หนองฯ อ. หนองฯ จ. หนองฯ 12110  
104 Moo 5, T. Nongtham, A. U. Thut, Ayutthaya 12110, Thailand  
Tel : 085-226-383, 085-800-993 Fax : 085-800-994



TESTING  
No. 0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 7

Customer Name : บริษัท โนนอินส์เตอร์เรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางปลาน้ำ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณกวีกร ดีบัว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lee65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บ้านเลขที่ 99 หมู่ 5 (บ้านหมี่)  
Sampling Date# : 05/06/2024 Sampling By# : WAC  
Analysis Date : 05-24/06/2024 Report Date : 24/06/2024 Report No. : RWS 02133/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03865/67	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	Pl-Co Unit	platinum-cobalt	10 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ *	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	29 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	< 2	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd ed. 2017, part 5200 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.04 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd ed. 2017, part 2540 D	20	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd ed. 2017, part 2540 C	212	-

### Sample Characterization

Observation

ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd ed. 2017, part 9100.4500-C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd ed. 2017, part 9100.4500-C  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD) = 10 mg/L, COD = 10 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TKN = 5 mg/L as N, Am = 0.005 mg/L as N, B = 0.5 mg/L as B, Cd = 0.001 mg/L as Cd, Cu = 0.05 mg/L as Cu, Fe = 0.10 mg/L as Fe, Pb = 0.01 mg/L as Pb, Mn = 0.05 mg/L as Mn, Ni = 0.05 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  
\* ถ้าผลการทดสอบไม่พบค่าผิดปกติ (ไม่พบค่า)  
(a) ไม่สามารถระบุได้ว่าค่าผิดปกติหรือไม่พบค่า  
Unit of Quantitation : LOQ (Organochlorine Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

(Miss. Aporn Saenler)  
Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

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



AMERICAN NUCLEAR SOCIETY  
15247th

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
 ผลการทดสอบมีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลไปใช้โดยไม่ขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ  
 FOLAB 7.8-1/1 กรุงเทพมหานคร  
 เลขที่ใบทดสอบ : 0, วันที่ทดสอบ : 1 มกราคม 2562 หน้า 1/1





**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
194 หมู่ 5 ต. ประจักษ์ฯ อ. เมือง จ. นครราชสีมา 33210  
194 Moo 5, T. Prachasarak, A.M. Thua, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 055-229-583 / 055-800-583 Fax : 055-800-584



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 7

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครราชสีมา ตำบลบ้านหมี่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณวิภากร คำแก้ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lee65@gmail.com  
**Sample Type** : Water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหมี่ (ใหม่)  
**Sampling Date#** : 05/06/2024 **Sampling By#** : WAC  
**Analysis Date** : 05-24/06/2024 **Report Date** : 24/06/2024 **Report No.** : RWS 02133/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03895/67	Standard *
ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน				
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(a)
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-

**Sample Characterization** - Observation ไม่ผิดปกติ

**Remark** : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2017, part 2108.4500-O-G  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = 0.05 mg/L, COD = 0.05 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TKN = 0.05 mg/L, as N, Am = 0.05 mg/L, as N, B = 0.05 mg/L, as Ba, Cd = 0.01 mg/L, as Cd, Co = 0.05 mg/L, as Co, Fe = 0.10 mg/L, as Fe, Pb = 0.01 mg/L, as Pb, Mn = 0.05 mg/L, as Mn, Ni = 0.05 mg/L, as Ni, Se = 0.05 mg/L, as Se, Zn = 0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน  
(a) ไม่สามารถวิเคราะห์ได้ตามวิธีมาตรฐานที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

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

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



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
194 หมู่ 5 ต. ประจักษ์ฯ อ. เมือง จ. นครราชสีมา 33210  
194 Moo 5, T. Prachasarak, A.M. Thua, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 055-229-583 / 055-800-583 Fax : 055-800-584



## ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครราชสีมา ตำบลบ้านหมี่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณวิภากร คำแก้ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lee65@gmail.com  
**Sample Type** : Water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหมี่ (ใหม่)  
**Sampling Date#** : 05/06/2024 **Sampling By#** : WAC  
**Analysis Date** : 05-24/06/2024 **Report Date** : 24/06/2024 **Report No.** : RWS 02133/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03895/67	Standard *
ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน				
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'- DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Mirax	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 50

**Sample Characterization** - Observation ไม่ผิดปกติ

**Remark** : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2017, part 2108.4500-O-G  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = 0.05 mg/L, COD = 0.05 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TKN = 0.05 mg/L, as N, Am = 0.05 mg/L, as N, B = 0.05 mg/L, as Ba, Cd = 0.01 mg/L, as Cd, Co = 0.05 mg/L, as Co, Fe = 0.10 mg/L, as Fe, Pb = 0.01 mg/L, as Pb, Mn = 0.05 mg/L, as Mn, Ni = 0.05 mg/L, as Ni, Se = 0.05 mg/L, as Se, Zn = 0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน  
(a) ไม่สามารถวิเคราะห์ได้ตามวิธีมาตรฐานที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

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

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





## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินทรีย์ไบโอ เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนเลียบเขื่อน-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลานี จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : คุณวิภาวี ตัววี **Phone** : 082-1878455 **E-mail** : whan.lie65@gmail.com  
**Sample Type** : Water **Sample Site#** : บึงสุเทพธรรมนิรมิต (ไทยพ) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 05/06/2024 **Sampling By#** : WAC **Reactive Date** : 05/06/2024  
**Analysis Date** : 05-24/06/2024 **Report Date** : 24/06/2024 **Report No.** : RWS 02136/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03688/87	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.71	-
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.01	≤ 0.05
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.0005 #	≤ 0.002
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.06	≤ 1

**Sample Characterization** : - **Observation** : ปรากฏการณ์

**Remark** : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5210B.4500-O C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD<sub>5</sub>) : COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, TOH=5 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Fe=0.05 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ค่าที่เกินขีดความสามารถในการตรวจวัด (เกินขีดความสามารถในการตรวจวัด) (เกินขีดความสามารถในการตรวจวัด)  
(a) ไม่สามารถตรวจวัดค่าที่ต่ำกว่าขีดความสามารถในการตรวจวัด (เกินขีดความสามารถในการตรวจวัด)  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

**Laboratory Staff** : (Miss. Aporn Saether) **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  
หน้า 3 จาก 7 หน้า



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 7

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินทรีย์ไบโอ เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนเลียบเขื่อน-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลานี จังหวัดนครราชสีมา  
**Contact** : คุณวิภาวี ตัววี **Phone** : 082-1878455 **E-mail** : whan.lie65@gmail.com  
**Sample Type** : Water **Sample Site#** : บึงสุเทพธรรมนิรมิต (ไทยพ) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 05/06/2024 **Sampling By#** : WAC **Reactive Date** : 05/06/2024  
**Analysis Date** : 05-24/06/2024 **Report Date** : 24/06/2024 **Report No.** : RWS 02136/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03688/87	Standard *
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec		199 #	-

**Sample Characterization** : - **Observation** : ปรากฏการณ์

**Remark** : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5210B.4500-O C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD<sub>5</sub>) : COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, TOH=5 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Fe=0.05 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ค่าที่เกินขีดความสามารถในการตรวจวัด (เกินขีดความสามารถในการตรวจวัด) (เกินขีดความสามารถในการตรวจวัด)  
(a) ไม่สามารถตรวจวัดค่าที่ต่ำกว่าขีดความสามารถในการตรวจวัด (เกินขีดความสามารถในการตรวจวัด)  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

**Laboratory Staff** : (Miss. Aporn Saether) **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  
หน้า 4 จาก 7 หน้า



TESTING  
No. 0029

**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

FOUJAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

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







บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 12510, Thailand  
Tel : 035-226-583, 035-900-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินส์เตอร์เนีย เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณจิราพร พันธ์ Phone : 062-1878455 Email : whan.1665@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บ้านเอกราชกรมบ้านหัว (1st) Grab  
Sampling Date# : 05/06/2024 Sampling By# : WAC  
Analysis Date : 05-24/06/2024 Report Date : 24/06/2024 Report No. : RWS 02134/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03886/67	Standard *
ผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานน้ำดื่ม				
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Nitro N-H <sub>2</sub> C Distillation, Colorimetric	7	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.005 #	< 0.005
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	< 0.005
Asenitic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.01
Aluminum	mg/L as Al	Dried Nitrous Oxide-Ascorbic Acid	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D 3030 E	< 0.50	-

### Sample Characterization

ไม่พบ

ไม่พบ

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5520-NH<sub>4</sub>-O C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB

Limit of Quantitation : LOQ (BOD-5 mg/L, COD-10 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-25 mg/L, TKN-5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5

mg/L as Ba, Cd=0.01 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)

# It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* งดการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม ฉบับที่ 8 (พ.ค.2557) ที่ใช้การตรวจวัดค่าตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม (ฉบับที่ 8)

(a) การตรวจวัดค่าตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม

Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

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 รายงานผลการทดสอบ

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

FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 12510, Thailand  
Tel : 035-226-583, 035-900-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินส์เตอร์เนีย เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณจิราพร พันธ์ Phone : 062-1878455 Email : whan.1665@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บ้านเอกราชกรมบ้านหัว (1st) Grab  
Sampling Date# : 05/06/2024 Sampling By# : WAC  
Analysis Date : 05-24/06/2024 Report Date : 24/06/2024 Report No. : RWS 02134/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03886/67	Standard *
ผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานน้ำดื่ม				
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B 3030 E	< 0.001	< 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B 3030 E	< 0.05	< 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	part 3111 B 3030 E	1.2	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B 3030 E	< 0.01	< 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B 3030 E	0.47	< 1.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B 3030 E	< 0.10	< 0.1

### Sample Characterization

ไม่พบ

ไม่พบ

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5520-NH<sub>4</sub>-O C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB

Limit of Quantitation : LOQ (BOD-5 mg/L, COD-10 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-25 mg/L, TKN-5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5

mg/L as Ba, Cd=0.01 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)

# It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* งดการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม ฉบับที่ 8 (พ.ค.2557) ที่ใช้การตรวจวัดค่าตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม (ฉบับที่ 8)

(a) การตรวจวัดค่าตามวิธีมาตรฐานน้ำดื่ม

Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

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 รายงานผลการทดสอบ





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. ตระกวน อ. ภูธเนศวร จ. ระยอง ต. 13210  
194 Moo 5, T. Kraman, A. Uthairat, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-593, 035-400-593 Fax : 035-400-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. ตระกวน อ. ภูธเนศวร จ. ระยอง ต. 13210  
194 Moo 5, T. Kraman, A. Uthairat, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-593, 035-400-593 Fax : 035-400-594

## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิस्टเรีย เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภา คุ้ม Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lee65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหัว (ในพ)

Sampling Date# : 05/06/2024 Sampling By# : WAC

Analysis Date : 05-24/06/2024 Report Date : 24/06/2024

Report No. : RWS 02134/67

Standard \*

Parameter	Unit	Method	PWS 0388/87	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	1.0
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	0.1
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	-
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	(a)
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	0.2
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	0.2

Sample Characterization -

Observation

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 400-D-C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 400-H-B

Limit of Quantification : LOQ (BOD-2 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-25 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L as N, Am-0.05 mg/L as N, Ben-0.5 mg/L as Ba, Cd-0.001 mg/L as Cd, Cu-0.05 mg/L as Cu, Fe-0.10 mg/L as Fe, Pb-0.01 mg/L as Pb, Ni-0.05 mg/L as Ni, Se-0.05 mg/L as Se, Zn-0.05 mg/L as Zn.)

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

\* ผู้ให้บริการสามารถให้บริการวิเคราะห์ได้ 5 (ห้า) ครั้งต่อวัน

(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ในระดับที่ต่ำกว่า 0.1 µg/L

Limit of Quantification : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

(Miss. Aporn Saether)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

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

FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการตรวจ

วันที่ออกให้ : 0. วันที่รับให้ : 1 น.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. ตระกวน อ. ภูธเนศวร จ. ระยอง ต. 13210  
194 Moo 5, T. Kraman, A. Uthairat, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-593, 035-400-593 Fax : 035-400-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. ตระกวน อ. ภูธเนศวร จ. ระยอง ต. 13210  
194 Moo 5, T. Kraman, A. Uthairat, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-593, 035-400-593 Fax : 035-400-594

## ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิस्टเรีย เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภา คุ้ม Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lee65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหัว (ในพ)

Sampling Date# : 05/06/2024 Sampling By# : WAC

Analysis Date : 05-24/06/2024 Report Date : 24/06/2024

Report No. : RWS 02134/67

Standard \*

Parameter	Unit	Method	PWS 0388/87	Standard *
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	-
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	-
p,p'- DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	-
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	-
Mirex	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	-
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	-
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	50

Sample Characterization -

Observation

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 400-D-C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 400-H-B

Limit of Quantification : LOQ (BOD-2 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-25 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L as N, Am-0.05 mg/L as N, Ben-0.5 mg/L as Ba, Cd-0.001 mg/L as Cd, Cu-0.05 mg/L as Cu, Fe-0.10 mg/L as Fe, Pb-0.01 mg/L as Pb, Ni-0.05 mg/L as Ni, Se-0.05 mg/L as Se, Zn-0.05 mg/L as Zn.)

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

\* ผู้ให้บริการสามารถให้บริการวิเคราะห์ได้ 5 (ห้า) ครั้งต่อวัน

(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ในระดับที่ต่ำกว่า 0.1 µg/L

Limit of Quantification : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

(Miss. Aporn Saether)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

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

FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการตรวจ

วันที่ออกให้ : 0. วันที่รับให้ : 1 น.ค. 2562 หน้า 1/1

---

ผลการตรวจวัดน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. คลองเตย อ. คลองเตย จ. กรุงเทพมหานคร 10210  
Tel : 055-226-383, 055-800-594 Fax : 055-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสทรีเอส เอชเตค จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี คำหัว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.hie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : บึงอุตสาหกรรมบ้านพร้าว (หนอง)  
Sampling Date# : 15/01/2024 Sampling By# : MANOP (ท-190-0-0011) Sampling Method# : Grab  
Analysis Date : 15-24/01/2024 Report Date : 24/01/2024 Report No. : R 00365167

Parameter	Unit	Method	WC 0041187 น้ำทิ้งรวมบ้านพร้าว	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI (original)	Unit	ADMI	46 #	≤ 600
Color ADMI (adjusted pH 7.0)	Unit	ADMI	57 #	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่พบกลิ่นที่สังเกตเห็น	ต้องไม่พบกลิ่นที่สังเกตเห็น
Temperature	°C	Thermometer	31 #	≤ 45
BOD <sub>5</sub>	mg/L	In-house method: TM 041	85	≤ 500
COD <sub>Cr</sub>	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	205	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.02 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	61	≤ 200

Sample Characterization Observation อนุมัติแผน

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-DO, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub>) 4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.10 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.05 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำได้ปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 และ ISO/IEC 17025-2

Laboratory Staff : คุณวิภาวี คำหัว (Miss. Kanchada Ariyotha) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
ท-190-0-0018

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. คลองเตย อ. คลองเตย จ. กรุงเทพมหานคร 10210  
Tel : 055-226-383, 055-800-594 Fax : 055-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสทรีเอส เอชเตค จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี คำหัว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.hie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : บึงอุตสาหกรรมบ้านพร้าว (หนอง)  
Sampling Date# : 15/01/2024 Sampling By# : MANOP (ท-190-0-0011) Sampling Method# : Grab  
Analysis Date : 15-24/01/2024 Report Date : 24/01/2024 Report No. : R 00365167

Parameter	Unit	Method	WC 0041187 น้ำทิ้งรวมบ้านพร้าว	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI (original)	Unit	ADMI	46 #	≤ 600
Color ADMI (adjusted pH 7.0)	Unit	ADMI	57 #	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่พบกลิ่นที่สังเกตเห็น	ต้องไม่พบกลิ่นที่สังเกตเห็น
Temperature	°C	Thermometer	31 #	≤ 45
BOD <sub>5</sub>	mg/L	In-house method: TM 041	85	≤ 500
COD <sub>Cr</sub>	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	205	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.02 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	61	≤ 200

Sample Characterization Observation อนุมัติแผน

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-DO, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub>) 4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.10 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.05 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำได้ปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 และ ISO/IEC 17025-2

Laboratory Staff : คุณวิภาวี คำหัว (Miss. Kanchada Ariyotha) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
ท-190-0-0018

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. คลองเตย อ. คลองเตย จ. กรุงเทพมหานคร 10210  
Tel : 055-226-383, 055-800-594 Fax : 055-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสทรีเอส เอชเตค จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี คำหัว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.hie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : บึงอุตสาหกรรมบ้านพร้าว (หนอง)  
Sampling Date# : 15/01/2024 Sampling By# : MANOP (ท-190-0-0011) Sampling Method# : Grab  
Analysis Date : 15-24/01/2024 Report Date : 24/01/2024 Report No. : R 00365167

Parameter	Unit	Method	WC 0041187 น้ำทิ้งรวมบ้านพร้าว	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1156	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	8	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB-JNA-C	26	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.19 #	≤ 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	0.27 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	0.08 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	< 1.0 #	-

Sample Characterization Observation อนุมัติแผน

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-DO, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub>) 4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.10 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.05 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำได้ปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 และ ISO/IEC 17025-2

Laboratory Staff : คุณวิภาวี คำหัว (Miss. Kanchada Ariyotha) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
ท-190-0-0018

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. คลองเตย อ. คลองเตย จ. กรุงเทพมหานคร 10210  
Tel : 055-226-383, 055-800-594 Fax : 055-800-594







บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS 818 CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ. ต.หนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 32120  
Tel : 035-226-383, 035-600-593 Fax : 035-600-594



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินทรีย์เคมีภัณฑ์ จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณกวีกร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site : โรงงานกระดาษหิน (ลาวพ) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 15/01/2024 Sampling By# : MANOP (P-190-a-0011) Receive Date : 15/01/2024  
Analysis Date : 15-24/01/2024 Report Date : 24/01/2024 Report No. : R 00365/67

Parameter	Unit	Method	Standard
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CG, 3210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD-4 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L, as N, as=0.005 mg/L, as As, as=0.5 mg/L, as Ba, as=0.001 mg/L, as Cd, as=0.005 mg/L, as Cu, as=0.10 mg/L, as Fe, as=0.10 mg/L, as Pb, as=0.05 mg/L, as Mn, as=0.05 mg/L, as Ni, as=0.05 mg/L, as Zn, as=0.05 mg/L, as Zn)  
\* If it is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่ม 70/2550 นี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการวินิจฉัยโรคได้

End Of Report

Laboratory Staff : (Miss. Kanchada Anyotha) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Pradungsong) General Manager  
P-190-a-0018

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 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS 818 CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ. ต.หนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 32120  
Tel : 035-226-383, 035-600-593 Fax : 035-600-594



## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินทรีย์เคมีภัณฑ์ จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณกวีกร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site : โรงงานกระดาษหิน (ลาวพ) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 15/01/2024 Sampling By# : MANOP (P-190-a-0011) Receive Date : 15/01/2024  
Analysis Date : 15-24/01/2024 Report Date : 24/01/2024 Report No. : R 00365/67

Parameter	Unit	Method	Standard
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CG, 3210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD-4 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L, as N, as=0.005 mg/L, as As, as=0.5 mg/L, as Ba, as=0.001 mg/L, as Cd, as=0.005 mg/L, as Cu, as=0.10 mg/L, as Fe, as=0.10 mg/L, as Pb, as=0.05 mg/L, as Mn, as=0.05 mg/L, as Ni, as=0.05 mg/L, as Zn, as=0.05 mg/L, as Zn)  
\* If it is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่ม 70/2550 นี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการวินิจฉัยโรคได้

End Of Report

Laboratory Staff : (Miss. Kanchada Anyotha) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Pradungsong) General Manager  
P-190-a-0018

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 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.สวนพนา ๕. หมู่ ๕. ต.พนาพนา ๕. อำเภอพนาพนา ๕. จังหวัดพนาพนา ๕. ๓๕๐๐๐  
194 Moo 5, T.Kanhan, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.สวนพนา ๕. หมู่ ๕. ต.พนาพนา ๕. อำเภอพนาพนา ๕. จังหวัดพนาพนา ๕. ๓๕๐๐๐  
194 Moo 5, T.Kanhan, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING  
No.0029

Page 1 of 6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสตริเอส โอเลต จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร สักวา Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size# : 300ml Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 15/01/2024 Sampling By# : MANOP (๖-190-๐-0011) Receive Date : 15/01/2024

Analysis Date : 15-24/01/2024 Report Date : 24/01/2024 Report No. : R 00366/67

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

pH	-	In-house method: TM 001	5.5 - 9.0
Color ADM (original)	Unit	ADMI	28 #
Color ADM (adjusted pH 7.0)	Unit	ADMI	27 #
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่นที่รับทราบ *
Temperature	°C	Thermometer	32 #
BOD <sub>5</sub>	mg/L	In-house method: TM 041	10
COD <sub>Cr</sub>	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	77
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colimetric	0.02 #
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	< 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, 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<sub>5</sub> 4 mg/L, COD<sub>Cr</sub> 40 mg/L, SS<sub>10</sub> 10 mg/L, TDS<sub>50</sub> 50 mg/L, Oil & Grease<sub>2</sub> mg/L, TKN<sub>5</sub> 5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, Pb=0.05 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

\* ข้อมูลวิเคราะห์ทั้งหมดเป็นข้อมูลเบื้องต้น ใช้สำหรับการประเมินคุณภาพเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมาย และขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบ

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saeher)

Chemist

๖-190-๐-0025

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-๐-0001

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

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานการทดสอบ

วันที่พิมพ์ 0.5/1/2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.สวนพนา ๕. หมู่ ๕. ต.พนาพนา ๕. อำเภอพนาพนา ๕. จังหวัดพนาพนา ๕. ๓๕๐๐๐  
194 Moo 5, T.Kanhan, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.สวนพนา ๕. หมู่ ๕. ต.พนาพนา ๕. อำเภอพนาพนา ๕. จังหวัดพนาพนา ๕. ๓๕๐๐๐  
194 Moo 5, T.Kanhan, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING  
No.0029

Page 2 of 6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสตริเอส โอเลต จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร สักวา Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size# : 300ml Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 15/01/2024 Sampling By# : MANOP (๖-190-๐-0011) Receive Date : 15/01/2024

Analysis Date : 15-24/01/2024 Report Date : 24/01/2024 Report No. : R 00366/67

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 C	1246
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5220 D	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Norgid.NH <sub>3</sub> G Distillation, Colorimetric	23
Formaldehyde	mg/L	Direct Photometric	0.21 #
Phenol	mg/L	Iodometric	0.33 #
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	< 0.005
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrate Oxide- Acetylene flame	< 1.0 #

Sample Characterization	Observation	ไม่ผิดปกติ
-------------------------	-------------	------------

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 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<sub>5</sub> 4 mg/L, COD<sub>Cr</sub> 40 mg/L, SS<sub>10</sub> 10 mg/L, TDS<sub>50</sub> 50 mg/L, Oil & Grease<sub>2</sub> mg/L, TKN<sub>5</sub> 5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, Pb=0.05 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

\* ข้อมูลวิเคราะห์ทั้งหมดเป็นข้อมูลเบื้องต้น ใช้สำหรับการประเมินคุณภาพเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมาย และขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบ

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saeher)

Chemist

๖-190-๐-0025

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-๐-0001

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

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานการทดสอบ

วันที่พิมพ์ 0.5/1/2562 หน้า 1/1





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5, ถนนสุขุมวิท, กรุงเทพฯ 10110  
Tel : 055-228-383, 055-800-594 Fax : 055-800-594



TESTING  
No. 0029

Page 3 of 6

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิस्टเรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองโพน จังหวัดพิจิตรศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภา ด้วง Phone : 082-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : 100 ml (Grab) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 15/01/2024 Sampling By : MANOP (190-0-0011) Receive Date : 15/01/2024  
Analysis Date : 15-24/01/2024 Report Date : 24/01/2024 Report No. : R 00356/67

Parameter	Unit	Method	WC 004/287	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, APWA, WEF Edition 25 <sup>th</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, APWA, WEF Edition 25 <sup>th</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, APWA, WEF Edition 25 <sup>th</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	0.26	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, APWA, WEF Edition 25 <sup>th</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	1.4	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, APWA, WEF Edition 25 <sup>th</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, APWA, WEF Edition 25 <sup>th</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	0.63	< 5.0

Sample Characterization - Observation ใต้ดินตาม

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 25<sup>th</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 25<sup>th</sup> 2017, part 4500-CG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD-4 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L, as N, As-0.005 mg/L, as As, Ba-0.5 mg/L, as Ba, Ca-0.001 mg/L, as Ca, Cd-0.05 mg/L, as Cd, Fe-0.10 mg/L, as Fe, Pb-0.10 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, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลการวิเคราะห์ที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการตรวจวัด (LOQ) จะแสดงเป็นค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการตรวจวัด (LOQ) และจะไม่นับรวมในการคำนวณค่าเฉลี่ย

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

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLAB 7.8.111 ตรวจผลการวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5, ถนนสุขุมวิท, กรุงเทพฯ 10110  
Tel : 055-228-383, 055-800-594 Fax : 055-800-594



TESTING  
No. 0029

Page 4 of 6

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิस्टเรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองโพน จังหวัดพิจิตรศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภา ด้วง Phone : 082-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : 100 ml (Grab) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 15/01/2024 Sampling By : MANOP (190-0-0011) Receive Date : 15/01/2024  
Analysis Date : 15-24/01/2024 Report Date : 24/01/2024 Report No. : R 00356/67

Parameter	Unit	Method	WC 004/287	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, APWA, WEF Edition 25 <sup>th</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, APWA, WEF Edition 25 <sup>th</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, APWA, WEF Edition 25 <sup>th</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	0.21	< 5.0
Total Organochloride Pesticides Group	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

Sample Characterization - Observation ใต้ดินตาม

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 25<sup>th</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 25<sup>th</sup> 2017, part 4500-CG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD-4 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L, as N, As-0.005 mg/L, as As, Ba-0.5 mg/L, as Ba, Ca-0.001 mg/L, as Ca, Cd-0.05 mg/L, as Cd, Fe-0.10 mg/L, as Fe, Pb-0.10 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, )  
# It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลการวิเคราะห์ที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการตรวจวัด (LOQ) จะแสดงเป็นค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการตรวจวัด (LOQ) และจะไม่นับรวมในการคำนวณค่าเฉลี่ย

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

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLAB 7.8.111 ตรวจผลการวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ. ต.หนองจอก อ. คลองสามวา กรุงเทพฯ 10210  
Tel : 055-228-388, 055-800-593 Fax : 055-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตอเรีย เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลานี จังหวัดนครราชสีมา  
Contact : คุณวิภา ทั่วๆ Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : ภาชนะบรรจุภัณฑ์ (ลิ้น) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 15/01/2024 Sampling By : MANOP (190-0011) Receive Date : 15/01/2024  
Analysis Date : 15-24/01/2024 Report Date : 24/01/2024 Report No. : R 00366/67

Parameter	Unit	Method	Standard *
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Hepachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Hepachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ

Sample Characterization Observation ไม่พบ

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-OC, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD-4 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.05 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  
\* ข้อมูลทั้งหมดที่ปรากฏในรายงานนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น ซึ่ง หน่วยงานลูกค้าสามารถพิจารณาได้หากไม่พอใจผลการวิเคราะห์ กรุณาแจ้งกลับภายใน 7 วันทำการ

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

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 รายงานผลการวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ. ต.หนองจอก อ. คลองสามวา กรุงเทพฯ 10210  
Tel : 055-228-388, 055-800-593 Fax : 055-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตอเรีย เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลานี จังหวัดนครราชสีมา  
Contact : คุณวิภา ทั่วๆ Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : ภาชนะบรรจุภัณฑ์ (ลิ้น) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 15/01/2024 Sampling By : MANOP (190-0011) Receive Date : 15/01/2024  
Analysis Date : 15-24/01/2024 Report Date : 24/01/2024 Report No. : R 00366/67

Parameter	Unit	Method	Standard *
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ

Sample Characterization Observation ไม่พบ

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-OC, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD-4 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.05 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  
\* ข้อมูลทั้งหมดที่ปรากฏในรายงานนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น ซึ่ง หน่วยงานลูกค้าสามารถพิจารณาได้หากไม่พอใจผลการวิเคราะห์ กรุณาแจ้งกลับภายใน 7 วันทำการ

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

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 รายงานผลการวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 13210  
Tel : 035-226-383, 035-900-593 Fax : 035-900-594



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินทรีย์เคมียา เอลitech จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี  
Contact : คุณวิภาวี ศักดิ์ Phone : 062-1878455 Email : whan.tie5@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : กรุงเทพมหานครบ้านพร้าว (ไทย) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 06/02/2024 Sampling By# : KRISSANA (P-190-a-0029) Receive Date : 06/02/2024  
Analysis Date : 06-20/02/2024 Report Date : 20/02/2024 Report No. : R 0087567

Parameter	Unit	Method	WC 0103887	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADM (original)	Unit	ADMI	42	≤ 600
Color ADM (adjusted pH 7.0)	Unit	ADMI	35	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่พบกลิ่นเหม็น	ต้องไม่เกินที่ผู้รับแจ้ง
Temperature	°C	Thermometer	30	≤ 45
BOD <sub>5</sub>	mg/L	In-house method: TM 041	158	≤ 500
COD <sub>Mn</sub>	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 C	321	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	< 0.01	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	65	≤ 200

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD<sub>5</sub> 4 mg/L, COD<sub>Mn</sub> 40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N, NH<sub>4</sub>-N=0.05 mg/L as N, BOD<sub>5</sub> mg/L as B<sub>5</sub>, COD<sub>Mn</sub> 0.001 mg/L as O<sub>2</sub>, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Sr=0.05 mg/L as Sr, Zn=0.05 mg/L as Zn)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่ม 702580 ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Waraporn Wanviset) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
3-190-a-0004

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 รายงานผลการวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 13210  
Tel : 035-226-383, 035-900-593 Fax : 035-900-594



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินทรีย์เคมียา เอลitech จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี  
Contact : คุณวิภาวี ศักดิ์ Phone : 062-1878455 Email : whan.tie5@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : กรุงเทพมหานครบ้านพร้าว (ไทย) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 06/02/2024 Sampling By# : KRISSANA (P-190-a-0029) Receive Date : 06/02/2024  
Analysis Date : 06-20/02/2024 Report Date : 20/02/2024 Report No. : R 0087567

Parameter	Unit	Method	WC 0103887	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADM (original)	Unit	ADMI	42	≤ 600
Color ADM (adjusted pH 7.0)	Unit	ADMI	35	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่พบกลิ่นเหม็น	ต้องไม่เกินที่ผู้รับแจ้ง
Temperature	°C	Thermometer	30	≤ 45
BOD <sub>5</sub>	mg/L	In-house method: TM 041	158	≤ 500
COD <sub>Mn</sub>	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 C	321	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	< 0.01	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	65	≤ 200

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD<sub>5</sub> 4 mg/L, COD<sub>Mn</sub> 40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N, NH<sub>4</sub>-N=0.05 mg/L as N, BOD<sub>5</sub> mg/L as B<sub>5</sub>, COD<sub>Mn</sub> 0.001 mg/L as O<sub>2</sub>, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Sr=0.05 mg/L as Sr, Zn=0.05 mg/L as Zn)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่ม 702580 ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Waraporn Wanviset) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
3-190-a-0004

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 รายงานผลการวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 13210  
Tel : 035-226-383, 035-900-593 Fax : 035-900-594



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินทรีย์เคมียา เอลitech จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี  
Contact : คุณวิภาวี ศักดิ์ Phone : 062-1878455 Email : whan.tie5@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : กรุงเทพมหานครบ้านพร้าว (ไทย) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 06/02/2024 Sampling By# : KRISSANA (P-190-a-0029) Receive Date : 06/02/2024  
Analysis Date : 06-20/02/2024 Report Date : 20/02/2024 Report No. : R 0087567

Parameter	Unit	Method	WC 0103887	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1251	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	7	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg-NH <sub>4</sub> -C	34	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.43	≤ 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	0.40	≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10	≤ 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	0.06	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	1.2	-

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD<sub>5</sub> 4 mg/L, COD<sub>Mn</sub> 40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N, NH<sub>4</sub>-N=0.05 mg/L as N, BOD<sub>5</sub> mg/L as B<sub>5</sub>, COD<sub>Mn</sub> 0.001 mg/L as O<sub>2</sub>, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Sr=0.05 mg/L as Sr, Zn=0.05 mg/L as Zn)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่ม 702580 ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค พ.ศ. 2562

Laboratory Staff : (Miss. Waraporn Wanviset) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
3-190-a-0004

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 รายงานผลการวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 13210  
Tel : 035-226-383, 035-900-593 Fax : 035-900-594





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 อ. หนองปรือ อ. ทุ่งใหญ่ จ. กรุงเทพมหานคร 10210  
104 Moo 5, T.Nongprue, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 055-226-381, 055-400-593 Fax : 055-400-594



TESTING  
No.0029

Page 3 of 6

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โทอินส์เคมิคอล แอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหน้า อำเภอบางปลานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาห์ คำว่า Phone : 062-1878455 E.mail : when.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : กรุงเทพมหานครบ้านหน้า (บ้าน) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 06/02/2024 Sampling By# : KRISSANA (190-a-0029) Receive Date : 06/02/2024  
Analysis Date : 06-20/02/2024 Report Date : 20/02/2024 Report No. : R 00875/67

Parameter	Unit	Method	WC 01036/67 น้ำดื่มตามบ้าน	W Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, 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
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017, part 3111 B.3030 E	1.9	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017, part 3111 B.3030 E	2.2	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, 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, AWWA, WEF Edition 23rd-2017, part 3111 B.3030 E	0.23	≤ 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-H9  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd-2017, part 4500-CG, 5210 B  
Unit of Quantification : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as As, Bm=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 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  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ได้ 702560 ขึ้นอยู่กับการตรวจวัดปริมาณสารพิษในสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน

Laboratory Staff : (Miss. Waraporn Wanwiset) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
General Manager : 190-a-0004

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 วันที่ 19/02/2024



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 อ. หนองปรือ อ. ทุ่งใหญ่ จ. กรุงเทพมหานคร 10210  
104 Moo 5, T.Nongprue, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 055-226-381, 055-400-593 Fax : 055-400-594



TESTING  
No.0029

Page 4 of 6

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โทอินส์เคมิคอล แอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหน้า อำเภอบางปลานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาห์ คำว่า Phone : 062-1878455 E.mail : when.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : กรุงเทพมหานครบ้านหน้า (บ้าน) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 06/02/2024 Sampling By# : KRISSANA (190-a-0029) Receive Date : 06/02/2024  
Analysis Date : 06-20/02/2024 Report Date : 20/02/2024 Report No. : R 00875/67

Parameter	Unit	Method	WC 01036/67 น้ำดื่มตามบ้าน	W Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 *	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017, part 3111 B.3030 E	0.14	≤ 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-H9  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd-2017, part 4500-CG, 5210 B  
Unit of Quantification : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as As, Bm=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 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  
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ได้ 702560 ขึ้นอยู่กับการตรวจวัดปริมาณสารพิษในสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน

Laboratory Staff : (Miss. Waraporn Wanwiset) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
General Manager : 190-a-0004

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 วันที่ 19/02/2024

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิस्टเรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ศีทวี Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : บึงสาหร่ายหน้าบ่อน้ำ (1km)  
Sampling Date# : 06/02/2024 Sampling By# : KISSANA (190-4-0029) Sampling Method# : Grab  
Analysis Date : 06-20/02/2024 Report Date : 20/02/2024 Report No. : R 0087567

Parameter	Unit	Method	WC 0100867	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ

Sample Characterization : - Observation : ปรากฏกลิ่น

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>9</sub>  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Link of Quantitation : LOQ (BOD-4 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L as N, Am-0.005 mg/L as N, B-0.5 mg/L as B, Cd-0.001 mg/L as Cd, Cu-0.05 mg/L as Cu, Fe-0.10 mg/L as Fe, Pb-0.05 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  
\* ผลวิเคราะห์รายการทดสอบรายการนี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองของห้องปฏิบัติการ

Laboratory Staff : (Miss. Warepom Wanviset) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
ว-190-4-0004

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

ANALYSIS REPORT

Page 8 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิस्टเรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ศีทวี Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : บึงสาหร่ายหน้าบ่อน้ำ (1km)  
Sampling Date# : 06/02/2024 Sampling By# : KISSANA (190-4-0029) Sampling Method# : Grab  
Analysis Date : 06-20/02/2024 Report Date : 20/02/2024 Report No. : R 0087567

Parameter	Unit	Method	WC 0100867	Standard *
In-house method				
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
Endrin Aldahyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ

Sample Characterization : - Observation : ปรากฏกลิ่น

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>9</sub>  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Link of Quantitation : LOQ (BOD-4 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L as N, Am-0.005 mg/L as N, B-0.5 mg/L as B, Cd-0.001 mg/L as Cd, Cu-0.05 mg/L as Cu, Fe-0.10 mg/L as Fe, Pb-0.05 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  
\* ผลวิเคราะห์รายการทดสอบรายการนี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองของห้องปฏิบัติการ

Laboratory Staff : (Miss. Warepom Wanviset) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
ว-190-4-0004

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













บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210  
104 Moo 5, T. Nong Prue, A. Nong Prue, C. Chonburi 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-400-503 Fax : 035-400-504



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210  
104 Moo 5, T. Nong Prue, A. Nong Prue, C. Chonburi 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-400-503 Fax : 035-400-504

## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No.0029

Page 3 of 6

Customer Name : บริษัท โชนันส์เคมิคอล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหน้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณนภาพี คำขวัญ Phone : 052-1878455 E-mail : whan.tee65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหน้า (1st/2nd) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 13/03/2024 Sampling By# : RATTAPOL (-180-a-0016) Recieve Date : 13/03/2024  
Analysis Date : 13-25/03/2024 Report Date : 25/03/2024 Report No. : R 01823/67

Parameter	Unit	Method	WC 02200/67 น้ำทิ้งระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 D.3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 D.3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 *	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	0.72	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	0.88	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Melcury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	0.18	≤ 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, 23\* 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\* 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD-4 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, 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  
\* ผู้วิเคราะห์มีหน้าที่แจ้งผลการทดสอบให้ผู้เกี่ยวข้องทราบภายในระยะเวลาที่กำหนด

Laboratory Staff : (Miss. Waraporn Wanviset) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
General Manager : 7-190-a-0004

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210  
104 Moo 5, T. Nong Prue, A. Nong Prue, C. Chonburi 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-400-503 Fax : 035-400-504



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210  
104 Moo 5, T. Nong Prue, A. Nong Prue, C. Chonburi 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-400-503 Fax : 035-400-504

## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No.0029

Page 4 of 6

Customer Name : บริษัท โชนันส์เคมิคอล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหน้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณนภาพี คำขวัญ Phone : 052-1878455 E-mail : whan.tee65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหน้า (1st/2nd) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 13/03/2024 Sampling By# : RATTAPOL (-180-a-0016) Recieve Date : 13/03/2024  
Analysis Date : 13-25/03/2024 Report Date : 25/03/2024 Report No. : R 01823/67

Parameter	Unit	Method	WC 02200/67 น้ำทิ้งระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 *	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	0.13	≤ 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, 23\* 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\* 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD-4 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, 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  
\* ผู้วิเคราะห์มีหน้าที่แจ้งผลการทดสอบให้ผู้เกี่ยวข้องทราบภายในระยะเวลาที่กำหนด

Laboratory Staff : (Miss. Waraporn Wanviset) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
General Manager : 7-190-a-0004

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





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต.นครหลวง อ.เมือง จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
104 Moo 5, T.Nakhon Luang, A.U-Thai Ayudhya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-400-593 Fax : 035-400-594



TESTING  
No.00229

Page 1 of 6

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โกลด์สตรียม เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหน้า อำเภอบางปลานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวรากร คำว่า Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tee65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : กรุงเทพมหานคร (กทม.) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 13/03/2024 Sampling By# : RATTAPOL (A-180-a-0015) Receive Date : 13/03/2024  
Analysis Date : 13-25/03/2024 Report Date : 25/03/2024 Report No. : R 01824/87

Parameter	Unit	Method	WC 0220/87 น้ำก่อนบำบัดน้ำดิบ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADM (original)	Unit	ADMI	29 #	< 300
Color ADM (adjusted pH 7.2)	Unit	ADMI	27 #	< 300
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่นเหม็น	-
Temperature	°C	Thermometer	31 #	< 40
BOD <sub>5</sub>	mg/L	In-house method: TM 041	5	< 20
COD <sub>Mn</sub>	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	< 40	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.01 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	< 50

Sample Characterization - Observation ไม่ปรากฏ

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+H  
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 Quantification : LOQ (BOD<sub>5</sub> 4 mg/L, COD<sub>Mn</sub> 40 mg/L, TS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, As=0.005 mg/L, Ba=0.5 mg/L, Bi=0.001 mg/L, Cd=0.005 mg/L, Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, 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  
\* ข้อมูลวิเคราะห์การตรวจวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้น (ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ และควรปรึกษาแพทย์หากพบ

Laboratory Staff (Miss. Waraporn Wanwiset) Chemist  
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
7-190-a-0004

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

Page 1 of 6

Page 2 of 6



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต.นครหลวง อ.เมือง จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
104 Moo 5, T.Nakhon Luang, A.U-Thai Ayudhya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-400-593 Fax : 035-400-594



TESTING  
No.00229

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โกลด์สตรียม เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหน้า อำเภอบางปลานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวรากร คำว่า Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tee65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : กรุงเทพมหานคร (กทม.) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 13/03/2024 Sampling By# : RATTAPOL (A-180-a-0015) Receive Date : 13/03/2024  
Analysis Date : 13-25/03/2024 Report Date : 25/03/2024 Report No. : R 01824/87

Parameter	Unit	Method	WC 0220/87 น้ำก่อนบำบัดน้ำดิบ	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1303	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NitroB, NHA, C	25	< 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.17 #	< 1
Phenol	mg/L as S <sup>2-</sup>	Distilled Photometric	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	0.06 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrogen Oxide- Acetylene Flame	< 1.0 #	-

Sample Characterization - Observation ไม่ปรากฏ

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+H  
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 Quantification : LOQ (BOD<sub>5</sub> 4 mg/L, COD<sub>Mn</sub> 40 mg/L, TS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, As=0.005 mg/L, Ba=0.5 mg/L, Bi=0.001 mg/L, Cd=0.005 mg/L, Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, 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  
\* ข้อมูลวิเคราะห์การตรวจวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้น (ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ และควรปรึกษาแพทย์หากพบ

Laboratory Staff (Miss. Waraporn Wanwiset) Chemist  
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
7-190-a-0004

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



**ANALYSIS REPORT**

TESTING  
No.0029

Page 3 of 6

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเทรีย เอสเค จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณทวีศักดิ์ **Phone** : 062-1878455 **E-mail** : whan.tie65@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : โรงงานกระดาษทิชชู (บ้านหมี่) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 13/03/2024 **Sampling By#** : RATTAPOL (190-0-0016) **Receive Date** : 13/03/2024  
**Analysis Date** : 13-25/03/2024 **Report Date** : 25/03/2024 **Report No.** : R 01824/67

Parameter	Unit	Method	WC 02201/67 ไม่ตรวจพบค่า	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, 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
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.21	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.83	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	< 0.2
Melting	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.22	< 5.0

**Sample Characterization** - **Observation** 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-IP8  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CG, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD-5 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L as N, Am-0.005 mg/L as N, Bar-0.3 mg/L as Ba, Cd-0.001 mg/L as Cd, Co-0.05 mg/L as Co, Cu-0.10 mg/L as Cu, Fe-0.10 mg/L as Fe, 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  
\* ผลการตรวจวิเคราะห์รายการอื่นนอกเหนือจากนี้ กรุณาแจ้งรายการที่สนใจเพิ่มเติมในใบคำขอตรวจวิเคราะห์ตามรายการแนบมา

**Laboratory Staff** : (Miss. Waraporn Wanviset) **Chemist**  
**Approved By** : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**  
~190-0-0004 ~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  
ใบนี้ใช้ได้เฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น กรุณาแจ้งรายการที่สนใจเพิ่มเติมในใบคำขอตรวจวิเคราะห์ตามรายการแนบมา



**ANALYSIS REPORT**

TESTING  
No.0029

Page 4 of 6

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเทรีย เอสเค จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณทวีศักดิ์ **Phone** : 062-1878455 **E-mail** : whan.tie65@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : โรงงานกระดาษทิชชู (บ้านหมี่) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 13/03/2024 **Sampling By#** : RATTAPOL (190-0-0016) **Receive Date** : 13/03/2024  
**Analysis Date** : 13-25/03/2024 **Report Date** : 25/03/2024 **Report No.** : R 01824/67

Parameter	Unit	Method	WC 02201/67 ไม่ตรวจพบค่า	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Au-Au/Ag/AgCl Electrode	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.25	< 5.0

**Sample Characterization** - **Observation** 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-IP8  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CG, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD-5 mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L as N, Am-0.005 mg/L as N, Bar-0.3 mg/L as Ba, Cd-0.001 mg/L as Cd, Co-0.05 mg/L as Co, Cu-0.10 mg/L as Cu, Fe-0.10 mg/L as Fe, 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  
\* ผลการตรวจวิเคราะห์รายการอื่นนอกเหนือจากนี้ กรุณาแจ้งรายการที่สนใจเพิ่มเติมในใบคำขอตรวจวิเคราะห์ตามรายการแนบมา

**Laboratory Staff** : (Miss. Waraporn Wanviset) **Chemist**  
**Approved By** : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**  
~190-0-0004 ~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  
ใบนี้ใช้ได้เฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น กรุณาแจ้งรายการที่สนใจเพิ่มเติมในใบคำขอตรวจวิเคราะห์ตามรายการแนบมา



Tel : 035-228-383 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิเตอร์เรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี สีขาว Phone : 082-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : สถานีบำบัดน้ำเสีย (Tannery)  
Sampling Date# : 03/04/2024 Sampling By# : JITTAWEE (190-0028)  
Analysis Date : 03-23/04/2024 Report Date : 23/04/2024 Report No. : R 0228267

Parameter	Unit	Method	WC 0281167 น้ำดื่มจากบ่อน้ำบาดาล	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI (original)	Unit	ADMI	25 *	≤ 600
Color ADMI (adjusted pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 *	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่นที่รับได้	ต้องไม่มีกลิ่นที่รับได้
Temperature	°C	Thermometer	31 *	≤ 45
BOD <sub>5</sub>	mg/L	In-house method: TM 041	85	≤ 500
COD <sub>Mn</sub>	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	174	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	< 0.01 *	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	48	≤ 200

Sample Characterization  
Observation  
กลิ่นคาวปลา

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: LOQ (BOD<sub>5</sub> 4 mg/L, COD<sub>Mn</sub> 40 mg/L, BOD<sub>5</sub> 10 mg/L, TDS 50 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TN 5 mg/L, TP 0.5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, Pb=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.05 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of (ISO/IEC 17025)  
\* ผลวิเคราะห์เกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ 762950 ค่าเกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการไม่สามารถนำมาใช้คำนวณค่าเฉลี่ยได้

Laboratory Staff : คุณวิภาวี (Miss. Kanchada Ariyotha) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
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  
บริษัทที่ 0281167 : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิเตอร์เรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี สีขาว Phone : 082-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : สถานีบำบัดน้ำเสีย (Tannery)  
Sampling Date# : 03/04/2024 Sampling By# : JITTAWEE (190-0028)  
Analysis Date : 03-23/04/2024 Report Date : 23/04/2024 Report No. : R 0228267

Parameter	Unit	Method	WC 0281167 น้ำดื่มจากบ่อน้ำบาดาล	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	958	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB-NH <sub>4</sub> -C Distillation, Colorimetric	31	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Direct Photometric	≤ 0.10 *	≤ 1
Phenol	mg/L as S <sup>+</sup>	Iodometric	≤ 0.10 *	≤ 1
Sulfide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	0.08 *	≤ 0.2
Cyanide	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Arsenic	mg/L as Al	Direct Nitrate Oxide-Acetylene flame	1.3 *	-

Sample Characterization  
Observation  
กลิ่นคาวปลา

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: LOQ (BOD<sub>5</sub> 4 mg/L, COD<sub>Mn</sub> 40 mg/L, BOD<sub>5</sub> 10 mg/L, TDS 50 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TN 5 mg/L, TP 0.5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, Pb=0.10 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.05 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of (ISO/IEC 17025)  
\* ผลวิเคราะห์เกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ 762950 ค่าเกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการไม่สามารถนำมาใช้คำนวณค่าเฉลี่ยได้

Laboratory Staff : คุณวิภาวี (Miss. Kanchada Ariyotha) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
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  
บริษัทที่ 0281167 : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม 73120  
104 Moo 5, T.Nakhon Chaisri, A.Nakhon Pathom 73120, Thailand  
Tel : 035-226-583 Fax : 035-400-584



TESTING  
No.0028

Page 3 of 6

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางปลานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณฉวีภากร ลิ้ม Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lee65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : บริษัทเกรทวอเตอร์ (ไทย) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 03/04/2024 Sampling By# : JITTAVEE (T-190-a-0028) Receive Date : 03/04/2024  
Analysis Date : 03-23/04/2024 Report Date : 23/04/2024 Report No. : R 02282/67

Parameter	Unit	Method	WC 02811/67 น้ำดื่มบรรจุขวด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 *	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B.3030 E	0.70	≤ 2.0
Totals Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B.3030 E	1.1	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, 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 23-2017, part 3111 B.3030 E	0.31	≤ 5.0

Sample Characterization - Observation -

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
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, TKN-5 mg/L as N, Am-0.005 mg/L as N, Ba-0.5 mg/L as Ba, Cd-0.001 mg/L as Cd, Cu-0.05 mg/L as Cu, Fe-0.10 mg/L as Fe, Pb-0.10 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  
# Lead: สารอันตรายตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม 4762560 ที่กำหนดค่าสูงสุดในการบริโภคประจำวันไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัมต่อวัน

Laboratory Staff : คุณฉวีภากร ลิ้ม (Miss. Kanchada Anyotha) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
T-190-a-0018

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม 73120  
104 Moo 5, T.Nakhon Chaisri, A.Nakhon Pathom 73120, Thailand  
Tel : 035-226-583 Fax : 035-400-584



TESTING  
No.0029

Page 4 of 6

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางปลานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณฉวีภากร ลิ้ม Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lee65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : บริษัทเกรทวอเตอร์ (ไทย) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 03/04/2024 Sampling By# : JITTAVEE (T-190-a-0028) Receive Date : 03/04/2024  
Analysis Date : 03-23/04/2024 Report Date : 23/04/2024 Report No. : R 02282/67

Parameter	Unit	Method	WC 02811/67 น้ำดื่มบรรจุขวด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Al-Acetylene Flame	< 0.01 *	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 3111 B.3030 E	< 0.18	≤ 5.0

Sample Characterization - Observation -

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
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, TKN-5 mg/L as N, Am-0.005 mg/L as N, Ba-0.5 mg/L as Ba, Cd-0.001 mg/L as Cd, Cu-0.05 mg/L as Cu, Fe-0.10 mg/L as Fe, Pb-0.10 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  
# Lead: สารอันตรายตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม 4762560 ที่กำหนดค่าสูงสุดในการบริโภคประจำวันไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัมต่อวัน

Laboratory Staff : คุณฉวีภากร ลิ้ม (Miss. Kanchada Anyotha) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
T-190-a-0018

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





TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

**Customer Name** : บริษัท โพลีเน็กซ์เคมีคอล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลาน จ.พิจิตรพจนเกษตรชัยนาท  
**Contact** : คุณวิภากร คุ้มคำ **Phone** : 062-1878455 **E-mail** : whan.tie65@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Size** : ขวดสุญญากาศ 1 ลิตร (1 Liter)  
**Sampling Date** : 03/04/2024 **Sampling By** : JITTAWEE (ว-190-0028)  
**Analysis Date** : 03-23/04/2024 **Report Date** : 23/04/2024 **Report No.** : R 0228267

Parameter	Unit	Method	Standard
Total Organochloride Pesticides Group			
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endosulfen I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ

**Sample Characterization** : - **Observation** : ไม่มีตกตะกอน **W**

**Remark** : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20<sup>th</sup> 2017, part 4500-H<sub>1</sub>B  
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 4500-CG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Fe=0.5 mg/L, Mn=0.05 mg/L, As=0.5 mg/L, Ba=0.5 mg/L, Bi=0.001 mg/L, Cd=0.005 mg/L, Co=0.01 mg/L, Cr=0.1 mg/L, Cu=0.05 mg/L, Pb=0.1 mg/L, Fe=0.1 mg/L, Hg=0.05 mg/L, Ni=0.05 mg/L, Se=0.05 mg/L, Zn=0.1 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์พบค่าทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในใบแจ้งผลการวิเคราะห์

**Laboratory Staff** : (Miss. Kanokkida Artyotha) **Chemist** : ว-190-0018  
**Approved By** : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager** : ว-190-0001

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 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

**Customer Name** : บริษัท โพลีเน็กซ์เคมีคอล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลาน จ.พิจิตรพจนเกษตรชัยนาท  
**Contact** : คุณวิภากร คุ้มคำ **Phone** : 062-1878455 **E-mail** : whan.tie65@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Size** : ขวดสุญญากาศ 1 ลิตร (1 Liter)  
**Sampling Date** : 03/04/2024 **Sampling By** : JITTAWEE (ว-190-0028)  
**Analysis Date** : 03-23/04/2024 **Report Date** : 23/04/2024 **Report No.** : R 0228267

Parameter	Unit	Method	Standard
Endosulfen II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endosulfen sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ

**Sample Characterization** : - **Observation** : ไม่มีตกตะกอน **W**

**Remark** : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20<sup>th</sup> 2017, part 4500-H<sub>1</sub>B  
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 4500-CG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Fe=0.5 mg/L, Mn=0.05 mg/L, As=0.5 mg/L, Ba=0.5 mg/L, Bi=0.001 mg/L, Cd=0.005 mg/L, Co=0.01 mg/L, Cr=0.1 mg/L, Cu=0.05 mg/L, Pb=0.1 mg/L, Fe=0.1 mg/L, Hg=0.05 mg/L, Ni=0.05 mg/L, Se=0.05 mg/L, Zn=0.1 mg/L)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์พบค่าทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในใบแจ้งผลการวิเคราะห์

**Laboratory Staff** : (Miss. Kanokkida Artyotha) **Chemist** : ว-190-0018  
**Approved By** : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager** : ว-190-0001

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 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 12210  
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Ch.Buraburi 12210, Thailand  
Tel : 035-226-380, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 12210  
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Ch.Buraburi 12210, Thailand  
Tel : 035-226-380, 035-800-593 Fax : 035-800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินโดเลียม เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางปลาน้ำ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณกวีกร หิวัช Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lee65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านใหม่ (ใหม่)  
Sampling Date# : 03/04/2024 Sampling By# : JITTAWEE (+190-0-0028)  
Analysis Date : 03-23/04/2024 Report Date : 23/04/2024 Report No. : R 02283/67

Parameter	Unit	Method	Standard*
pH	-	In-house method: TM 001	5.5 - 9.0
Color ADM (original)	Unit	ADMI	7.7 (25°C)
Color ADM (adjusted pH 7.0)	Unit	ADMI	47*
Odour	-	Threshold	52*
Temperature	°C	Thermometer	29*
BOD <sub>5</sub>	mg/L	In-house method: TM 041	10
COD <sub>Cr</sub>	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 C	53
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	< 0.01*
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10

Sample Characterization

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-19  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub> 4 mg/L, COD<sub>Cr</sub> 40 mg/L, SS<sub>5</sub> 10 mg/L, TDS<sub>5</sub> 50 mg/L, Oil & Grease<sub>2</sub> mg/L, TKN<sub>5</sub> 5 mg/L, As<sub>5</sub> 0.005 mg/L as As, Ba<sub>5</sub> 0.5 mg/L as Ba, Cd<sub>5</sub> 0.001 mg/L as Cd, Cu<sub>5</sub> 0.05 mg/L as Cu, Fe<sub>5</sub> 0.10 mg/L as Fe, Pb<sub>5</sub> 0.10 mg/L as Pb, Mn<sub>5</sub> 0.05 mg/L as Mn, Ni<sub>5</sub> 0.05 mg/L as Ni, Se<sub>5</sub> 0.005 mg/L as Se, Zn<sub>5</sub> 0.05 mg/L as Zn.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบนี้ไม่ได้มีการรับรองการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : คุณกวีกร (Miss. Kanchada Anyotha) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
T-190-0-0018

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 ขบวนการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 12210  
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Ch.Buraburi 12210, Thailand  
Tel : 035-226-380, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 12210  
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Ch.Buraburi 12210, Thailand  
Tel : 035-226-380, 035-800-593 Fax : 035-800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินโดเลียม เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางปลาน้ำ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณกวีกร หิวัช Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lee65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านใหม่ (ใหม่)  
Sampling Date# : 03/04/2024 Sampling By# : JITTAWEE (+190-0-0028)  
Analysis Date : 03-23/04/2024 Report Date : 23/04/2024 Report No. : R 02283/67

Parameter	Unit	Method	Standard*
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1314
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH <sub>3</sub> -N, C	31
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	8.26*
Phenol	mg/L as S*	Direct Photometric	< 0.10*
Sulfide	mg/L as S*	Iodometric	< 0.1*
Cyanide	mg/L as CN*	Distillation, Colorimetric	0.12*
Arsenic	mg/L as As	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide-Azide/Ammonia	< 1.0*

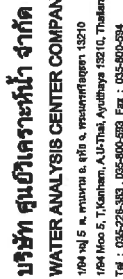
Sample Characterization

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-19  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub> 4 mg/L, COD<sub>Cr</sub> 40 mg/L, SS<sub>5</sub> 10 mg/L, TDS<sub>5</sub> 50 mg/L, Oil & Grease<sub>2</sub> mg/L, TKN<sub>5</sub> 5 mg/L, As<sub>5</sub> 0.005 mg/L as As, Ba<sub>5</sub> 0.5 mg/L as Ba, Cd<sub>5</sub> 0.001 mg/L as Cd, Cu<sub>5</sub> 0.05 mg/L as Cu, Fe<sub>5</sub> 0.10 mg/L as Fe, Pb<sub>5</sub> 0.10 mg/L as Pb, Mn<sub>5</sub> 0.05 mg/L as Mn, Ni<sub>5</sub> 0.05 mg/L as Ni, Se<sub>5</sub> 0.005 mg/L as Se, Zn<sub>5</sub> 0.05 mg/L as Zn.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

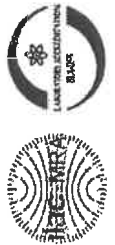
\* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบนี้ไม่ได้มีการรับรองการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : คุณกวีกร (Miss. Kanchada Anyotha) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
T-190-0-0018

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 ขบวนการทดสอบ



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY**  
 1/84 หมู่ 5 ต. บางขุนเทียน อ. คลองเตย จ. พระนคร กรุงเทพมหานคร 12110  
 1/84 Moo 5, T. Bangkhun Thien, Ayutthaya 12110, Thailand  
 Tel : 035-228-583, 035-800-583 Fax : 035-800-584



TESTING  
No. 00029

Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

**Customer Name :** บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

Address	:เลขที่ 89 หมู่ 5 ถนนสามแยกเขียบ-นครสวรรค์ ผ่านบ้านนาโพธิ์ อำเภอเมืองปาน จังหวัดพะเยา		
Contact	:คุณวิภา คุ้มคำ		
Phone	:062-1878455		
E-mail	:wan.1665@gmail.com		
Sample Type	:Waste water		
Sampling Date#	: 03/04/2024		
Sampling By#	: จิตตนาพร นามวงศ์ (จิพน)		
Sampling Method#	: Grab		
Receive Date	: 03/04/2024		
Report No.	: R 02283/67		
Analysis Date#	: 03-23/04/2024		
Report Date#	: JITTANEE (r-190-a-0203)		

Parameter	Unit	Method	WC 02812/87 U.S. Environmental Protection Agency	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017. part 3111 D.3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017. part 3111 B.3039 E	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	< 0.01 *	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 *	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017. part 3111 B.3030 E	0.18	< 2.0
Totals Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017. part 3111 B.3030 E	1.0	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017. part 3111 B.3030 E	< 0.10	< 0.2
Magnesium	mg/L as Mg	Cold-Vapor / AAS	< 0.0005 *	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017 part 3111 B.3030 E	0.29	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	1.000000	

\* In-house method - TML 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, MWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, part 4500-HB  
In-house method - TML 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, MWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, part 4500-CO, S210 B  
In-house method - TML 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, MWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, part 4500-CO, S210 B  
Limit of Quantitation: 1.0Q (BDI=2 mg/L), COD=40 mg/L, SS=60 mg/L, TOC=40 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TNH-N=5 mg/L as N, A=0.005 mg/L as Ba, SiwO<sub>5</sub>  
mg/L as Ba, Cu=0.001 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Sr=0.005 mg/L as Sr.

It is outside the scope of ISO/IEC 17025

[illegible]

### Laboratory Staff

(Miss. Kanchada Arvotha)

Chemist

2-190-3-0018

**Approved By**

(Mrs. Neeramo Pradungsona)

**General Manager**

3-190-9-0001

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

ผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการทดสอบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการถือว่าผิด

FD LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

วันที่ทำข้อดี 0 วันที่ส่งข้อดี : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอีนิตี้สเตรียล เอสเตท จำกัด

เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านน้ำร้อน อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Phone	062-1878455	E.mail	whani.tee65@gmail.com
คุณจักรี คำพิ	Sample Type	Waste water	Sampling Method#	Grab
คุณจักรี คำพิ	Sample Size#	เป็นชุดการเก็บน้ำทิ้ง (Tapes)	Receive Date	03/04/2024
คุณจักรี คำพิ	Sampling By#	JITTAWEE (p-180-a-0028)	Report No.	R 02283/67
คุณจักรี คำพิ	Sampling Date#	03/04/2024		
คุณจักรี คำพิ	Analysis Date	03-23/04/2024		

Parameter	Unit	Method	WC 02612/07 Umweltministerium	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Jet/Flame	0.01 *	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.21	< 5.0

**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

phosphate method; TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; APHA, AWWA & WEF, 20th edn, part 4500- $\text{CaO}$ , 8210- $\text{P}$ .  
 Limit of Quantitation: LOQ ( $\text{SiO}_2$ )  $\text{mg/L}$ , COD-40  $\text{mg/L}$ , SS-10  $\text{mg/L}$ , TDS-50  $\text{mg/L}$ ,  $\text{Cl}^-$  &  $\text{Green-s}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{TN-N}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{As}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Ba}$ ,  $\text{Ba-0.5}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Ca}$ ,  $\text{Ca-0.001}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Ca-0.05}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Cd}$ ,  $\text{Cd-0.001}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Cd-0.05}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Co}$ ,  $\text{Co-0.001}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Co-0.05}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Cr}$ ,  $\text{Cr-0.001}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Cr-0.05}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Cu}$ ,  $\text{Cu-0.001}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Cu-0.05}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Fe}$ ,  $\text{Fe-0.001}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Fe-0.05}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Mn}$ ,  $\text{Mn-0.10}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Mn-1.0}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Ni}$ ,  $\text{Ni-0.005}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Ni-0.05}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{P}$ ,  $\text{P-0.005}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{P-0.05}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Pb}$ ,  $\text{Pb-0.001}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Pb-0.05}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Se}$ ,  $\text{Se-0.001}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Se-0.05}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Si}$ ,  $\text{Si-0.001}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Si-0.05}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{S}$ ,  $\text{S-0.001}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{S-0.05}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{V}$ ,  $\text{V-0.001}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{V-0.05}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Zn}$ ,  $\text{Zn-0.001}$   $\text{mg/L}$ ,  $\text{Zn-0.05}$   $\text{mg/L}$ .  
 It is outside the scope of ISO/IEC 17025.

๕. ศึกษาวิเคราะห์สภาพปัญหาและสิ่งแวดล้อม เพื่อ กำหนดแนวทางการดำเนินงานตาม เป้าประสงค์ของโครงการ และสรุปผลกระทบ

Age Group	1994-1996 (%)	1997-2000 (%)
18-29	~45	~55
30-49	~55	~65
50-69	~75	~85
70+	~85	~95

**Laboratory Staff**

(Miss. Kanchada Artyotha)

## Feminist

7-190-3-0018

**Approved By**

(Mrs. Neeraj 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



TESTING  
No. 0028

## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินโดเทคเรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 89 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา  
Contact : คุณวิภาวดี คำวาท : 062-1878455 E-mail : whan.tte65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : 500ml (100ml)  
Sampling Date# : 03/04/2024 Sampling By# : JTTAWEE (190-a-0028)  
Analysis Date : 03-23/04/2024 Report Date : 23/04/2024 Report No. : R 02283/67

Parameter	Unit	Method	WC 0281267	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Dielskin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H9  
In-house method : TM 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 50 mg/L, OR & Grease 2 mg/L, TKN 5 mg/L, NH<sub>4</sub>-N 0.05 mg/L, as N, Se 0.05 mg/L, as Se, Ba 0.5 mg/L, as Ba, Cd 0.001 mg/L, as Cd, Cu 0.05 mg/L, as Cu, Pb 0.10 mg/L, as Pb, Mn 0.05 mg/L, as Mn, Ni 0.10 mg/L, as Ni, Se 0.05 mg/L, as Se, Zn 0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมาย กรุณาตรวจสอบและขอใบแจ้งผลการตรวจ

Laboratory Staff : คุณวิภาวดี คำวาท (Miss. Kanchana Ariyotha) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
7-190-a-0018

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



TESTING  
No. 0029

## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินโดเทคเรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 89 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา  
Contact : คุณวิภาวดี คำวาท : 062-1878455 E-mail : whan.tte65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : 500ml (100ml)  
Sampling Date# : 03/04/2024 Sampling By# : JTTAWEE (190-a-0028)  
Analysis Date : 03-23/04/2024 Report Date : 23/04/2024 Report No. : R 02283/67

Parameter	Unit	Method	WC 0281267	Standard *
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H9				
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H9  
In-house method : TM 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOD (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 50 mg/L, OR & Grease 2 mg/L, TKN 5 mg/L, NH<sub>4</sub>-N 0.05 mg/L, as N, Se 0.05 mg/L, as Se, Ba 0.5 mg/L, as Ba, Cd 0.001 mg/L, as Cd, Cu 0.05 mg/L, as Cu, Pb 0.10 mg/L, as Pb, Mn 0.05 mg/L, as Mn, Ni 0.10 mg/L, as Ni, Se 0.05 mg/L, as Se, Zn 0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมาย กรุณาตรวจสอบและขอใบแจ้งผลการตรวจ

Laboratory Staff : คุณวิภาวดี คำวาท (Miss. Kanchana Ariyotha) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
7-190-a-0018

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



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
194 หมู่ 5 อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 13210  
194 Moo 5, T. Khlong Luang, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-600-583 Fax : 035-600-594



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
194 หมู่ 5 อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 13210  
194 Moo 5, T. Khlong Luang, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-600-583 Fax : 035-600-594



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

**Customer Name :** บริษัท โชนินส์เดียม เอสเตท จำกัด

**Address :** เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

**Contact :** คุณภาวิณี สีฟ้า **Phone :** 062-1878455 **Email :** whan.tie65@gmail.com

**Sample Type :** Waste water **Sample Site# :** ณจุดเก็บน้ำหน้าครัว (Kitchen)

**Sampling Date# :** 08/05/2024 **Sampling By# :** Rungsaikom (190-0002) **Receive Date :** 08/05/2024

**Analysis Date :** 08-20/05/2024 **Report Date :** 20/05/2024 **Report No. :** R 03153/67

Parameter	Unit	Method	WC 0388967	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADM (original)	Unit	ADMI	68 #	≤ 600
Color ADM (adjusted pH 7.0)	Unit	ADMT	58 #	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่เกินที่สังเกียง *	ต้องไม่เกินที่สังเกียง
Temperature	° C	Thermometer	33 #	≤ 45
BOD <sub>5</sub>	mg/L	In-house method: TM 041	89	≤ 500
COD <sub>Mn</sub>	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	150	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.02 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	48	≤ 200

**Sample Characterization** - **Observation** - **กลิ่นเหม็น**

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-19B  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub>) 4 mg/L, COD<sub>Mn</sub> 40 mg/L, TDS 50 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 5 mg/L, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.05 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  
\* ผลวิเคราะห์ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนในน้ำดื่ม 762550 ค่าวิเคราะห์จริงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการปนเปื้อนในน้ำดื่มตามข้อกำหนด

**Laboratory Staff**  
(Miss. Waraporn Wanwiset)  
Chemist  
๖-190-๖-0004

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

This 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

**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
194 หมู่ 5 อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 13210  
194 Moo 5, T. Khlong Luang, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-600-583 Fax : 035-600-594

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

**Customer Name :** บริษัท โชนินส์เดียม เอสเตท จำกัด

**Address :** เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

**Contact :** คุณภาวิณี สีฟ้า **Phone :** 062-1878455 **Email :** whan.tie65@gmail.com

**Sample Type :** Waste water **Sample Site# :** ณจุดเก็บน้ำหน้าครัว (Kitchen)

**Sampling Date# :** 08/05/2024 **Sampling By# :** Rungsaikom (190-0002) **Receive Date :** 08/05/2024

**Analysis Date :** 08-20/05/2024 **Report Date :** 20/05/2024 **Report No. :** R 03153/67

Parameter	Unit	Method	WC 0388967	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1248	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 D	3	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg,NH4,C	35	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.21 #	≤ 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	0.17 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	0.09 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide Acetylene flame	< 1.0 #	-

**Sample Characterization** - **Observation** - **กลิ่นเหม็น**

**Remark :** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-19B  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub>) 4 mg/L, COD<sub>Mn</sub> 40 mg/L, TDS 50 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 5 mg/L, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.05 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  
\* ผลวิเคราะห์ค่ามาตรฐานการปนเปื้อนในน้ำดื่ม 762550 ค่าวิเคราะห์จริงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการปนเปื้อนในน้ำดื่มตามข้อกำหนด

**Laboratory Staff**  
(Miss. Waraporn Wanwiset)  
Chemist  
๖-190-๖-0004

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

This 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



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
 1/64 หมู่ 5 ต. บางพลี อ. บางพลี จ. พระนครศรีอยุธยา 32110  
 1/64 Moo 5, T. Bang Phli, A-U-Thai, Ayutthaya 32110, Thailand  
 Tel : 035-2216-543, 035-800-593 Fax : 035-800-584

## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No. 00029

Page 3 of 6

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินทรีย์เทคโนโลยี จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-เกษตรวิสัย ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด  
**Contact** : คุณอัษฎา คุ้มคำ  
**Sample Type** : Waste water  
**Sampling Date#** : 08/05/2024  
**Analysis Date** : 08-20/05/2024  
**Sampling By#** : Rungasakorn (T-190--0002)  
**Report By#** : R 03153/67  
**Sample Size#** : 800gms/ขวดน้ำดื่ม (Tap water)  
**Phone** : 062-157/9455  
**E mail** : [wan.tie65@gmail.com](mailto:wan.tie65@gmail.com)  
**Sampling Method#** : Grab  
**Receive Date** : 08/05/2024  
**Report No.** : R 03153/67

Parameter	Unit	Method	WC 03889/87 น้ำดื่มมาตรฐานดี	Standard *
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 .	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	part 3111 B.3030 E Colorimetric	0.02 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 . part 3111 B.3030 E	0.64	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 . part 3111 B.3030 E	1.2	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 . part 3111 B.3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Melbary	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	0.24	≤ 5.0

### Sample Characterization

## Observation

Sample Characterization	-	Observation
<b>Remark:</b> 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-H <sub>2</sub> O.		
In-house method; TM 044 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-CO <sub>2</sub> .		
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, TOC-3 mg/L as N, As=0.05 mg/L as N, Se=0.05 mg/L as N, Cu=0.01 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, S=0.05 mg/L as S).		
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025		
* Validation certificate number: 67926580 dated 04/04/2018 issued by Bureau Veritas Certification India Pvt. Ltd., New Delhi, India.		

Laboratory Staff

.....  
(Miss: Waraporn Wanviset)

Chemist.

2-190-3-0004

**Approved By**

(Mrs. Neeraj Phadungsong)

General Manager

3-190-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.

FOIA b 7.B, 7(C) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

วันที่ส่งมอบ: 0 วัน/ชั่วโมง/นาที : 1 ชั่วโมง 25 นาที 11 วินาที



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
1/64 หมู่ 5 ต. บางพลี อ. บางพลี จ. พระสมุทรเจดีย์ 13210  
1/64 Moo 5, T. Bang Phli, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-2216-543, 035-800-593 Fax : 035-800-584

## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No. 00229

Page 4 of 6

Customer Name	บริษัท ไทยอินส์เตอร์น ออสเท็กซ์ จำกัด		
Address	เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบางไร่ อำเภอบางไร่ จังหวัดนครสวรรค์		
Contact	ชื่อลูกค้า	Phone	E-mail
		062-1878465	:than.tie65@gmail.com
Sample Type	Waste water	Sample Size#	Sampling Method#
Sampling Date#	: 08/05/2024	Sampling By#	Receive Date
Analysis Date	: 08/20/05/2024	Report Date	Report No.
			: R 03153/67
			: Grab

Parameter	Unit	Method	WC 0389/67 ไม่ได้รับอนุญาต	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017 , part 3111 B.3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Jetted Flame	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 22 <sup>nd</sup> 2017 , part 3111 B.3030 E	0.12	≤ 5.0

### Sample Characterization

## Observation

ผ่านปีตะกอน

**Remark:** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, Z39.287, part 4500-HB  
In-house method: TM 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, Z39.287, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of quantification: LOQ (BOD<sub>5</sub>-4 mg/L, COD<sub>Mn</sub>-4 mg/L, SS<sub>10</sub>-10 mg/L, TSS<sub>500</sub>-5 mg/L, Oil & Grease<sub>2</sub>-5 mg/L, TOC<sub>5</sub>-5 mg/L, as N, as P, as Zn, as Zn<sub>2</sub>)  
mg/L as Ba, Cd<sub>0.001</sub> mg/L as Cd, Cu<sub>0.05</sub> mg/L as Cu, Fe<sub>0.10</sub> mg/L as Fe, Pb<sub>0.10</sub> mg/L as Pb, Ni<sub>0.05</sub> mg/L as Ni, Mn<sub>0.10</sub> mg/L as Mn, Se<sub>0.05</sub> mg/L as Se, Zn<sub>0.05</sub> mg/L as Zn.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025-8  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025-8  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025-8

| **abnorafoy Staff**

.....  
(Miss. Warepm Wanvlset)

Chemist

7-19D-S-0004

**Approved By**

(Mrs. Neeraj Phadungsong)

General Manager

2-190-F-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
 วัสดุที่ใช้ทดสอบ: 1. น.ร. 2592 น.ร. 1/4  
 น้ำยาที่ใช้: 0.5% (น.ร. 2592)



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
164 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210  
194 Moo 5, T. Nongprue, A. Nongprue, C. Chonburi 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 035-800-594 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินโดสตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร สีแก้ว Phone : 082-1878455 E-mail : whan.tie5@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลบ้านพร้าว (บ้านพร)  
Sampling Date# : 08/05/2024 Sampling By# : รุ่งกมลสิน (>190-4-0002) Sampling Method# : Grab  
Analysis Date : 08-20/05/2024 Report Date : 20/05/2024 Receive Date : 08/05/2024  
Report No. : R 03153/67

Parameter	Unit	Method	WC 03889/67 น้ำเจ้าพระยาบ้านพร้าว	Standard *
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

Sample Characterization - Observation - ทุบเม็ดพลาสติก

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-OB, 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, TN 5 mg/L, NH<sub>4</sub>-N 0.05 mg/L as N, NO<sub>3</sub>-N 0.05 mg/L as N, PO<sub>4</sub>-P 0.05 mg/L as P, Fe 0.10 mg/L as Fe, Pb 0.10 mg/L as Pb, Mn 0.05 mg/L as Mn, Ni 0.05 mg/L as Ni, Se 0.05 mg/L as Se, Zn 0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์น้ำ 762560 นี้ เป็นการตรวจวิเคราะห์น้ำตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำดื่มตามข้อกำหนดของกรมอนามัย

- End Of Report ->

Laboratory Staff : (Miss. Warapom Wanwiset) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
7-190-4-0004 7-190-4-0001

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 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
164 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210  
194 Moo 5, T. Nongprue, A. Nongprue, C. Chonburi 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 035-800-594 Fax : 035-800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินโดสตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร สีแก้ว Phone : 082-1878455 E-mail : whan.tie5@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลบ้านพร้าว (บ้านพร)  
Sampling Date# : 08/05/2024 Sampling By# : รุ่งกมลสิน (>190-4-0002) Sampling Method# : Grab  
Analysis Date : 08-20/05/2024 Report Date : 20/05/2024 Receive Date : 08/05/2024  
Report No. : R 03153/67

Parameter	Unit	Method	WC 03889/67 น้ำเจ้าพระยาบ้านพร้าว	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dielskin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ

Sample Characterization - Observation - ทุบเม็ดพลาสติก

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-OB, 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, TN 5 mg/L, NH<sub>4</sub>-N 0.05 mg/L as N, NO<sub>3</sub>-N 0.05 mg/L as N, PO<sub>4</sub>-P 0.05 mg/L as P, Fe 0.10 mg/L as Fe, Pb 0.10 mg/L as Pb, Mn 0.05 mg/L as Mn, Ni 0.05 mg/L as Ni, Se 0.05 mg/L as Se, Zn 0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์น้ำ 762560 นี้ เป็นการตรวจวิเคราะห์น้ำตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำดื่มตามข้อกำหนดของกรมอนามัย

- End Of Report ->

Laboratory Staff : (Miss. Warapom Wanwiset) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
7-190-4-0004 7-190-4-0001

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 รายงานผลการทดสอบ









บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 อ. หนองปรือ อ. ทุ่งใหญ่ จ. ระยอง 13210  
104 Moo 5, T. Nongprue, A. Thungyai, Ch. Rayong 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-400-583 Fax : 035-400-584



TESTING  
No.0029

Page 5 of 6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินโดติลล์ เอเชีย จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอหางดง จังหวัดพิจิตรหรืออยุธยา  
Contact : คุณวิภาศิริ ตักว : 062-1878455 E-mail : when.ise65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size# : 100ml Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 08/05/2024 Sampling By# : Rungasakorn (190-a-0002)  
Analysis Date : 08-20/05/2024 Report Date : 20/05/2024  
Report No. : R 03154/67

Parameter	Unit	Method	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group			
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #

Sample Characterization - Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TDS 50 mg/L, TKN 5 mg/L, NH<sub>4</sub>-N 0.05 mg/L as N, NO<sub>3</sub>-N 0.05 mg/L as N, PO<sub>4</sub>-P 0.05 mg/L as P, Fe 0.10 mg/L as Fe, Pb 0.10 mg/L as Pb, Mn 0.05 mg/L as Mn, Ni 0.05 mg/L as Ni, Se 0.05 mg/L as Se, Zn 0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดวิเคราะห์สารพิษตกค้างในน้ำดื่มและน้ำบริโภค เนื่องจากผลการวิเคราะห์จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน และผู้ประกอบการ

Laboratory Staff : (Miss. Kanchana Ariyotha)  
Chemist : 190-a-0018  
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 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 อ. หนองปรือ อ. ทุ่งใหญ่ จ. ระยอง 13210  
104 Moo 5, T. Nongprue, A. Thungyai, Ch. Rayong 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-400-583 Fax : 035-400-584



TESTING  
No.0029

Page 6 of 6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินโดติลล์ เอเชีย จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอหางดง จังหวัดพิจิตรหรืออยุธยา  
Contact : คุณวิภาศิริ ตักว : 062-1878455 E-mail : when.ise65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size# : 100ml Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 08/05/2024 Sampling By# : Rungasakorn (190-a-0002)  
Analysis Date : 08-20/05/2024 Report Date : 20/05/2024  
Report No. : R 03154/67

Parameter	Unit	Method	Standard *
WC 0380067			
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #

Sample Characterization - Observation

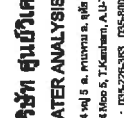
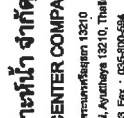
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th 2017, part 4500-OC, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TDS 50 mg/L, TKN 5 mg/L, NH<sub>4</sub>-N 0.05 mg/L as N, NO<sub>3</sub>-N 0.05 mg/L as N, PO<sub>4</sub>-P 0.05 mg/L as P, Fe 0.10 mg/L as Fe, Pb 0.10 mg/L as Pb, Mn 0.05 mg/L as Mn, Ni 0.05 mg/L as Ni, Se 0.05 mg/L as Se, Zn 0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดวิเคราะห์สารพิษตกค้างในน้ำดื่มและน้ำบริโภค เนื่องจากผลการวิเคราะห์จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน และผู้ประกอบการ

Laboratory Staff : (Miss. Kanchana Ariyotha)  
Chemist : 190-a-0018  
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 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 อ. พหลโยธิน อ. ฤๅษี อ. พหลโยธิน อ. ฤๅษี อ. พหลโยธิน 13210  
104 Moo 5, T. Phayathai, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-228-383 035-800-698 Fax : 035-800-694



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินส์เตอร์ โอเลต จำกัด  
Address : เลขที่ 89 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี  
Contact : คุณวิภา ด้วง Phone : 082-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : 100 ml (Grab) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 05/06/2024 Sampling By : MANOP (P-190-a-0011) Receive Date : 05/06/2024  
Analysis Date : 05-25/08/2024 Report Date : 25/08/2024 Report No. : R 0378167

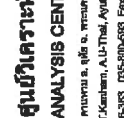
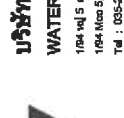
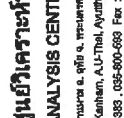
Parameter	Unit	Method	WC 0470987 ใบวิเคราะห์ผล	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI (original)	Unit	ADMI	< 25 *	< 300
Color ADMI (adjusted pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 *	< 300
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่นคาว	-
Temperature	°C	Thermometer	30 *	< 40
BOD <sub>5</sub>	mg/L	In-house method: TM 041	5	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	41	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.02 *	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	< 50

Sample Characterization : ไม่เหมาะสม

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-COD, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub> 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TDS 50 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 5 mg/L, N, As=0.005 mg/L, Ba, B=0.5 mg/L, Cu, Cd=0.001 mg/L, Cr, Co=0.05 mg/L, Fe, Pb=0.10 mg/L, Hg=0.05 mg/L, Mn, Ni=0.05 mg/L, Se=0.005 mg/L, Sn, Zn=0.05 mg/L, as Zn.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลวิเคราะห์น้ำเสียเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ กรุณาตรวจสอบผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมก่อนการตัดสินใจทางกฎหมาย

Laboratory Staff : (Miss. Apolun Saether) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
P-190-a-0025

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



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินส์เตอร์ โอเลต จำกัด  
Address : เลขที่ 89 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี  
Contact : คุณวิภา ด้วง Phone : 082-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : 100 ml (Grab) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 05/06/2024 Sampling By : MANOP (P-190-a-0011) Receive Date : 05/06/2024  
Analysis Date : 05-25/08/2024 Report Date : 25/08/2024 Report No. : R 0378167

Parameter	Unit	Method	WC 0470987 ใบวิเคราะห์ผล	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1356	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5020 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Nitrogen	11	< 100
Formaldehyde	mg/L	Direct Photometric	0.17 *	< 1
Phenol	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 *	< 1
Sulfide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Diffusion, Colorimetric	< 0.10 *	< 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Diffusion, Colorimetric	< 0.05 *	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrate Oxide-Arsylene flame	< 1.0 *	-

Sample Characterization : ไม่เหมาะสม

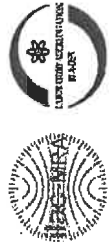
Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-COD, 5210 B  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub> 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TDS 50 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 5 mg/L, N, As=0.005 mg/L, Ba, B=0.5 mg/L, Cu, Cd=0.001 mg/L, Cr, Co=0.05 mg/L, Fe, Pb=0.10 mg/L, Hg=0.05 mg/L, Mn, Ni=0.05 mg/L, Se=0.005 mg/L, Sn, Zn=0.05 mg/L, as Zn.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลวิเคราะห์น้ำเสียเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้ กรุณาตรวจสอบผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมก่อนการตัดสินใจทางกฎหมาย

Laboratory Staff : (Miss. Apolun Saether) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
P-190-a-0025

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. พระนคร อ. เมือง จ. นครราชสีมา 32010, Thailand  
Tel : 052-226-588, 052-400-593 Fax : 052-400-594



TESTING  
No.0029

Page 3 of 8

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินทรีย์เคมียูเอเอส จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดพิจิตรหรืออยุธยา  
Contact : คุณจักรี ตัว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tee65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหัว (1km)  
Sampling Date# : 05/08/2024 Sampling By# : MANOP (190-a-0011) Sampling Method# : Grab  
Analysis Date : 05-25/06/2024 Report Date : 25/06/2024 Report No. : R 03781/87

Parameter	Unit	Method	WC 0470687 น้ำกรองแบบหนัก	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Colorimetric	0.02 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr <sup>3+</sup>	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	0.23	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	0.65	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.2
Methyl	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	0.33	< 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, 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-OB, 5210 B  
Unit of Quantification : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, Am=0.005 mg/L as N, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.01 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, 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

\* ค่าที่เกินขีดจำกัดการตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานจะเป็นค่าที่ประมาณการเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมาย และผลการตรวจวิเคราะห์

### Laboratory Staff

(Miss. Arporn Saether)  
Chemist  
๖-190-a-0025

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
๖-190-a-0001

This 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 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

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 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

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 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

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 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ. ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 13210, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-490-693 Fax : 035-800-584



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสทรีเอส เอช จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลาน้ำ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร คำขวัญ Phone : 082-1878455 E-mail : whan.lee65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size# : วิเคราะห์ตามบ้านหัว (ตาม) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 05/06/2024 Sampling By# : MANOP (190-a-0011) Receive Date : 05/06/2024  
Analysis Date : 05-25/06/2024 Report Date : 25/06/2024 Report No. : R 03780/67

Parameter	Unit	Method	Standard*
pH	-	In-house method: TM 001	5.5 - 8.0
Color ADMI (original)	Unit	ADMI	≤ 800
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่นที่สังเกตเห็น
Temperature	°C	Thermometer	31# ≤ 45
BOD <sub>5</sub>	mg/L	In-house method: TM 041	172 ≤ 500
COD <sub>Mn</sub>	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 C	252 ≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.03# ≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	49 ≤ 200

Sample Characterization - Observation

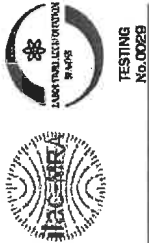
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CG, 5210 B  
Unit of Quantification : LOQ (LOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, as=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 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.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธี 762550 เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค

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

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.11 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ. ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 13210, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-490-693 Fax : 035-800-584



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสทรีเอส เอช จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลาน้ำ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร คำขวัญ Phone : 082-1878455 E-mail : whan.lee65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Size# : วิเคราะห์ตามบ้านหัว (ตาม) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 05/06/2024 Sampling By# : MANOP (190-a-0011) Receive Date : 05/06/2024  
Analysis Date : 05-25/06/2024 Report Date : 25/06/2024 Report No. : R 03780/67

Parameter	Unit	Method	Standard*
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1070 ≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	9 ≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	43 ≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.63# ≤ 1
Phenol	mg/L as S <sup>2-</sup>	Direct Photometric	< 0.10# ≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10# ≤ 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	0.07# ≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005 ≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrogen Oxide-Acetylene flame	< 1.0#

Sample Characterization - Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CG, 5210 B  
Unit of Quantification : LOQ (LOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, as=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 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.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธี 762550 เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค

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

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.11 รายงานผลการทดสอบ



1141


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิस्टรีเอส โอเลฟิน จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบางปลาน้ำ อำเภอบางปลาน้ำ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร คำว่า Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านท่า (ไทย) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 05/06/2024 Sampling By# : MANOP (190-a-0011) Receive Date : 05/06/2024  
Analysis Date : 05-25/06/2024 Report Date : 25/06/2024 Report No. : R 03780/67

Parameter	Unit	Method	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group			
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ

Sample Characterization - Observation เพาะเชื้อแบคทีเรีย

Remark : 1) 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-OB, 3210 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, NH<sub>4</sub>-0.005 mg/L as N, As, Ba-0.5 mg/L as Ba, Cd-0.001 mg/L as Cd, Cu-0.05 mg/L as Cu, Fe-0.10 mg/L as Fe, Pb-0.10 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 17023  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ทางเคมีและชีววิทยาจะจัดส่งในรูปแบบไฟล์เอกสารแนบมาในนามไฟล์เอกสารแนบ

Laboratory Staff :  (Miss. Arporn Saether) Chemist  
Approved By :  (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
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  
วันที่จัดทำ : 05/06/2567 : 1 น.ก. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิस्टรีเอส โอเลฟิน จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบางปลาน้ำ อำเภอบางปลาน้ำ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร คำว่า Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านท่า (ไทย) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 05/06/2024 Sampling By# : MANOP (190-a-0011) Receive Date : 05/06/2024  
Analysis Date : 05-25/06/2024 Report Date : 25/06/2024 Report No. : R 03780/67

Parameter	Unit	Method	Standard *
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
p,p'-DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ไม่พบ

Sample Characterization - Observation เพาะเชื้อแบคทีเรีย

Remark : 1) 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-OB, 3210 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, NH<sub>4</sub>-0.005 mg/L as N, As, Ba-0.5 mg/L as Ba, Cd-0.001 mg/L as Cd, Cu-0.05 mg/L as Cu, Fe-0.10 mg/L as Fe, Pb-0.10 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 17023  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ทางเคมีและชีววิทยาจะจัดส่งในรูปแบบไฟล์เอกสารแนบมาในนามไฟล์เอกสารแนบ

Laboratory Staff :  (Miss. Arporn Saether) Chemist  
Approved By :  (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
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  
วันที่จัดทำ : 05/06/2567 : 1 น.ก. 2562 หน้า 1/1



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียรายโรงงาน  
ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางผลการทดสอบค่า pH, BOD, COD, SS ประจำเดือน มกราคม 2567

ที่	โรงงาน	BOD		COD		pH		SS		หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)			(mg/l)	(mg/l)	
1	NT Tool (Thailand) Co., Ltd.	223	557	7.15	196					
2	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	72	179	7.40	36					
3	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #2	152	379	7.34	54					
4	Resonac Materials (Thailand) Co., Ltd.	76	189	7.10	16					
5	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #1	249	622	7.04	124					
6	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #2	122	305	7.15	80					
7	PTT Exploration And Production Public Co., Ltd.	24	61	7.59	32					
8	Chiyoda Integre (Thailand) Co., Ltd.	99	247	7.28	28					
9	G - Tekt (Thailand) Co., Ltd.	107	268	7.34	56					
10	Ajinomoto Frozen foods (Thailand) Co., Ltd.	47	117	7.10	26					
11	Thai Usui Co., Ltd.	52	130	7.41	28					
12	Thai Toyo Foam Hi-Tech Co., Ltd.	101	252	6.81	60					
13	Thai Ahressty Die Ltd.	28	69	6.44	22					
14	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #2	-	-	-	-					
15	Best Odour Co.,Ltd	153	382	6.60	34					
16	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #3	19	48	7.18	36					
17	Thai Hong Technologies Co.,Ltd	48	121	7.06	14					
18	Yamato Electric (Thailand) Co.,Ltd	182	480	7.17	112					
19	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #1	134	352	7.21	52					
20	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #2	114	299	7.23	112					
21	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd	131	344	7.30	66					
22	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd #2	105	277	7.41	58					
23	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #1	139	367	8.44	56					
24	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #2	96	253	7.71	48					
25	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #3	-	-	-	-					
26	MMI system technology (Thailand) Co., Ltd.	402	1057	7.59	418					
27	Logistech Distribution Services Co., Ltd.	57	150	7.60	48					
28	KCE Technology Co., Ltd.	133	349	7.93	38					
29	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#1	93	244	7.89	56					
30	Wave Crest (Thailand) Co., Ltd.	43	113	7.90	32					
31	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#2	96	252	7.71	62					
32	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#3	36	96	7.67	26					
33	Saiburg (Thailand) Co.,Ltd.	115	302	7.42	64					
34	HDK (Thailand) Co., Ltd. #1	66	158	7.73	10					

35	HDK (Thailand) Co., Ltd. #2	8	18	7.91	22	
36	HDK (Thailand) Co., Ltd. #3	9	22	7.38	18	
37	Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	51	121	7.50	22	
38	Konecranes Material Handling (Thailand) Ltd.	30	72	8.21	38	
39	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #1	68	163	7.52	12	
40	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-	
41	Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	71	169	7.53	56	
42	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	
43	Qual Pro Corporation Co., Ltd.	80	190	7.49	28	
44	Kam Yuen Precision Technologies (Thailand) Co., Ltd	59	140	7.41	42	
45	Sugino Machine (Thailand) Co., Ltd.	71	170	7.40	54	
46	Swarovski Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	50	120	6.20	84	
47	Cleausat (Thailand) Co., Ltd.	6	15	7.08	36	
48	Bionet - Asia Co., Ltd.	58	139	7.02	8	
49	NMB-Minetex Thai Co., Ltd. #1	72	171	7.06	36	
50	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#2	8	18	7.21	8	
51	Shayne Furniture (Thailand) Co.,Ltd	-	-	-	-	
52	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#2	-	-	-	-	
53	Thai Engineering Specialists Co., Ltd.	-	-	-	-	
54	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #1	137	350	7.77	138	
55	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-	
56	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	71	183	7.80	48	
57	Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	150	385	7.50	82	
58	Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	126	323	7.80	120	
59	Happychef (Thailand) Co., Ltd.	314	804	6.97	50	
60	Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	104	266	7.01	80	
61	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	44	114	7.30	16	
62	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	51	132	7.43	12	
63	Mikumi (Thailand) Co., Ltd.	303	778	6.96	58	
64	Meitri Engineering (Thailand) Co., Ltd.	96	247	7.90	44	
65	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	510	1308	7.46	424	
66	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #2	86	220	7.60	46	
67	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #3	23	58	7.81	4	
68	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	110	281	7.64	42	
69	Gulf BL Company Limited	6.8	108	7.3	<5	
70	Gulf BP Company Limited	4.6	61	6.9	9	
Standard*		500	750	5.5 - 9.0	200	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจําเดือน กุมภาพันธ์ 2567

ที่	โรงงาน	BOD		COD		pH		SS		หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)			(mg/l)		
1	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#1	82	200	7.82	32					
2	Asai Thai Co., Ltd.	86	209	7.52	16					
3	Ohgitani (Thailand) Co., Ltd.	48	117	7.81	48					
4	Alps Tool (Thailand) Co., Ltd.	36	87	7.62	90					
5	Kobelco Electronics Material (Thailand) Co., Ltd.	99	242	7.20	36					
6	Thai Escorp Co., Ltd.	26	64	7.20	30					
7	Nakamura Kagaku (Thailand) Co., Ltd.	301	735	7.61	144					
8	McLaren Industries (Thailand) Co., Ltd.	122	298	7.18	136					
9	Daikure (Thailand) Co., Ltd.	129	314	7.11	18					
10	Miyoshi Hi-Tech Co., Ltd.	119	291	7.21	42					
11	INNO Values Precision Co., Ltd.	126	307	7.01	80					
12	Ingress Auto Venture Co., Ltd.	53	129	7.56	66					
13	Thai Toray Synthetic (Thailand) Co., Ltd	55	133	7.42	56					
14	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #2	-	-	-	-					
15	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	27	65	7.38	26					
16	Panicom AI Co., Ltd.	-	-	-	-					
17	Amita Automotive Co., Ltd	-	-	-	-					
18	IRA Technology Co., Ltd	146	356	7.65	66					
19	Super Union Engineering (Thailand) Co. Ltd	141	343	7.73	84					
20	Leo Technica (Thailand) Co., Ltd.	63	153	7.83	80					
21	Yamato Electronics (Thailand) Co., Ltd.	322	786	8.52	144					
22	Sanwa Musen (Thailand) Co., Ltd.	106	258	8.29	60					
23	Stratum Reservoir (Thailand) Co., Ltd	51	125	8.21	26					
24	Safe-T-Cut Gold Co., Ltd	103	250	8.08	92					
25	SLC Inter Lab CO.,LTD.	26	63	7.94	20					
26	Ashikasei Plastics (Thailand) Co., Ltd.	169	412	8.05	80					
27	Foodtech Products (Thailand) Co., Ltd.	152	370	7.71	66					
28	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #1	155	378	7.91	122					
29	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-					
30	Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	198	482	7.96	120					
31	Ferro Performance Materials (thailand) Co., Ltd	49	119	7.95	88					
32	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #1 (CHT90)	53	126	7.10	28					
33	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #2 (CHT-11)	24	57	7.16	4					
34	Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.	33	78	7.42	8					

35	Mitsui High-Tech (Thailand) Co., Ltd.	309	735	7.89	172
36	Metech Reeyale (Thailand) Co., Ltd.	143	340	7.42	94
37	Plasess Hi-Tech Co.Ltd.	159	378	7	50
38	Great Shank Co., Ltd.	51	122	7.14	26
39	Cal-Comp Precision (Thailand) Co., Ltd.	143	341	7.23	166
40	MEP Enviro Technology (Thailand) Co., Ltd	54	129	7.14	22
41	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #1	144	342	7.16	42
42	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-
43	Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd	155	368	7.21	110
44	Thai Yamato Autopart (2018) Co. Ltd.	37	87	7.11	26
45	Mizuho (Thailand) Co., Ltd.	37	89	7.28	28
46	Total Environmental Solutions Co., Ltd	-	-	-	-
47	Chemtech Industry Co., Ltd.	7	16	7.14	2
48	Total Environmental Solutions Co., Ltd	-	-	-	-
49	Hakkai Precision (Thailand) Co., Ltd.	25	60	7.20	6
50	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	17	42	7.41	14
51	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #2	105	256	7.10	70
52	IntriPlex (Thailand) Co., Ltd.	49	120	7.43	38
53	AdvaneX (Thailand) Co., Ltd.	8	20	7.12	6
54	Aapico Iemtech Co., Ltd.	58	141	7.41	26
55	Nafuko Co., Ltd	49	120	7.01	18
56	NX Shoji (Thailand) Co., Ltd.	59	145	7.20	30
57	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	94	230	7.36	148
58	Takahata Precision (Thailand) Co., Ltd.	27	65	7.19	16
59	Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	87	213	7.64	50
60	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #1	99	241	7.14	22
61	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #2	-	-	-	-
62	TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	94	230	7.08	28
63	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	66	162	7.35	38
64	MMI system technology (Thailand) Co., Ltd.	103	250	7.63	38
65	Gulf BFL Company Limited	2.4	63	7.90	<5
66	Gulf BP Company Limited	2.8	<40	8.50	5
Standard*		500	750	5.5 - 9.0	200

ตารางผลการทดสอบค่า pH , BOD , COD , SS ประจําเดือน มีนาคม 2567

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH		SS (mg/l)	หมายเหตุ
1	NT Tool (Thailand) Co., Ltd.	178	446	7.26		148	
2	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	64	160	7.23		38	
3	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #2	137	342	7.30		52	
4	Resonac Materials (Thailand) Co., Ltd.	51	128	7.12		24	
5	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #1	256	641	7.10		136	
6	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #2	118	294	7.14		88	
7	PTT Exploration And Production Public Co., Ltd.	23	58	7.35		46	
8	Chiyoda Integre (Thailand) Co., Ltd.	92	231	7.21		14	
9	G - Techt (Thailand) Co., Ltd.	96	241	7.34		36	
10	Ajinomoto Frozen foods (Thailand) Co., Ltd.	48	119	7.20		22	
11	Thai Usui Co., Ltd.	50	124	7.38		39	
12	Thai Toyo Foam Hi-Tech Co., Ltd.	86	214	7.01		62	
13	Thai Atresny Die Ltd.	22	54	6.84		14	
14	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #2	-	-	-		-	
15	Best Odour Co.,Ltd	142	356	6.70		22	
16	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #3	16	41	7.06		20	
17	Thai Hong Technologies Co.,Ltd	44	110	7.17		16	
18	Yamato Electric (Thailand) Co.,Ltd	194	463	7.20		96	
19	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #1	73	174	7.19		30	
20	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #2	133	317	7.13		94	
21	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd	88.62	211	7.21		72	
22	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd #2	70	167	7.32		24	
23	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #1	82	196	7.91		42	
24	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #2	99	235	7.62		60	
25	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #3	-	-	-		-	
26	MMI system technology (Thailand) Co., Ltd.	62	147	7.46		148	
27	Logistech Distribution Services Co., Ltd.	50	120	7.52		20	
28	KCB Technology Co., Ltd.	158	375	7.12		46	
29	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#1	84	200	7.14		68	
30	Wave Crest (Thailand) Co., Ltd.	37	88	7.23		8	
31	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#2	82	195	7.18		34	
32	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#3	40	96	7.23		32	
33	TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	69	165	7.21		34	
34	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	16	39	7.26		72	

35	Saiburg (Thailand) Co.,Ltd.	272	647	7.31	82	
36	HDK (Thailand) Co., Ltd. #1	126	316	7.60	34	
37	HDK (Thailand) Co., Ltd. #2	58	146	7.50	42	
38	HDK (Thailand) Co., Ltd. #3	6	16	7.29	4	
39	Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	35	88	7.25	8	
40	Konecranes Material Handling (Thailand) Ltd.	22	54	7.96	18	
41	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #1	102	254	7.28	44	
42	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-	
43	Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	74	186	7.12	42	
44	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4	117	292	7	46	
45	Qual Pro Corporation Co., Ltd.	97	242	7.04	34	
46	Kam Yuen Precision Technologies (Thailand) Co., Ltd	197	493	6.97	70	
47	Sugino Machine (Thailand) Co., Ltd.	44	111	7.06	58	
48	Swarovski Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	60	150	7.43	154	
49	Cleautat (Thailand) Co., Ltd.	4	9	7.74	2	
50	Bionet - Asia Co., Ltd.	4	9	7.17	8	
51	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	64	159	7.18	38	
52	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#2	40	99	7.06	20	
53	Thai Engineering Specialists Co., Ltd.	-	-	-	-	
54	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #1	98	250	7.42	80	
55	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-	
56	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	78	201	7.77	54	
57	Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	133	342	7.60	40	
58	Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	121	310	7.25	44	
59	Happychef (Thailand) Co., Ltd.	292	749	7.04	72	
60	Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	82	210	7.10	36	
61	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	47	120	7.20	26	
62	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	50	128	7.23	24	
63	Mikumi (Thailand) Co., Ltd.	282	723	7.01	80	
64	Meiki Engineering (Thailand) Co., Ltd.	101	260	7.50	26	
65	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	254	652	7.36	20	
66	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #2	98	250	7.61	14	
67	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #3	23	60	7.50	8	
68	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	94	240	7.52	14	
69	Gulf BL Company Limited	2.2	<40	4.4	<5	
70	Gulf BP Company Limited	2.4	41	8.1	<5	
Standard*		500	750	5.5 - 9.0	200	

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
1	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#1	5	<20	6.98	12	
2	Asai Thai Co., Ltd.	62	158	7.20	72	
3	Ohgiani (Thailand) Co., Ltd.	11	29	7.14	6	
4	Alps Tool (Thailand) Co., Ltd.	5	<20	7.16	14	
5	Kobelco Electronics Material (Thailand) Co., Ltd.	43	110	6.90	40	
6	Thai Escorp Co., Ltd.	4	<20	7.07	0	
7	Nakamura Kagaku (Thailand) Co., Ltd.	292	748	6.66	164	
8	McLaren Industries (Thailand) Co., Ltd.	45	115	6.61	60	
9	Daikure (Thailand) Co., Ltd.	124	317	6.91	74	
10	Miyoshi Hi-Tech Co., Ltd.	34	86	6.74	38	
11	INNNO Values Precision Co., Ltd.	99	255	6.72	44	
12	Ingress Auto Venture Co., Ltd.	61	157	7.03	102	
13	Thai Toray Synthetic (Thailand) Co., Ltd	17	43	7.00	10	
14	NMB-Minebea Thai Co., Ltd.#2	-	-	-	-	
15	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd.#1	4	<20	6.91	32	
16	SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	
17	Panicom AI Co., Ltd.	32	78	7.42	26	
18	Amrita Automotive Co., Ltd	-	-	-	-	
19	IRA Technology Co., Ltd	132	321	7.12	64	
20	Super Union Engineering (Thailand) Co, Ltd	87	212	7.63	108	
21	Leo Technica (Thailand) Co., Ltd.	57	140	7.71	38	
22	Yamato Electronics (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	
23	Sanwa Musen (Thailand) Co., Ltd.	88	215	7.21	40	
24	Stratum Reservoir (Thailand) Co., Ltd	-	-	-	-	
25	Safe-T-Cut Gold Co., Ltd	107	261	7.45	64	
26	SLC Inter Lab CO.,LTD.	23	56	7.63	42	
27	Asahikasei Plastics (Thailand) Co., Ltd.	154	376	7.84	54	
28	Foodtech Products (Thailand) Co., Ltd.	134	328	7.21	26	
29	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd.#1	149	364	7.18	74	
30	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd.#2	-	-	-	-	
31	Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	186	453	7.26	102	
32	Vibrantz (Thailand) Co.,Ltd.	-	-	-	-	
33	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd.#1 (CHT90)	29	69	7.12	40	
34	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd.#2 (CHT-11)	6	14	7.20	48	

35	Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.	7	16	7.41	16	
36	Mitsui High-Tech (Thailand) Co., Ltd.	149	355	7.56	20	
37	Metech Recycle (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	
38	Piasee Hi-Tech Co.,Ltd.	11	25	7.03	12	
39	Great Shank Co., Ltd.	19	45	7.23	30	
40	Cal-Comp Precision (Thailand) Co., Ltd.	36.96	88	7.41	58	
41	MEP Enviro Technology (Thailand) Co., Ltd	18.9	45	7.11	24	
42	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd.#1	89	212	7.09	32	
43	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd.#2	-	-	-	-	
44	Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd	101	241	7.10	52	
45	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd.#3 (CHT-03)	-	-	-	-	
46	Thai Yamato Autopart (2018) Co. Ltd.	34	81	7.21	6	
47	Mizuho (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	
48	Total Environmental Solutions Co., Ltd	25	60	7.15	4	
49	Chemtech Industry Co., Ltd.	4	10	7.03	12	
50	Hakkai Precision (Thailand) Co., Ltd.	3	8	7.02	8	
51	Able Sanob Industries (1996) Co., Ltd.#1	8	20	7.31	6	
52	Able Sanob Industries (1996) Co., Ltd.#2	54	129	7.22	32	
53	IntriPlex (Thailand) Co., Ltd.	13	30	7.01	22	
54	Advanex (Thailand) Co., Ltd.	65	154	7.11	8	
55	Aupico Iemtech Co., Ltd.	83	198	7.20	94	
56	Nafuko Co., Ltd	118	280	7.42	14	
57	NX Shoji (Thailand) Co., Ltd.	147	350	7.81	120	
58	Fujiseko (Thailand) Co., Ltd.	190	452	7.35	86	
59	Takahata Precision (Thailand) Co., Ltd.	76	180	7.11	120	
60	Aspico Hi-Tech Public Co., Ltd.	110	263	7.41	30	
61	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.#1	79	189	7.10	44	
62	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.#2	68	162	7.17	40	
63	TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	61	145	7.03	14	
64	NMB-Minebea Thai Co., Ltd.#1	16	38	7.18	32	
65	Gulf BL Company Limited	5.3	<40	7.70	<5	
66	Gulf BP Company Limited	3.2	45	8.30	10	
Standard*		500	750	5.5 - 9.0	200	

ตารางผลการทดสอบค่า pH , BOD , COD , SS ประจําเดือน พฤษภาคม 2567

ที่	โรงงาน	BOD		pH	SS		หมายเหตุ
		(mg/l)	(mg/l)		(mg/l)	(mg/l)	
1	NT Tool (Thailand) Co., Ltd.	7	18	7.14	24		
2	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	8	22	7.01	28		
3	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #2	68	179	6.78	32		
4	Resonac Materials (Thailand) Co., Ltd.	25	67	7.02	34		
5	Inasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #1	202	531	7.17	82		
6	Inasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #2	163	429	7.20	86		
7	PTT Exploration And Production Public Co., Ltd.	36	94	7.14	16		
8	Chiyoda Integre (Thailand) Co., Ltd.	165	434	7.32	116		
9	G - Tekt (Thailand) Co., Ltd.	52	138	7.41	40		
10	Ajinomoto Frozen foods (Thailand) Co., Ltd.	7	18	7.01	28		
11	Thai Usui Co., Ltd.	64	169	7.41	74		
12	Thai Toyo Foam Hi-Tech Co., Ltd.	51	134	7.32	144		
13	Thai Ahresty Die Ltd.	33	88	7.18	38		
14	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #2	-	-	-	-		
15	Best Odour Co.,Ltd	246	648	7.15	30		
16	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #3	8	22	7.24	8		
17	Thai Hong Technologies Co.,Ltd	60	158	7.11	61		
18	Yamato Electric (Thailand) Co.,Ltd	112	286	6.12	44		
19	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #1	62	158	7.22	84		
20	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #2	56	143	7.13	62		
21	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd	45	116	7.52	51		
22	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd #2	103	263	7.02	18		
23	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #1	93	239	7.16	82		
24	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #2	150	385	7.62	-		
25	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #3	-	-	-	194		
26	MMI system technology (Thailand) Co., Ltd.	153	392	7.45	33		
27	Logistech Distribution Services Co., Ltd.	15	39	7.10	15		
28	KCE Technology Co., Ltd.	235	602	7.83	39		
29	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#1	48	123	7.40	9		
30	Wave Crest (Thailand) Co., Ltd.	28	73	7.58	13		
31	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#2	42	107	7.30	44		
32	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#3	50	127	7.18	82		
33	Saiburg (Thailand) Co.,Ltd.	204	523	6.96	40		
34	HDK (Thailand) Co., Ltd. #1	145	353	7.32	45		

35	HDK (Thailand) Co., Ltd. #2	58	142	7.08	21	
36	HDK (Thailand) Co., Ltd. #3	14	33	7.28	0	
37	Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	14	33	7.24	6	
38	Konecranes Material Handling (Thailand) Ltd.	7	17	7.30	8	
39	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #1	349	852	6.99	34	
40	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-	
41	Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	34	84	7.16	17	
42	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	
43	Qual Pro Corporation Co., Ltd.	193	471	6.98	115	
44	Kam Yuen Precision Technologies (Thailand) Co., Ltd	173	423	6.99	79	
45	Sugino Machine (Thailand) Co., Ltd.	96	234	7.15	38	
46	Swarovski Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	82	199	6.55	85	
47	Cleanstat (Thailand) Co., Ltd.	20	48	7.14	10	
48	Bionet - Asia Co., Ltd.	44	107	6.96	4	
49	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	70	171	7.06	20	
50	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#2	5	11	6.82	3	
51	Thai Engineering Specialists Co., Ltd.	-	-	-	-	
52	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #1	137	351	7.67	50	
53	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-	
54	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	34	86	7.49	44	
55	Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	218	560	7.48	48	
56	Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	229	588	7.21	34	
57	Happychef (Thailand) Co., Ltd.	453	1161	7.01	90	
58	Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	228	585	7.49	32	
59	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	39	100	7.52	14	
60	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	38	97	7.18	18	
61	Mikuni (Thailand) Co., Ltd.	26	67	7.20	72	
62	Meiki Engineering (Thailand) Co., Ltd.	57	147	7.01	24	
63	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	833	2137	5.87	222	
64	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #2	64	164	7.12	16	
65	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #3	87	224	7.20	20	
66	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd	178	457	7.18	24	
67	Gulf BL Company Limited	<2	44	7.50	<5	
68	Gulf BP Company Limited	2	83	7.90	<5	
Standard*		500	750	5.5 - 9.0	200	

ตารางผลการทดสอบค่า pH , BOD , COD , SS ประจําเดือน มิถุนายน 2567

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
1	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#1	121	294	6.79	17	
2	Asai Thai Co., Ltd.	110	268	6.85	16	
3	Ongitani (Thailand) Co., Ltd.	106	259	7.01	6	
4	Alps Tool (Thailand) Co., Ltd.	92	224	7.08	27	
5	Kobelco Electronics Material (Thailand) Co., Ltd.	208	508	6.68	32	
6	Thai Escorp Co., Ltd.	99	242	7.10	8	
7	Nakamura Kagaku (Thailand) Co., Ltd.	205	499	6.71	67	
8	Melaren Industries (Thailand) Co., Ltd.	139	340	6.65	50	
9	Daikure (Thailand) Co., Ltd.	134	326	6.54	15	
10	Miyoshi Hi-Tech Co., Ltd.	114	277	6.45	12	
11	INNO Values Precision Co., Ltd.	186	454	6.55	41	
12	Ingress Auto Venture Co., Ltd.	119	291	6.31	11	
13	Thai Toray Synthetic (Thailand) Co., Ltd	130	316	6.53	15	
14	NMB-Minebea Thai Co., Ltd.#2	-	-	-	-	
15	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd.#1	114	279	6.49	34	
16	SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	
17	Panicom AI Co., Ltd.	39	103	7.21	48	
18	Amita Automotive Co., Ltd	-	-	-	-	
19	IRA Technology Co., Ltd	48	125	7.30	58	
20	Super Union Engineering (Thailand) Co, Ltd	50	132	7.21	92	
21	Leo Technica (Thailand) Co., Ltd.	80	211	7.23	54	
22	Yamato Electronics Co., Ltd.	59	154	7.18	20	
23	Sanwa Musen (Thailand) Co., Ltd.	77	202	7.01	38	
24	Stratum Reservoir (Thailand) Co., Ltd	-	-	-	-	
25	Safe-T-Cur Gold Co., Ltd	-	-	-	-	
26	SLC Inter Lab CO.,LTD.	19	49	7.39	42	
27	Asahikasei Plastics (Thailand) Co., Ltd.	134	352	7.45	54	
28	Foodtech Products (Thailand) Co., Ltd.	113	298	7.21	42	
29	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd.#1	48	126	7.23	46	
30	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd.#2	25	65	7.68	8	
31	Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	140	368	7.12	78	
32	Vibrantz (Thailand) Co.,Ltd.	46	121	7.41	62	
33	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd.#1 (CHT90)	≤ 20	≤ 40	6.51	8	
34	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd.#2 (CHT-11)	≤ 20	≤ 40	6.43	2	

35	Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.	≤ 20	≤ 40	6.66	2
36	Mitsui High-Tech (Thailand) Co., Ltd.	208	593	6.57	72
37	Metech Recycle (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-
38	Placess Hi-Tech Co.,Ltd.	59	169	6.57	2
39	Great Shank Co., Ltd.	≤ 20	≤ 40	6.19	22
40	Cal-Comp Precision (Thailand) Co., Ltd.	63	179	6.39	122
41	MEP Enviro Technology (Thailand) Co., Ltd	42	121	6.41	132
42	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd.#1	54	155	6.19	26
43	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd.#2	-	-	-	-
44	Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd	61	174	6.15	90
45	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd.#3 (CHT-03)	-	-	-	-
46	Thai Yamato Autopart (2018) Co. Ltd.	27	78	6.25	12
47	Mizuho (Thailand) Co., Ltd.	42	121	6.57	36
48	Total Environmental Solutions Co., Ltd	-	-	-	-
49	Chemtech Industry Co., Ltd.	≤ 20	≤ 40	6.81	10
50	Hakkai Precision (Thailand) Co., Ltd.	≤ 20	≤ 40	6.99	8
51	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd.#1	44	110	7.45	20
52	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd.#2	30	74	7.28	10
53	IntriPlex (Thailand) Co., Ltd.	192	480	7.87	18
54	Advanex (Thailand) Co., Ltd.	≤ 20	≤ 40	7.23	6
55	Aapico Iemtech Co., Ltd.	68	171	7.73	30
56	Nafuko Co., Ltd	73	182	7.50	124
57	NX Shoji (Thailand) Co., Ltd.	173	433	6.67	70
58	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	148	369	6.79	56
59	Takahata Precision (Thailand) Co., Ltd.	85	212	6.61	90
60	Aapico HI-Tech Public Co., Ltd.	104	259	6.71	4
61	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.#	58	144	6.89	18
62	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.#	107	268	6.89	50
63	TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	86	215	6.81	30
64	NMB-Minebea Thai Co., Ltd.#1	34	85	6.84	20
65	Gulf BL Company Limited	2	60	7.30	<5
66	Gulf BP Company Limited	<2	94	7.90	10
Standard*		500	750	5.5 - 9.0	200

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า  
ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567





## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701597  
Project Name : Monitoring ETA  
Project Location: GBL

Page 1 of 1

Sample Number	23139553-1
Sample Date	Jan 10, 2024 9:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณน้ำเสีย 2 หน้า 3 (ด้านหน้าโรงบำบัดน้ำเสีย)
Date Analysis Commenced	Jan 11, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, three plastic bottles and two vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	- 2.0	3.1	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
pH at 25 degree C *	-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	- 0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CI (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	29.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	- 5	2196	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	- 5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : อาติพนธ์ เทสสินธุวานิชย์ 7-204-4-7108

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "C" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Puengpang  
Section Head  
โทรศัพท์ 7-204-4-4720

Approved by

Kanokorn Anuk.

Kanokorn Anuk  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 7-204-4-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3100 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1479-2/1 EMAIL

S:\Vapores\_ML\_GLP (63994)



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701597  
Project Name : Monitoring ETA  
Project Location: GBL

Page 1 of 2

Sample Number	23139553-1
Sample Date	Jan 10, 2024 9:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณน้ำเสีย 2 หน้า 3 (ด้านหน้าโรงบำบัดน้ำเสีย)
Date Analysis Commenced	Jan 11, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, three plastic bottles and two vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>						
Calcium *	mmol/L	0.002	6.14	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium *	mmol/L	0.002	2.64	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR *	-	-	5.26	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium *	mmol/L	0.002	15.6	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
<b>Volatile Organics Compounds</b>						
Bromodichloromethane *	mg/L	0.0002	0.0005	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Bromoform *	mg/L	0.0002	Not Detected	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Chloroform *	mg/L	0.0002	0.0005	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Dibromochloromethane *	mg/L	0.0002	0.0005	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Total Trihalomethane *	mg/L	0.0002	0.001	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
<b>Water Testing</b>						

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Approved by

Savitree N.

Savitree Nolsingam  
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3100 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1479-2/1 EMAIL

S:\Vapores\_ML\_GLP (63994)



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.

777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160

P/O : 4210701597

Project Name : Monitoring EIA

Project Location: GBL

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 23139553

Date Received : Jan 10, 2024

Date Reported : Jan 18, 2024

Report Number : 2851121-2

Page 2 of 2

Sample Number	23139553-1
Sample Date	Jan 10, 2024 9:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	Jan 10, 2024 9:05 AM
Date Analysis Commenced	Jan 11, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, three plastic bottles and two vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing						
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.5	No Standard	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Atitipon Yaso

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- <L : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Savitree N.

Savitree Nolsangiam  
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1479-2U DML

S:\Report\AL\_DML\ (6.3994)



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.

777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160

P/O : 4210701597

Project Name : Monitoring EIA

Project Location: GBL

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 242184

Date Received : Feb 07, 2024

Date Reported : Feb 15, 2024

Report Number : 2879953-1

Page 1 of 1

Sample Number	242184-1
Sample Date	Feb 07, 2024 11:09 AM
Sample Description	Wastewater
Location	Jan 10, 2024 9:05 AM
Date Analysis Commenced	Feb 08, 2024
Condition of Sample	Packed in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-C (P)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2160	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Chayanwut Chaitanont Wattanasri 2-204-a-8611

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- <L : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Puangpang  
Section Head  
วตณูวาศรี 2-204-a-4720

Approved by

Kanokkom Anet

Kanokkom Anet  
Senior Manager  
วตณูวาศรี 2-204-a-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1479-2U DML

S:\Report\AL\_DML\ (2.2494)



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.

777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160

P/O : 4210701597

Project Name : Monitoring EIA

Project Location: GBL

TESTING  
No.0008

Lot ID: 242184

Date Received : Feb 07, 2024

Date Reported : Feb 15, 2024

Report Number : 2879953-2

Page 1 of 2

Sample Number	242184-1
Sample Date	Feb 07, 2024 11:09 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณที่ไหลผ่านที่ 2 และ 3 (ด้านที่ราบด้านที่ 2 และ 3)
Date Analysis Commenced	Feb 08, 2024
Condition of Sample	Packed in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>						
Calcium *	mmol/L	0.002	7.33	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium *	mmol/L	0.002	2.44	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Barium *	mmol/L	0.002	4.53	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium *	mmol/L	0.002	14.2	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
<b>Volatile Organics Compounds</b>						
Bromodichloromethane *	mg/L	0.0002	Not Detected	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Bromoform *	mg/L	0.0002	Not Detected	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Chloroform *	mg/L	0.0002	0.005	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Dibromochloromethane *	mg/L	0.0002	Not Detected	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Total Trihalomethane *	mg/L	0.0002	0.005	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok

## Water Testing

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. This report is not reproduced except in full.

Approved by

Savitree N.

Savitree Nolsinglam  
Manager

ADDRESS 104 Phrathanakan 40, Phrathanakan Rd., Khwaeng Phrathanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1479-21/ BAIL

S:\Report\AL\_GLP (S1294)



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.

777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160

P/O : 4210701597

Project Name : Monitoring EIA

Project Location: GBL

TESTING  
No.0008

Lot ID: 242184

Date Received : Feb 07, 2024

Date Reported : Feb 15, 2024

Report Number : 2879953-2

Page 2 of 2

Sample Number	242184-1
Sample Date	Feb 07, 2024 11:09 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณที่ไหลผ่านที่ 2 และ 3 (ด้านที่ราบด้านที่ 2 และ 3)
Date Analysis Commenced	Feb 08, 2024
Condition of Sample	Packed in two BOD bottles, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing						
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	4.1	No Standard	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Chaiyavit Chaitant

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- <L : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analytes marked \* refers not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. This report is not reproduced except in full.

Approved by

Savitree N.

Savitree Nolsinglam  
Manager

ADDRESS 104 Phrathanakan 40, Phrathanakan Rd., Khwaeng Phrathanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1479-21/ EMAIL

S:\Report\AL\_GLP (S1294)





## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701597  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location: GBL

Lot ID: 2416340

Date Received : Mar 06, 2024  
Date Reported : Mar 14, 2024  
Report Number: 2908508-2

Page 2 of 2

Sample Number 2416340-1  
Sample Date Mar 06, 2024 9:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Location บ้านท่าเรือวัด 2 ไร่ 3 (บ้านท่าเรือวัดท่าสุวามรณา)  
Date Analysis Commenced Mar 07, 2024  
Condition of Sample Contained in two vials, two BOD bottles and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	5.2	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Prapote Wannachoochai

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "C" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by *Savitree N.*  
Savitree Nolsangnam  
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1499-21/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GBLP (318PM)



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701757  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location: GBL

Lot ID: 2431747

Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 11, 2024  
Report Number: 2942521-1

Page 1 of 1

Sample Number 2431747-1  
Sample Date Apr 03, 2024 8:55 AM  
Sample Description Wastewater  
Location บ้านท่าเรือวัด 2 ไร่ 3 (บ้านท่าเรือวัดท่าสุวามรณา)  
Date Analysis Commenced Apr 04, 2024  
Condition of Sample Contained in two vials, two BOD bottles and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
pH at 25 degree C	-	-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CI (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2060	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Atitipon Yiso watunuanthi 7-204-3-0059

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "C" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Siriluk P.  
Siriluk Burnak  
Section Head  
หน้างาน 7-204-3-0013

Approved by

*Kanokkom Anek*  
Kanokkom Anek  
Senior Manager  
หน้างาน 7-204-3-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1499-21/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GBLP (338PM)



Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701757  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GBL

Lot ID: 2431747  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 11, 2024  
Report Number : 2942521-2

Page 1 of 2

Sample Number	2431747-1
Sample Date	Apr 03, 2024 8:55 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งจากอาคาร 2 และ 3 (ทาง/บริเวณที่เก็บน้ำทิ้ง)
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2024
Condition of Sample	Contained in two vials, two BOD bottles and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Calcium	mmol/L	0.002	0.004	7.13	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mmol/L	0.002	0.004	2.16	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Iron	mmol/L	-	-	3.41	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mmol/L	0.002	0.004	10.4	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
<b>Volatile Organics Compounds</b>							
Bromodichloromethane	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Bromoform	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Chloroform	mg/L	0.0002	0.0005	0.001	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Dibromochloromethane	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Total Trichloromethane	mg/L	0.0002	0.001	0.001	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok

Water Testing

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Savitree N.

Sawtree Noliangiam  
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1409-21/ BMIL

S:\Report\AL\_GBL\1 (6599)



Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701757  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GBL

Lot ID: 2431747  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 11, 2024  
Report Number : 2942521-2

Page 2 of 2

Sample Number	2431747-1
Sample Date	Apr 03, 2024 8:55 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งจากอาคาร 2 และ 3 (ทาง/บริเวณที่เก็บน้ำทิ้ง)
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2024
Condition of Sample	Contained in two vials, two BOD bottles and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	6.5	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Adupon Yaso

Remark :  
LOD : Limit of Detection  
LOQ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Savitree N.

Sawtree Noliangiam  
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1409-21/ BMIL

S:\Report\AL\_GBL\1 (6599)





## Analysis / Test Report

Client : Gulf Bl. Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Beng Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701757  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GBL

Sample Number : 2456752N  
Sample Date : Din 12, 2024 -15 AM  
Sample Description : Wastewater  
Location : โรงฟอกน้ำฟอสเฟตที่ 2 ฟลัก 3 (น้ำจากกระบวนการฟอกน้ำฟอสเฟต)  
Date Analysis Commenced : Din 13, 2024  
Condition of Sample : Contained in two BOC bottles, two 9gals and three plastic bottles, sub ple vortainers vob ply to pretreatb ent NpresserStation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing dissolved Oxygen	b g/L	N	0.1	6.3	no Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA F WEI, 23rd ed., 2017, part 4500O (C)	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by notification of the Ministry of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Aitipon Yaso

Lab art :  
- LOC : Lib it of covection  
- << : Lower than LOQ (Lib it of Quantization) / LOR (Lib it of Reporting)

Result apply to this lab (part) as with test, unless the sub-plate was conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company  
www.alsglobal.com  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1407-ALU/DMU

S. Reports (Mekaeo) (5/26/24)

Approved by

Savitree N.

Savitree malsanglab  
Manager

Laboratory Staff

(Miss. Khaethanyia Mekaeo)  
Chemist

7-190-9-0013

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

FOJLAB 7.5/1/1 รายงานผลการทดสอบ

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

7-190-9-0001

แก้ใทงใทงใทง 0, ใทงใทงใทง : 1 น.น. 2562 ใทง 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. หนองปรือ 13210  
194 Moo 5, T.Nongprue, A.U.-Thue, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-585 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No. 00229

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท โปนิคส์เคมิคอล เซลล์ท จำกัด

Address : เลขที่ 89 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านน้ำ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณณัฏฐ์ ดีพิทักษ์ Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size# : 100ml (100ml) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 15/01/2024 Sampling By# : MANOP (7-190-9-0011) Receive Date : 15/01/2024

Analysis Date : 15-23/01/2024 Report Date : 23/01/2024 Report No. : R 00367167

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

หรือ find Data file (Cooling blowdown)

COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 C	108
			< 120

Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2400
			< 3000

Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2
			< 5

Sample Characterization

Observation

ไม่สะอาด

Remark : Unit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )

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

\* ถ้ามีผลการทดสอบที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการรายงานผลการทดสอบ (LOQ) กรุณาแจ้งผลการทดสอบตามขีดจำกัดการรายงานผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No. 0029

Page 1 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดิस्टรีแอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางปลาน้ำ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณวิภา คุ้ม Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lee65@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water Sample Site# : บึงสาธารณะบ้านหมี่ (ไทย) Sampling Method# : Grab  
**Sampling Date#** : 08/02/2024 Sampling By# : JITTAWEE (T-190-a-0028) Receive Date : 08/02/2024  
**Analysis Date** : 08-13/02/2024 Report Date : 13/02/2024 Report No. : R 00889/67

Parameter	Unit	Method	Standard *
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D	< 5

**Remark** : Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลวิเคราะห์การปนเปื้อนสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม และ การปนเปื้อนสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม และ การปนเปื้อนสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม

**Sample Characterization** : Observation

**Laboratory Staff** : (Miss. Suwalee Bangsaengom) Chemist  
**Approved By** : (Mrs. Neeramo 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  
 ฟอร์แมต 7.3.1/1 รายงานผลการทดสอบ

## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No. 0029

Page 1 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดิस्टรีแอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางปลาน้ำ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณวิภา คุ้ม Phone : 062-1878455 E-mail : whan.lee65@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water Sample Site# : บึงสาธารณะบ้านหมี่ (ไทย) Sampling Method# : Grab  
**Sampling Date#** : 06/03/2024 Sampling By# : KRISSANA (T-190-a-0028) Receive Date : 06/03/2024  
**Analysis Date** : 06-12/03/2024 Report Date : 12/03/2024 Report No. : R 01585/67

Parameter	Unit	Method	Standard *
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	< 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 C	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D	< 5

**Remark** : Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลวิเคราะห์การปนเปื้อนสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม และ การปนเปื้อนสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม และ การปนเปื้อนสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม

**Sample Characterization** : Observation

**Laboratory Staff** : (Miss. Suwalee Bangsaengom) Chemist  
**Approved By** : (Mrs. Neeramo 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  
 ฟอร์แมต 7.3.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210  
194 Moo 5, T. Nong Prue, A. Nong Prue, C. Chonburi 13210, Thailand  
Tel : 035-275-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

TESTING  
No.0029

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสตรียอล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

Contact : คุณวิภาวี สีหัว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : อู่รถบรรทุกบ้านหมี่ (LAWA)

Sampling Date# : 03/04/2024 Sampling By# : JITTAWEE (+190-0-0028) Sampling Method# : Grab

Analysis Date : 03-10/04/2024 Report Date : 10/04/2024 Receive Date : 03/04/2024 Report No. : R 02292/87

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

COD mg/L APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C < 40 < 120

Total Dissolved Solid mg/L APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C 1592 < 3000

Oil & Grease mg/L APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D < 2 < 5

Sample Characterization	-	Observation	ไม่
-------------------------	---	-------------	-----

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์การตรวจวัดเป็นข้อมูลเบื้องต้น กรุณาตรวจสอบผลการวิเคราะห์ก่อนการตัดสินใจดำเนินการตามข้อกำหนด และผลการวิเคราะห์การตรวจวัด

Laboratory Staff : (Miss. Suwalae Bangsaengom) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
~190-0-0003

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210  
194 Moo 5, T. Nong Prue, A. Nong Prue, C. Chonburi 13210, Thailand  
Tel : 035-275-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

TESTING  
No.0029

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสตรียอล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

Contact : คุณวิภาวี สีหัว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : อู่รถบรรทุกบ้านหมี่ (LAWA)

Sampling Date# : 08/05/2024 Sampling By# : Rungasikorn (+190-0-0002) Sampling Method# : Grab

Analysis Date : 08-15/05/2024 Report Date : 15/05/2024 Receive Date : 08/05/2024 Report No. : R 03156/87

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

COD mg/L APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C 44 < 120

Total Dissolved Solid mg/L APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C 1750 < 3000

Oil & Grease mg/L APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D < 2 < 5

Sample Characterization	-	Observation	ไม่
-------------------------	---	-------------	-----

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์การตรวจวัดเป็นข้อมูลเบื้องต้น กรุณาตรวจสอบผลการวิเคราะห์ก่อนการตัดสินใจดำเนินการตามข้อกำหนด และผลการวิเคราะห์การตรวจวัด

Laboratory Staff : (Miss. Suwalae Bangsaengom) Chemist  
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.  
FOJLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**

194 หมู่ 5 ต. บางนา อ. คลอง ๑. พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T. Kanhang, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

Tel : 035-228-383, 035-800-5921 Fax : 035-800-594

TESTING  
No. 00029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name	: บริษัท ไทยอินทรีย์ภัณฑ์ จำกัด		
Address	: เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนลาดหญ้า-นางรพารัตน์ ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองปาน จังหวัดพะเยา		
Contact	Phone	E-mail	
	: 062-1878455	: whan.lee65@gmail.com	
Sample Type	Sample Size	Sampling Method	
Sampling Date	Sampling By	Receive Date	
: 12/08/2024	: PATTAPOL P-180-x-0015	: 12/08/2024	: Grab
Analysis Date	Report Date	Report No.	
: 12/18/05/2024	: 18/08/2024	: R 0308167	

Parameter	Unit	Method	Unit	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 C	60	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	1800	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization		Observation	ใส	

**Remark:** \*Limit of Quantification: LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L) ;  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* For details on our testing methods and procedures, please refer to the following documents: [ISO/IEC 17025](#) and [ISO/IEC 17025](#)

Laboratory Staff  
S. M.  
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)  
Chemist  
2-190-3-0003

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

FOI LAB 7.8.1/17  
 กรมการขนส่งทางบก  
 วันที่ตรวจวัด: 05 พฤศจิกายน 2562 เวลา 11



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701757  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location: CBL

TESTING  
Lot ID: 2440144  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : Jun 06, 2024  
Report Number : 2960001-2 C8

Page 1 of 1

Sample Number	2440144-1
Sampled Date	May 08, 2024 9:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2 และ 3 (ทาง/คูน้ำ/ลำน้ำ/คลอง/ฝาย)
Date Analysis Commenced	May 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, three amber glass bottles, four glass vials and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 5200 - O G	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2116	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 102-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampled By : Chainarong Sribum  
Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Unit of Quantification) / LOR (Unit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management  
Siriluk P.  
Siriluk Bunnak  
Section Head  
โทร: 09-0000-7-204-0003

Approved by  
Kankom Anek  
Senior Manager  
โทร: 09-0000-7-204-0004



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701757  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location: CBL

Lot ID: 2440144  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : Jun 06, 2024  
Report Number : 2960001-4 C8

Page 1 of 2

Sample Number	2440144-1
Sampled Date	May 08, 2024 9:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2 และ 3 (ทาง/คูน้ำ/ลำน้ำ/คลอง/ฝาย)
Date Analysis Commenced	May 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, three amber glass bottles, four glass vials and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mmol/L	0.002	0.004	7.15	No Standard	In-house method : STM 05-014 Based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mmol/L	0.002	0.004	2.10	No Standard	In-house method : STM 05-014 Based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR		-	-	3.65	No Standard	In-house method : STM 05-014 Based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mmol/L	0.002	0.004	11.1	No Standard	In-house method : STM 05-014 Based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Volatile Organics Compounds							
Bromochloromethane	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3030 B and 9260 D	Bangkok
Bromoform	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3030 B and 9260 D	Bangkok
Chloroform	mg/L	0.0002	0.0005	0.0008	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3030 B and 9260 D	Bangkok
Dibromochloromethane	mg/L	0.0002	0.0005	0.0004600	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3030 B and 9260 D	Bangkok
Total Trihalomethane	mg/L	0.0002	0.001	0.001	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3030 B and 9260 D	Bangkok
Water Testing							

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report 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.

Approved by

Siriluk P.  
Siriluk Bunnak  
Section Head



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701757  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location: CBL

Lot ID: 2440144  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : Jun 06, 2024  
Report Number : 2960001-4 C8

Page 2 of 2

Sample Number 2440144-1  
Sampled Date May 08, 2024 9:40 AM  
Sample Description Wastewater  
Location บ้านนาโพธิ์ 2 หมู่ 3 (ทาง/ทางน้ำ-หนองน้ำ)  
Date Analysis Commenced May 09, 2024  
Condition of Sample Contained in two BOD bottles, four glass vials and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	6.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampled By : Chainarong Sriburin

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Sinluk P.

Approved by

Sinluk Burnak  
Section Head

Remarks apply to the sample(s) as submitted, unless the sample(s) was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1499-21/ ENGL

S:\Manual\T\Gulf Group\Gulf BL\_ML\_North\lyr (1-4199)



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210701757  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location: GBL

TESTING  
No.000A  
Lot ID: 2440156

Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : Jun 06, 2024  
Report Number : 2960003-1 C8

Page 1 of 1

Sample Number 2440156-1  
Sampled Date May 08, 2024 9:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Location บ้านนาโพธิ์ 2 หมู่ 3  
Date Analysis Commenced May 09, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.6	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1168	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Chainarong Sriburin

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Savitree N.

Technical Management

Savitree Naisangam  
Manager

วณิชญ์ 204-4-0007

Approved by

Kanokorn Anek  
Senior Manager

วณิชญ์ 204-4-0004

Remarks apply to the sample(s) as submitted, unless the sample(s) was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1499-21/ ENGL

S:\Manual\T\Gulf Group\Gulf BL\_ML\_North\lyr (1-4899)



## Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 23144448

J ate Redice: 7Ban g6, 4640

J ate Reporte: 7Ban gM 4640

Report Number 746v8h3-g

Client 7Guif BL Co., dt.:

MM1 oo.g, Ban LPo, Bant pain, Ayuttaya T'pailan: ghg36

P/O : 046H6fgg2

Project Name 71 onitorin 59A

Project Location 7GBL

Page 2 of 4

Sample Number	4hg0000Mg
Sample Date	En g6, 4640 2706 A1
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกำจัดน้ำเสีย 4 บ้ำ h (ฟ้าง/กรำบ้ำก้ำจันบ้ำก้ำ)
Date Analysis Commenced	En g6, 4640
Condition of Sample	Container: in two BOT bottles, three plastic bottles empty to pretreatment - preservation stan: ar: s (ALHA, USSLA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOJ (v : ays at 46 : el ree C)	ml/d	-	4.6	*4.6	≤46	Stan: ar: 1 ePo: s for the Examination of Water an: Wastewater, ALHA, AWWA & W5F, 4hr: e: -, 46g8, part v46g B, part 0v66 - O G	Bant kok
ph at 4v : el ree C <		-	-	M6	v.v-2.6	Stan: ar: 1 ePo: s for the Examination of Water an: Wastewater, ALHA, AWWA & W5F, 4hr: e: -, 46g8, part 0v66 - H (B)	Bant kok
Residual Free Chlorine <	ml/d	-	6.9	*6.9	≤9.6	Stan: ar: 1 ePo: s for the Examination of Water an: Wastewater, ALHA, AWWA & W5F, 4hr: e: -, 46g8, part 0v66-C (F)	Bant kok
Temperature <	J el ree C	-	-	42.M	≤06	Stan: ar: 1 ePo: s for the Examination of Water an: Wastewater, ALHA, AWWA & W5F, 4hr: e: -, 46g8, part 0v66 B	Bant kok
Total J lsoide: soli: s J rie: at gh6 : el ree C	ml/d	-	V	43h3	≤1666	Stan: ar: 1 ePo: s for the Examination of Water an: Wastewater, ALHA, AWWA & W5F, 4hr: e: -, 46g8, part 0v66 C	Bant kok
Total Suspend: Soli: s J rie: at gh6-g6v : el ree C	ml/d	-	V	M	≤V6	Stan: ar: 1 ePo: s for the Examination of Water an: Wastewater, ALHA, AWWA & W5F, 4hr: e: -, 46g8, part 0v66 J	Bant kok

Guideline 75 fluent stan: ar: for factories, in:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
effluent stan: ar: for factories an: in:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
Sampling By : Allipon Yaso wuonwua 7-460-a-8g6M

Remark 7  
- 003 7 limit of 7 detection  
- \*\* 7 lower than 00Q (limit of Quantitation) / 00R (limit of Reporting)  
- Analyte(s) mark(s): < is/are not include: in slope of Addition 950/95C g64w.  
- The laboratory has been adopted: as an active: the laboratory comply with the ISO/95C g64w.

Technical Management

Swimon C.

Swimon Chaiwanit wut

Senior 1 anal er

วสุณณน 7-460-a-v0g8

Approved by

Kanokorn Anek

Senior 1 anal er

วสุณณน 7-460-a-3ggg

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sample(s) was/were: 1. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
2. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
3. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
4. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
5. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
6. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
7. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
8. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
9. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
10. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:

ADDRESS 104 Prathitnanakan 40, Prathitnanakan Rd., Khwaeng Prathitnanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

95g68-ay 51 800 57000000 7-460-a-8g6M



## Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 23144448

J ate Redice: 7Ban g6, 4640

J ate Reporte: 7Ban gM 4640

Report Number 746v8h3-4

Client 7Guif BL Co., dt.:

MM1 oo.g, Ban LPo, Bant pain, Ayuttaya T'pailan: ghg36

P/O : 046H6fgg2

Project Name 71 onitorin 59A

Project Location 7GBL

Page 3 of 4

Sample Number	4hg0000Mg
Sample Date	En g6, 4640 2706 A1
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อกำจัดน้ำเสีย 4 บ้ำ h (ฟ้าง/กรำบ้ำก้ำจันบ้ำก้ำ)
Date Analysis Commenced	En g6, 4640
Condition of Sample	Container: in two BOT bottles, three plastic bottles empty to pretreatment - preservation stan: ar: s (ALHA, USSLA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium *	mmol/d	6.664	6.660	8.28	No Stan: ar:	9-Pause m6Po: 7ST1 6v-6g0 base: on Unite: States Synchronmental Lroshon Al endy, g220, SLA 1 ePo: 466.8	Bant kok
Lat nesium *	mmol/d	6.664	6.660	h.60	No Stan: ar:	9-Pause m6Po: 7ST1 6v-6g0 base: on Unite: States Synchronmental Lroshon Al endy, g220, SLA 1 ePo: 466.8	Bant kok
SAR *			6.g6	v.hv	No Stan: ar:	9-Pause m6Po: 7ST1 6v-6g0 base: on Unite: States Synchronmental Lroshon Al endy, g220, SLA 1 ePo: 466.8	Bant kok
Sor: ium *	mmol/d	6.664	6.660	g6.M	No Stan: ar:	9-Pause m6Po: 7ST1 6v-6g0 base: on Unite: States Synchronmental Lroshon Al endy, g220, SLA 1 ePo: 466.8	Bant kok
Volatile Organics Compounds							
Bromo: DPhloromelane *	ml/d	6.664	6.666v	Not J etelate:	No Stan: ar:	9-Pause m6Po: base: on Unite: States Synchronmental Lroshon Al endy, SLA 1 ePo: v666 B an: M36 J	Bant kok
Bromoform *	ml/d	6.664	6.666v	Not J etelate:	No Stan: ar:	9-Pause m6Po: base: on Unite: States Synchronmental Lroshon Al endy, SLA 1 ePo: v666 B an: M36 J	Bant kok
Chloroform *	ml/d	6.664	6.666v	6.6668	No Stan: ar:	9-Pause m6Po: base: on Unite: States Synchronmental Lroshon Al endy, SLA 1 ePo: v666 B an: M36 J	Bant kok
J bromoDPhloromelane *	ml/d	6.664	6.666v	Not J etelate:	No Stan: ar:	9-Pause m6Po: base: on Unite: States Synchronmental Lroshon Al endy, SLA 1 ePo: v666 B an: M36 J	Bant kok
Total TriPhloromelane *	ml/d	6.664	6.666v	6.6668h68	No Stan: ar:	9-Pause m6Po: base: on Unite: States Synchronmental Lroshon Al endy, SLA 1 ePo: v666 B an: M36 J	Bant kok

Water Testing

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Nolsant lam

1 anal er

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sample(s) was/were: 1. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
2. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
3. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
4. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
5. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
6. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
7. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
8. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
9. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:  
10. In:ustrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources an: Synchronization an:

ADDRESS 104 Prathitnanakan 40, Prathitnanakan Rd., Khwaeng Prathitnanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

95g68-ay 51 800 57000000 7-460-a-8g6M



## Analysis / Test Report

Client 7Gulf BL Co., Ltd.

MW1 Co., Ban LPO, Ban Pailin, Ayutthaya Thailand: ghg36

P/O : 04606492

Project Name 71 onforin 59A

Project Location 7GBL

### TESTING

No.0009

Lot ID: 23144448

Date Receive: 78m 96, 4640

Date Report: 78m 96, 4640

Report Number 74M6483-4

Page 4 of 4

Sample Number	4hg0000Mg
Sample Date	En 96, 4640 2306 A1
Sample Description	Wastewater
Location	ในฝั่งซ้ายของ 4 ข้าง (ฝั่งด้านซ้ายของน้ำ)
Date Analysis Commenced	En 99, 4640
Condition of Sample	Container: In two 800 bottles, three plastic bottles to pretreatment - preservation State: ar: s (ALHA, USSLA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dissolved Oxygen *	mg/d	-	6.9	3.6	No Stan: ar:	Stan: ar: 1 efp: s for the Examination of Water an: Wastewater, ALHA, AWMA & WSE, 4hr: e: -, 46g, part 0466-O (C)	Ban Lok

Guideline 75 effluent stan: ar: for factories, in: usrial estate an: in: usrial park set by Notification of the 1 Ministry of Natural Resources an: 5ncronment an: effluent stan: ar: for factories an: in: usrial park set by Notification of the 1 Ministry of Natural Resources an: 5ncronment an: 46g8.

Sampling By: Atitipon Vaso

- Remarks:
- d01 7 limit of 1 station
  - d02 7 lower than d01 (limit of Report)
  - Analyte(s) make: \* is/are not include in scope of Accreditation ISO/IEC 6048.
  - The laboratory has been accepted as an accreditation laboratory by the ISO/IEC 6048.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sample was not used by ALS. No part of this report may be reproduced, in any form without written consent from the Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not valid for use outside of Thailand.

Approved by

Savitree N. Sawitree N. Nolsanlam 1 anal or

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9460-04 51 res

57Report\_ML\_Script (3x11)



## Analysis / Test Report

Client 7Gulf BL Co., Ltd.

MW1 Co., Ban LPO, Ban Pailin, Ayutthaya Thailand: ghg36

P/O : 04606492

Project Name 71 onforin 59A

Project Location 7GBL

### TESTING

No.0009

Lot ID: 242242

Date Receive: 78F 6b, 4640

Date Report: 78F 96, 4640

Report Number 74M6644-g

Page 4 of 4

Sample Number	404404-g
Sample Date	EnF 6b, 4640 2302 A1
Sample Description	Wastewater
Location	ในฝั่งซ้ายของ 4 ข้าง (ฝั่งด้านซ้ายของน้ำ)
Date Analysis Commenced	EnF 6M 4640
Condition of Sample	Container: In two BK D bottles, two 1.5 liter vials an: two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation State: ar: s (ALHA, USSLA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Bk D (8) : s/s at 46 : el ree C	ml/d	-	4.6	<4.6	546	Uten: ar: 1 efp: s for the Examination of Water an: Wastewater, ALHA, AWMA x WSE, 4hr: e: -, 46g, part 8496 B, part 0866 - k G	Ban Lok
pO at 48 : el ree C *				M0	8.8-2.6	Uten: ar: 1 efp: s for the Examination of Water an: Wastewater, ALHA, AWMA x WSE, 4hr: e: -, 46g, part 0866 - O (F)	Ban Lok
Residual Free Chlorine *	ml/d	-	6.9	<6.9	59.6	Uten: ar: 1 efp: s for the Examination of Water an: Wastewater, ALHA, AWMA x WSE, 4hr: e: -, 46g, part 0866-CI (E)	Ban Lok
Temperature *	Def ree C	-	-	h6.h	506	Uten: ar: 1 efp: s for the Examination of Water an: Wastewater, ALHA, AWMA x WSE, 4hr: e: -, 46g, part 4886 B	Ban Lok
Total Dissolve: solid: s Dry: at 96	ml/d	-	8	43M	51666	Uten: ar: 1 efp: s for the Examination of Water an: Wastewater, ALHA, AWMA x WSE, 4hr: e: -, 46g, part 4886 C	Ban Lok
Total Uspen: e: Uoli: s Dry: at	ml/d	-	8	gb	586	Uten: ar: 1 efp: s for the Examination of Water an: Wastewater, ALHA, AWMA x WSE, 4hr: e: -, 46g, part 4886 D	Ban Lok

Guideline 75 effluent stan: ar: for factories, in: usrial estate an: in: usrial park set by Notification of the 1 Ministry of Natural Resources an: 5ncronment an: effluent stan: ar: for factories an: in: usrial park set by Notification of the 1 Ministry of Natural Resources an: 5ncronment an: 46g8.

Sampling By: Chayawut Chalpanit waduanan 7460-4-046g

Remarks:

- d01 7 limit of Detection
- d02 7 lower than d01 (limit of Report)
- Analyte(s) make: \* is/are not include in scope of Accreditation ISO/IEC 6048.
- The laboratory has been accepted as an accreditation laboratory by the ISO/IEC 6048.

Technical Management

Siriluk P. Siriluk P. Uritu Luent panl Uction Oas: 7460-4-046g

Approved by

Kanokorn Anok Kanokorn Anok Senior 1 anal or 7460-4-399g

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sample was not used by ALS. No part of this report may be reproduced, in any form without written consent from the Laboratory. Address 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9460-04 51 res

57Report\_ML\_Script (4x11)



## Analysis / Test Report

Client Gulf BL Co., dt.:

Private Reel-e: 7EeD 6c. 4640

Private Reports: 7FeDqN 4640

Report built on 7/25/2014 10:10 AM

Report Number / 4111064414

Client 7 Gulf BL Co., d.b.:

MM 100.9, Ban L

P/O : 04a6M54aag2

Project Name 71 units

Project Name / I Unit  
Project Location / City

Project Location / GBL

Page 4 of 4

[illegible][illegible]

**Approved by**

kaultree bolsani law

1 analyzer

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

[www.alsqlobal.com](http://www.alsqlobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

P6V15 / 16000204

k7\_Reports\_@JISGd.rpt @NDQHL10

Saimitree N.





Analysis / Test Report

Client : Gulf BP Co., Ltd.  
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpailin, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O :  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GBP

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2414031  
Date Received : Feb 07, 2024  
Date Reported : Feb 10, 2024  
Report Number : 2902673-1

Page 1 of 1

Sample Number	2414031-1
Sample Date	Feb 07, 2024 9:19 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณหน้าอาคาร 2 หน้า 3 (ทางข้ามทางรถไฟ)
Date Analysis Commenced	Feb 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
COD	mg/L	-	25	66	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok

Remarks :  
1. Unit of Detection  
2. LOD : Limit of Quantitation / LOR (Unit of Reporting)  
3. \* : Unmet LOQ (Unit of Reporting)  
4. Analysis marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
5. The Laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Sampling By : Chayanwit Chaitanant วรณานนท์ 204-4-8611

Technical Management  
Swimon Chaiuangwut  
Scientist (3)  
วรณานนท์ 204-4-5417

Approved by  
Korakorn Anek  
Senior Manager  
วรณานนท์ 204-4-6111

Korakorn Anek

Results apply to the sample(s) as submitted. Unless the sample(s) was/were collected by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Company Limited (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในรายงานผลการทดสอบนี้

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

121744/ENML

S:\Reports\AL\_GLP\1 (62894)



Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.  
MM1 oo.g, Ban LPo, Banpailin, Ayutthaya Thailand: ghg36  
P/O : 046064962  
Project Name : 71 onitorinl 59A  
Project Location : 7GBL

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2422276  
Eate Refelle: 71 ar 63, 4640  
Eate Reporter: 71 ar gh, 4640  
Report vU8 -er 742469dg

Lat e g d g

Sample Number	404441Bog
Sample Date	1 ar 63, 4640 2204 A1
Sample Description	N asterater
Location	บริเวณหน้าอาคาร 4 หน้า h Vhaa/huana/hatua/hatua
Date Analysis Commenced	1 ar 6D, 4640
Condition of Sample	Container: In two bags, two B1 E - otiles an: three plastif - otiles, ss8 ple Fontainers F88 ply to prenat8 ent c presentation stan: ar: s MLL A, KCSLAW

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
B1 E M1: sgs at 46 : el free Ow	81/d	c	4.6	<4.6	≤46	Qam: ar: 1 efpo: s for the SU88 nation of Nater an: N asterater, ALJ A, AN N A S N SX, 4hr: e: -, 46gd part Hg6 B, part 0H66 c ( G	Banl Bo&
p) at 4H: el free C *		c	c	M0	H42.6	Qam: ar: 1 efpo: s for the SU88 nation of Nater an: N asterater, ALJ A, AN N A S N SX, 4hr: e: -, 46gd part 0H66 c ) Ww	Banl Bo&
Res: ual xree Chlorine *	81/d	c	6.9	<6.9	≤9.6	Qam: ar: 1 efpo: s for the SU88 nation of Nater an: N asterater, ALJ A, AN N A S N SX, 4hr: e: -, 46gd part 0H66c3 Ww	Banl Bo&
Te8 perature *	El free C	c	c	hg.0	≤06	Qam: ar: 1 efpo: s for the SU88 nation of Nater an: N asterater, ALJ A, AN N A S N SX, 4hr: e: -, 46gd part 4H6 B	Banl Bo&
Total Elsolbe: soli: s Erle: at gh6 : el free C	81/d	c	H	433M	≤H66	Qam: ar: 1 efpo: s for the SU88 nation of Nater an: N asterater, ALJ A, AN N A S N SX, 4hr: e: -, 46gd part 4H6 C	Banl Bo&
Total Oupien: e: Ooli: s Erle: at gh6gh: el free C	81/d	c	H	<H	≤H6	Qam: ar: 1 efpo: s for the SU88 nation of Nater an: N asterater, ALJ A, AN N A S N SX, 4hr: e: -, 46gd part 4H6 E	Banl Bo&

Guideline : 75ffluent stan: ar: for factories, In: ustrial park set - y vottification of the 1 Inistry of Natural Resources an: Smbon8 ent an: effluent stan: ar: for factories an: In: ustrial park set - y vottification of The 1 Inistry of In:ustry : ster: June 6D, B.S.4H6 W6gdW  
Sampling By : Lrapot N annaPooPai วรณานนท์ 2460646636

- Re8 an8 7
- of E 7d88 of Ecetion
- \* c 7dome P8m of Q, W88 h of Quantitation/ of R W88 h of Reportin tw
- Analysis/ed arle: \* Is/are not influ: e: in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The Is-oratory Pas -een Affigter: as an affigter: Is-oratory Feb plynl mP ps SX /SEC g64H

Technical Management  
Siriluk P.  
Chulab Bunnak  
SrP8on : as  
วรณานนท์ 24606466gh

Approved by  
Korakorn Anek  
Senior 1 analer  
วรณานนท์ 2460646660

Results apply to the sample(s) as submitted. Unless the sample(s) was/were collected by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Company Limited (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในรายงานผลการทดสอบนี้

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ghg36y 51 A8

0460644 GBL W0211 w



## Analysis / Test Report

Client 7Gulf BL Co., d*t*.  
MM1 oo.g, Ban Lpo, BanLpoin, Ayutthaya TPailan: ghq36  
P/O : 0460M4992  
Project Name 71 onitorinI 59A  
Project Location7GBL

Page 4 of 4

Sample Number	Sampled Date	Sample Description	Location	Date Analysis Commenced	Condition of Sample
4044DQg	1 ar 63, 4640 27X A1	N asteroider	Vat # " u " r w d i t f q " h t " (Quasi) V " w u b " V d y & o l	1 ar 6D, 4640	Contains: in two biols, two Ba E - otiles an: three placif- otiles, sa8 ple Fontainers Fog ply to pretreat8 ent c preservation ston: ar: s 4L) A, K COLA!

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Eisobac: #y/en H	8 l/d	c	6.g	D.g	v.o Qant: ar: Qam: ar: 1 ebo:s for the 5*8 nation of N ater an; N astermer AL) A, AN N A... N 5g, 4lr: e., 469d part 0U56oa xCl		Bent SoS
<b>Guideline 75fluent stan: ar: for feRories; in: ustrial esitate an: in: ustrial parS set - y vottification of the i nistry of Natural Resourcee ant: 5nibrom8 ent an:</b>							
<b>effluent stan: ar: for feRories an: in: ustrial parS set - y vottification of TPe i nistry of sh:ustry : ate: June 6D, B.5.4UD6 #469d.</b>							
<b>Sampling By : Leprot N annaPooFai</b>							
Red ars 7							
dME 7ds it of Exetion							
"-c" 7domer than deQ xs8 it of Raportitl							
Analyses! 8 ans: H is are not mfr: ar: in srops of Affre: itation 50w/mrc gds-4U							
The la-oratory pas - een afftPact: as an affre: itat: la-oratory Fe8 pMNI mnt the 50w/5TC gd5-4U							

## Volatile Organics Compounds

## Water Testing

Results apply to the sub plant as su-8 liter, unless the sub plant has been for: - y  
AOC v.o part of this report 8 y - 8 repro: u/c: in any for without without for/ant  
from the be-atory, AOC de-atory Group s/Pallant: 1 s/only refed 8 em: s 198t

**Approved by**

Sauntee N.

1 analyzer

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

PGV 15 / 50040064

11/28/2010 11:28 AM



## Analysis / Test Report

Client: 7Gulf BL Co., dt.:  
MM1 co.g, Ban Lpo, Bant palm, Ayutthaya TPallan: ghg36  
P/O : 04g064gg2  
Project Name 71 onitorinI 59A  
Project Location 7GBL

Page 4 of 4

Sample Number	Sample Description	Location	Date Analysis Commenced	Condition of Sample
4044D2g	1 ar 63, 4640 2204 A1	Nastometer	1 ar 6D, 4640	Contain: in two bials, two Be E - otiles an: three plasif - otiles, sãã ple Fontainers Fog ply to pretrã8 ent c preservation stain: ar: s val, A, KCSLA1

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing	Ca/Fi/8 H	8.8 oJ/d	6.664	6.660	2.4D	9uPulse 8 epbo: 7.071 6U560 -ase: on kritic: 02405 5Inbrom8 ental 1.0neffection At enry, 0220, 5U.1 epbo: 466.D	Bani SSC

[illegible]

Shandong Provincial Library,  
3330 FIA 1 100-1000

- [illegible]



## Analysis / Test Report

**Client 7Gulf BL Co., dt.:**

MM100.G, Ban Lp0, Ban Lp1n, Ayutthaya TPailan: ghg36  
P/O : 04g6M54433  
Project Name 71 onitorinI 25A

Project Name 71 onitorinI 25A

Project Location 7GBL

2000

Sample Number	Sample Description	Date Analysis Commented Condition of Sample
40H46v9g	Apr 6h, 4640 v7hb A1 8 asterWater WasteWater from 8 "H" "C" "Jug" in 100 "L" "L"	Apr 60, 4640 Contains: In two 1 L glass dials, two B) E bottles an: Three plastic bottles, sample Containers Don't ply to preatent 9 preservation stain: ar-5' ALCOA, HULALAN

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing CAIDUN	NIH/d	6.664	6.660	M30	- o Uani: ar:	59Pouse N e8po: 7UT1 60560 mase: on Hili: Uates 2ndronNental Lrethibn Al eND, 9v0v0, 2LA 1 e8po: 466.5	BanI kok
	NIH/d	6.664	6.660	4.30	- o Uani: ar:	59Pouse N e8po: 7UT1 60560 mase: on Hili: Uates 2ndronNental Lrethibn Al eND, 9v0v0, 2LA 1 e8po: 466.5	BanI kok
	9	9	9	0.14	- o Uani: ar:	59Pouse N e8po: 7UT1 60560 mase: on Hili: Uates 2ndronNental Lrethibn Al eND, 9v0v0, 2LA 1 e8po: 466.5	BanI kok
	NIH/d	6.664	6.660	g0.b	- o Uani: ar:	59Pouse N e8po: 7UT1 60560 mase: on Hili: Uates 2ndronNental Lrethibn Al eND, 9v0v0, 2LA 1 e8po: 466.5	BanI kok
Volatile Organics Compounds							
BroN o: IDPron e8Pane	NI/d	6.6664	6.666b	- of E e8eDze:	- o Uani: ar:	59Pouse N e8po: mase: on Hili: Uates 2ndronNental Lrethibn Al eND, 2LA 1 e8po: 6646 B an: M36 E	BanI kok
BroN ofonN	NI/d	6.6664	6.666b	- of E e8eDze:	- o Uani: ar:	59Pouse N e8po: mase: on Hili: Uates 2ndronNental Lrethibn Al eND, 2LA 1 e8po: 6646 B an:	BanI kok

CPHoroToRN	NI/d	6.6564	6.656b	6.656g	- o Uam: ar:	59House NetBo: nase: on Hinte: United ZincironMental Probation ATLeaP, 71 A.1 address: hickel D. nase:	BentLok

ElnonNoCPlozN etPane	N1/d	6.5664	6.5665	- ot EelnZie:	- o Uan:	SyPoUse N efp: reas: on Hille: Benllok Uates ZniclonMental Lrodation Al endf, ZLA 1 efp: b6n6 B an: M36 E
----------------------	------	--------	--------	---------------	----------	--

Approved by

**Approved by**

Каноккоп Алек

## Uenlor 1 analer

พระปัญญาเลขที่ ๖94609๕6650

ADDRESS 104 Phatthanalan Rd., Phatthanalan 40, Phatthanalan  
ALSI LABORATORY COORIE (THAI) AND CO. LTD An ALS Limited Company

KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG, BANGKOK 10250 THAILAND | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com) **RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**





## Analysis / Test Report

Client : Gulf BP Co., Ltd.  
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpailin, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210802266  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location: GBP

Page 1 of 1

Sample Number	2443379-1						
Sample Date	May 08, 2024 10:20 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	เขตกู้ฟ้าใต้ 2 และ 3 (ด้านหลังอาคาร)						
Date Analysis Commenced	May 09, 2024						
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, three amber glass bottles, four glass vials and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	2.9	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	8.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	31.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2548	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	14	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampled By : Chaiwanong Sribum

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Chanatt L.  
Chanattagorn Inthorn  
Section Head  
หน้าตลับ 5-204-0008

Approved by

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
หน้าตลับ 5-204-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

12124-41/ENWL



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BP Co., Ltd.  
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpailin, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210802266  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location: GBP

Page 1 of 1

Sample Number	2443379-1						
Sample Date	May 08, 2024 10:20 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อกักน้ำเสียหลัง 2 และ 3 (ด้านหลังอาคาร)						
Date Analysis Commenced	May 09, 2024						
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, three amber glass bottles, four glass vials and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Calcium	mmol/L	0.002	0.004	9.69	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Magnesium	mmol/L	0.002	0.004	2.53	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
SAR	-	-	0.10	3.84	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok
Sodium	mmol/L	0.002	0.004	13.4	No Standard	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampled By : Chaiwanong Sribum

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by Chanatt L.  
Chanattagorn Inthorn  
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

12124-41/ENWL



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BP Co., Ltd.  
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpailin, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O : 4210802266  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GBP

Lot ID: 2443379

Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 16, 2024  
Report Number : 2969159-2

Page 2 of 3

Sample Number	2443379-1
Sample Date	May 08, 2024 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ใกล้ท่อระบายน้ำ 2 หน้า 3 (ข้างประตูรั้วหน้าบ้าน)
Date Analysis Commenced	May 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, three amber glass bottles, four glass vials and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatiles Organics Compounds							
Bromochloromethane	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Bromoform	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Chloroform	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Dibromochloromethane	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Total Trichloromethane	mg/L	0.0002	0.0001	Not Detected	No Standard	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok

### Water Testing

Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	9.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Bangkok
------------------	------	---	-----	-----	-------------	---	---------

Chanatt L.

Approved by

Chanattagim Indrom  
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sample was conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

13274-1/1 BML

S:\Reports\_ML\_04-01 (6.54PM)



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BP Co., Ltd.  
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpailin, Ayutthaya Thailand 13160  
P/O :  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GBP

TESTING  
No.0008  
Lot ID: 2443393

Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 13, 2024  
Report 9u- Net : F0D1cbv4

Page 1 of 1

Sample Number	F033D3V4
Sample Date	May 08, 2024 10:10 AM
Sample Description	masterWater
Location	วัดพระยาไกร 3 (หน้าประตูรั้วหน้าบ้าน)
Date Analysis Commenced	May 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one 20-liter glass bottle and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
CS7	- g/L	v	F5	61	≤1F0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5510-7	Bangkok
Sil x Grease *	- g/L	v	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5510-8	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of the Ministry of Industry dated June 07, B.E.2550 (2007).

Sampling By : Chainarong Uthairat

Re :  
- LS7 : It of 7 edition  
- "x" : Lower than LS7  
- Analyte : Not included in scope of accreditation ILS/IEC 1:01F5.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory by the ILS/IEC 1:01F5.

Chai-Sun

Technical Management

9arin Laising  
Upervisor

\* sawanai yvfbv4000D

Approved by

Kanokorn Anek

Senior Manager

\* sawanai yvfbv4000b

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sample was conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company. This report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

13274-1/1 BML

S:\Reports\_ML\_04-01 (6.54PM)



## Analysis / Test Report

Client: 7 Gulf BL Co., Ltd.  
MML 00.0, Ban LPo, Banl pain, Ayutthaya TPailan: ghg36  
P/O : 046064433  
Project Name: 71 onitorinl 25A  
Project Location: 7GBL

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2457489  
Eate Rel: 79in 94, 4640  
Eate Reporte: 79in 46, 4640  
Report 8U- Ner 74ct0949g

Lat 9 d 4

Sample Number	40m00tvg
Sample Date	9in 94, 4640
Sample Description	Wastewater
Location	สํานักงานอุตสาหกรรม 4 ไร่ 1 (สํานักงานอุตสาหกรรม 4 ไร่ 1)
Date Analysis Commenced	9in 94, 4640
Condition of Sample	Container: in two BOE bottles, two Dole an: three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation start: ar: s (ALHA, US2LA)

Analyte	Unit	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing						
BOE (m: ays at 46 : el rec C)	- I/d	4.6	* 4.6	≤ 46	Stand: ar: 1 elpo: s for the 200- lation of Water an: Wastewater: ALHA, AWMA & WZF, 4hr: e:., 465p, part 4m6 B, part 0m6 v O G	Banl kok
pH at 4m: el rec C <	V	V	Mh	mmw. 6	Stand: ar: 1 elpo: s for the 200- lation of Water an: Wastewater: ALHA, AWMA & WZF, 4hr: e:., 465p, part 0m6 v H (B)	Banl kok
Res: ul Free Chlorine <	- I/d	6.6	* 6.6	≤ 6.6	Stand: ar: 1 elpo: s for the 200- lation of Water an: Wastewater: ALHA, AWMA & WZF, 4hr: e:., 465p, part 0m6 v H (F)	Banl kok
Te- perature <	Eel rec C	V	hi. 4	≤ 06	Stand: ar: 1 elpo: s for the 200- lation of Water an: Wastewater: ALHA, AWMA & WZF, 4hr: e:., 465p, part 4m6 B	Banl kok
Total Elsolids: soli: s Erie: at gh6 : el rec C	- I/d	V	4006	≤ 1666	Stand: ar: 1 elpo: s for the 200- lation of Water an: Wastewater: ALHA, AWMA & WZF, 4hr: e:., 465p, part 4m6 C	Banl kok
Total Suspend: e: Soli: s Erie: at gh6gm: el rec C	- I/d	V	* m	≤ m6	Stand: ar: 1 elpo: s for the 200- lation of Water an: Wastewater: ALHA, AWMA & WZF, 4hr: e:., 465p, part 4m6 E	Banl kok

Guideline 72fluent stand: ar: for factories, in: usrial park set, N: 80flation of the 1 mistry of Natural Resource an: 2mDron- ent an:  
effluent stand: ar: for factories an: in: usrial park set, N: 80flation of the 1 mistry of 5n: usry: ate: Same 6b, B.2.m86 (465p).

Sampling By: Aitipon Yaso วนิพนธ์ 4650v6666

Re- ark 7  
- dOE 7d- It of Extinction  
- 7dover than dOE (d- it of Reportin)  
- Analysis) - atks: < 1s/are not inlu: e: In slope of A3Tne: lation 500/50C g66m  
- The laboratory Pes Nern a3Tne: laboratory Ju- phyt: wip the 500/50C g66m

Technical Management: Nant Somb  
Approved by: Kanokorn Anek  
Senior 1 anal er  
vanitunawit 4650v6666

Results apply to the sample submitted, unless the sample is not representative of the lot. The laboratory is not responsible for the results of the sample if the sample is not representative of the lot. The laboratory is not responsible for the results of the sample if the sample is not representative of the lot.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

999999 21 A3



## Analysis / Test Report

Client: 7 Gulf BL Co., Ltd.  
MML 00.0, Ban LPo, Banl pain, Ayutthaya TPailan: ghg36  
P/O : 046064433  
Project Name: 71 onitorinl 25A  
Project Location: 7GBL

Lot ID: 2457489  
Date Receive: 79in 94, 4640  
Date Reporte: 79in 46, 4640  
Report Number 74990944

Lat 9 d 4

Sample Number	40m00tvg
Sample Date	9in 94, 4640
Sample Description	Wastewater
Location	สํานักงานอุตสาหกรรม 4 ไร่ 1 (สํานักงานอุตสาหกรรม 4 ไร่ 1)
Date Analysis Commenced	9in 94, 4640
Condition of Sample	Container: in two BHD bottles, two vials an: three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation start: ar: s (ALHA, SK2LAO)

Analyte	Unit	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing						
Calcium	mmol/d	6.664	6.660	MV6	9-Poise metho: 7KTI 68-660 base: on Sntle: kates Znvironmental Protection Al enoy, 9990, 2LA 1 elpo: 466W	Banl xox
1 al nesium	mmol/d	6.664	6.660	4.84	9-Poise metho: 7KTI 68-660 base: on Sntle: kates Znvironmental Protection Al enoy, 9990, 2LA 1 elpo: 466W	Banl xox
KAR	-	-	0.18	No ktan: ar	9-Poise metho: 7KTI 68-660 base: on Sntle: kates Znvironmental Protection Al enoy, 9990, 2LA 1 elpo: 466W	Banl xox
Ko: lum	mmol/d	6.664	6.660	g0.3	9-Poise metho: 7KTI 68-660 base: on Sntle: kates Znvironmental Protection Al enoy, 9990, 2LA 1 elpo: 466W	Banl xox
Volatile Organics Compounds						
Bromo: icPhenolPene	ml/d	6.664	6.668	6.668W	9-Poise metho: base: on Sntle: kates Znvironmental Protection Al enoy, 2LA 1 elpo: 886B B an: M36 D	Banl xox
Bromoform	ml/d	6.664	6.668	Not Detecte:	9-Poise metho: base: on Sntle: kates Znvironmental Protection Al enoy, 2LA 1 elpo: 886B B an: M36 D	Banl xox
Chloroform	ml/d	6.664	6.664	6.664	9-Poise metho: base: on Sntle: kates Znvironmental Protection Al enoy, 2LA 1 elpo: 886B B an: M36 D	Banl xox
Dibromochloromethane	ml/d	6.664	6.668	Not Detecte:	9-Poise metho: base: on Sntle: kates Znvironmental Protection Al enoy, 2LA 1 elpo: 886B B an: M36 D	Banl xox
Total TriPhenolPene	ml/d	6.664	6.666	6.66h	9-Poise metho: base: on Sntle: kates Znvironmental Protection Al enoy, 2LA 1 elpo: 886B B an: M36 D	Banl xox
Water Testing						

Results apply to the sample submitted, unless the sample is not representative of the lot. The laboratory is not responsible for the results of the sample if the sample is not representative of the lot. The laboratory is not responsible for the results of the sample if the sample is not representative of the lot.

Approved by: Sauthee N.  
Kaitree Nolsin lam  
1 anal er

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

999999 21 A3





**ANALYSIS REPORT**

Page 2 of 2

**Customer Name :** บริษัท ไบโอดีคเวิลด์ เอสเตท จำกัด  
**Address :** เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact :** คุณวิภาวี ศักดิ์ **Phone :** 062-1878455 **E-mail :** when.tee65@gmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Site# :** แผนกอาหารสัตว์ (LWV) **Sampling Method# :** Grab  
**Sampling Date# :** 15/01/2024 **Sampling By# :** MANOP (A-190-a-0011) **Receive Date :** 15/01/2024  
**Analysis Date :** 15-23/01/2024 **Report Date :** 23/01/2024 **Report No. :** R 00387/87

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 C	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5530 D	< 5

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

**Remark :** \* Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค เป็นข้อมูลทางวิชาการ ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ และผลการวิเคราะห์

< End Of Report >

**Laboratory Staff** : **วิเคราะห์น้ำ**  
(Miss. Khaethaiya Mekaeo)  
**Chemist**  
~190-a-0013

**Approved By** : **วิเคราะห์น้ำ**  
(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 รายงานผลการทดสอบ

**ANALYSIS REPORT**

Page 2 of 2

**Customer Name :** บริษัท ไบโอดีคเวิลด์ เอสเตท จำกัด  
**Address :** เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact :** คุณวิภาวี ศักดิ์ **Phone :** 062-1878455 **E-mail :** when.tee65@gmail.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Site# :** แผนกอาหารสัตว์ (LWV) **Sampling Method# :** Grab  
**Sampling Date# :** 08/02/2024 **Sampling By# :** JITTAMEE (A-180-a-0028) **Receive Date :** 08/02/2024  
**Analysis Date :** 06-13/02/2024 **Report Date :** 13/02/2024 **Report No. :** R 00888/87

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	< 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 2540 C	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23-2017, part 5530 D	< 5

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

**Remark :** \* Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่มและน้ำบริโภค เป็นข้อมูลทางวิชาการ ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ และผลการวิเคราะห์

< End Of Report >

**Laboratory Staff** : **วิเคราะห์น้ำ**  
(Miss. Suwalee Bangsaengsom)  
**Chemist**  
~190-a-0003

**Approved By** : **วิเคราะห์น้ำ**  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
**General Manager**  
~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.  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ. พนมมาชัย อ. ชลบุรี จ.ชลบุรี 20150  
194 Moo 5, T. Phanomsaeng, A. U-Thai, Chonburi 20150, Thailand  
Tel : 035-226-363, 035-800-584 Fax : 035-800-584



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ. พนมมาชัย อ. ชลบุรี จ.ชลบุรี 20150  
194 Moo 5, T. Phanomsaeng, A. U-Thai, Chonburi 20150, Thailand  
Tel : 035-226-363, 035-800-584 Fax : 035-800-584



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ. พนมมาชัย อ. ชลบุรี จ.ชลบุรี 20150  
194 Moo 5, T. Phanomsaeng, A. U-Thai, Chonburi 20150, Thailand  
Tel : 035-226-363, 035-800-584 Fax : 035-800-584

TESTING  
No. 0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านน้ำ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณจักรวิทย์ ดิษฐ์ Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงบำบัดน้ำเสีย (Naveh)

Sampling Date# : 06/03/2024 Sampling By# : KRISANA (-190-3-0029)

Analysis Date : 06-12/03/2024 Report Date : 12/03/2024 Report No. : R 01585/67

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

COD mg/L APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C 41 < 120

Total Dissolved Solid

mg/L APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C 1388 < 3000

Oil & Grease

mg/L APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D < 2 < 5

Sample Characterization

Observation 1.5

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)

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

\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากห้องปฏิบัติการของเรา ไม่สามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมายได้

\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากห้องปฏิบัติการของเรา ไม่สามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมายได้

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Suwalee Bangsengorn)

Chemist

ว-190-3-0003

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-3-0001

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

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ. พนมมาชัย อ. ชลบุรี จ.ชลบุรี 20150  
194 Moo 5, T. Phanomsaeng, A. U-Thai, Chonburi 20150, Thailand  
Tel : 035-226-363, 035-800-584 Fax : 035-800-584



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ. พนมมาชัย อ. ชลบุรี จ.ชลบุรี 20150  
194 Moo 5, T. Phanomsaeng, A. U-Thai, Chonburi 20150, Thailand  
Tel : 035-226-363, 035-800-584 Fax : 035-800-584



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ. พนมมาชัย อ. ชลบุรี จ.ชลบุรี 20150  
194 Moo 5, T. Phanomsaeng, A. U-Thai, Chonburi 20150, Thailand  
Tel : 035-226-363, 035-800-584 Fax : 035-800-584

TESTING  
No. 0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านน้ำ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณจักรวิทย์ ดิษฐ์ Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงบำบัดน้ำเสีย (Naveh)

Sampling Date# : 03/04/2024 Sampling By# : JITTAWEE (-180-3-0028)

Analysis Date : 03-10/04/2024 Report Date : 10/04/2024 Report No. : R 02292/67

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

COD mg/L APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C 45 < 120

Total Dissolved Solid

mg/L APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C 1980 < 3000

Oil & Grease

mg/L APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D < 2 < 5

Sample Characterization

Observation 1.5

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)

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

\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากห้องปฏิบัติการของเรา ไม่สามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมายได้

\* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากห้องปฏิบัติการของเรา ไม่สามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมายได้

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Suwalee Bangsengorn)

Chemist

ว-190-3-0003

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-3-0001

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

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
194 หมู่ 5, ต.หนองฯ, อ.สีดา, จ.พิจิตร 32110  
194 Moo 5, T.Nongthong, A.Sida, J.Pichit 32110, Thailand  
Tel : 055-228-382, 055-800-593 Fax : 055-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินโดสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณวิภาวี สีขาว **Phone** : 062-1878455 **E-mail** : whan.lee65@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Size** : 100ml (100ml)  
**Sampling Date** : 08/05/2024 **Sampling By** : Rungasorn (R-180-a-0002)  
**Analysis Date** : 08-15/05/2024 **Report Date** : 15/05/2024 **Report No.** : R 03166/67

Parameter	Unit	Method	Standard *
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 C	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 5

**Sample Characterization** - **Observation** เหลืองใส

**Remark** : Limit of Quantitation : LOD (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ทั้งหมดจะได้รับการรับรองโดยห้องปฏิบัติการฯ นี้ หากผลการวิเคราะห์ไม่ตรงตามที่แจ้งไว้ กรุณาแจ้งกลับมาทันทีเพื่อทำการตรวจสอบ และขอใบผลการวิเคราะห์

**Laboratory Staff** : (Miss. Suwalee Bangsaengsom) **Chemist** 7-190-a-0003  
**Approved By** : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager** 7-190-a-0001

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



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
194 หมู่ 5, ต.หนองฯ, อ.สีดา, จ.พิจิตร 32110  
194 Moo 5, T.Nongthong, A.Sida, J.Pichit 32110, Thailand  
Tel : 055-228-382, 055-800-593 Fax : 055-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินโดสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอบางปลานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณวิภาวี สีขาว **Phone** : 062-1878455 **E-mail** : whan.lee65@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Size** : 100ml (100ml)  
**Sampling Date** : 08/05/2024 **Sampling By** : Rungasorn (R-180-a-0002)  
**Analysis Date** : 08-15/05/2024 **Report Date** : 15/05/2024 **Report No.** : R 03166/67

Parameter	Unit	Method	Standard *
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 C	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 5

**Sample Characterization** - **Observation** เหลืองใส

**Remark** : Limit of Quantitation : LOD (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ทั้งหมดจะได้รับการรับรองโดยห้องปฏิบัติการฯ นี้ หากผลการวิเคราะห์ไม่ตรงตามที่แจ้งไว้ กรุณาแจ้งกลับมาทันทีเพื่อทำการตรวจสอบ และขอใบผลการวิเคราะห์

**Laboratory Staff** : (Miss. Suwalee Bangsaengsom) **Chemist** 7-190-a-0003  
**Approved By** : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager** 7-190-a-0001

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

ภาคผนวก ง-8

ผลการตรวจวัดเสียง



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

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

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



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

RA 00294/67

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถ.สายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหัว อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160  
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : 06-2187-8455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว (โหลเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคลองบางหงส์ (N1) (GPS 47 P 0671033, 1574491)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : March 23, 2024  
Measuring Date : March 20 - 23, 2024 Report Date : April 05, 2024

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative humidity 63 - 96 % Page 1 of 1

### Noise

Time	A00129/67 : Mar 20 - 21, 2024			A00130/67 : Mar 21 - 22, 2024			A00131/67 : Mar 22 - 23, 2024		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	59.0	81.2	49.2	61.2	82.5	49.9	60.0	76.0	48.5
12:00 PM - 01:00 PM	60.2	76.3	48.9	63.1	83.6	48.0	54.6	78.4	47.9
01:00 PM - 02:00 PM	61.7	81.0	49.9	56.4	73.8	47.2	57.2	76.8	47.8
02:00 PM - 03:00 PM	60.1	73.6	50.2	58.0	77.4	48.7	62.4	81.3	48.3
03:00 PM - 04:00 PM	64.9	85.5	49.9	63.1	88.4	49.3	63.3	83.6	49.3
04:00 PM - 05:00 PM	62.7	82.2	50.6	57.3	86.1	48.5	63.7	83.0	47.7
05:00 PM - 06:00 PM	62.8	78.9	50.8	59.2	85.7	47.8	63.4	82.0	48.6
06:00 PM - 07:00 PM	64.0	81.0	51.1	58.6	79.5	48.6	53.8	72.0	48.3
07:00 PM - 08:00 PM	54.2	74.9	48.9	54.2	70.8	48.3	54.8	75.1	48.4
08:00 PM - 09:00 PM	53.0	77.8	49.0	52.5	72.9	49.0	53.4	74.8	48.2
09:00 PM - 10:00 PM	56.2	84.6	48.4	55.0	80.7	48.2	52.4	68.7	48.0
10:00 PM - 11:00 PM	53.6	76.4	48.1	57.4	80.9	48.1	53.5	69.3	47.8
11:00 PM - 12:00 AM	51.1	72.9	47.7	51.9	69.5	48.1	51.1	70.4	48.0
12:00 AM - 01:00 AM	58.9	83.9	48.2	48.7	63.1	46.0	51.1	69.7	49.3
01:00 AM - 02:00 AM	52.8	82.4	47.4	55.5	75.6	46.8	51.1	69.2	48.2
02:00 AM - 03:00 AM	55.9	78.2	47.8	53.1	75.8	51.3	49.6	65.7	48.0
03:00 AM - 04:00 AM	59.5	90.6	53.5	54.2	79.8	51.7	50.2	70.7	48.1
04:00 AM - 05:00 AM	56.4	79.6	48.8	53.5	77.1	46.1	54.0	80.7	47.9
05:00 AM - 06:00 AM	54.5	69.9	50.0	55.5	79.7	47.2	51.3	69.5	47.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	75.4	49.8	54.5	69.0	49.4	55.7	74.3	47.5
07:00 AM - 08:00 AM	58.3	83.0	50.3	55.3	75.7	49.7	57.6	80.2	48.8
08:00 AM - 09:00 AM	54.3	71.8	49.6	61.2	83.7	48.9	56.4	76.0	48.9
09:00 AM - 10:00 AM	53.9	69.3	49.7	55.2	77.1	48.7	59.9	79.6	49.1
10:00 AM - 11:00 AM	60.6	82.1	49.8	58.5	80.3	48.2	59.3	80.6	48.6
Leq Average (dB(A))	59.3	-	-	57.8	-	-	58.1	-	-
Lmax (dB(A))	-	90.6	-	-	88.4	-	-	83.6	-
L90 (dB(A))	-	-	47.9	-	-	46.9	-	-	47.7
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-

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

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter S/N 00396801

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

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

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



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

RA 00299/67

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ต.สายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160  
Contact : คุณวิภาวี ศีห์ว Phone : 06-2187-8455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาสณ์ (N2) (GPS 47 P 0670828, 1577004)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : March 23, 2024  
Measuring Date : March 20 - 23, 2024 Report Date : April 05, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative humidity 63 - 92 % Page 1 of 1

### Noise

Time	A00136/67 : Mar 20 - 21, 2024			A00137/67 : Mar 21 - 22, 2024			A00138/67 : Mar 22 - 23, 2024		
	Leq	Lmax	L90 <sup>#</sup>	Leq	Lmax	L90 <sup>#</sup>	Leq	Lmax	L90 <sup>#</sup>
10:00 AM - 11:00 AM	59.7	77.2	49.8	53.7	76.4	44.0	52.5	72.1	45.1
11:00 AM - 12:00 PM	51.6	72.3	45.9	54.4	73.4	45.1	55.5	80.4	44.5
12:00 PM - 01:00 PM	51.3	69.9	45.9	55.2	76.6	45.8	50.5	76.1	44.4
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	86.3	45.9	50.5	74.9	44.4	54.0	75.5	44.0
02:00 PM - 03:00 PM	60.0	75.2	48.1	54.3	79.8	43.8	56.2	76.1	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	71.4	44.8	54.8	78.7	43.9	54.5	82.8	46.0
04:00 PM - 05:00 PM	55.7	76.1	44.2	61.0	74.9	45.2	64.4	79.3	47.7
05:00 PM - 06:00 PM	64.8	91.4	46.8	65.6	89.7	44.9	58.2	77.2	47.7
06:00 PM - 07:00 PM	57.4	73.3	44.8	62.3	81.0	46.9	65.8	82.6	48.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.7	73.5	43.9	57.7	80.5	45.0	50.4	70.7	47.1
08:00 PM - 09:00 PM	53.2	62.2	44.8	58.0	71.2	45.8	57.1	72.2	47.6
09:00 PM - 10:00 PM	58.3	73.3	50.9	57.7	68.2	50.2	53.3	67.1	49.9
10:00 PM - 11:00 PM	48.8	64.0	43.3	62.0	81.3	49.7	57.1	70.9	50.5
11:00 PM - 12:00 AM	61.5	81.7	47.4	55.7	82.8	47.5	60.4	86.1	50.7
12:00 AM - 01:00 AM	51.9	68.3	41.9	54.6	70.6	43.7	58.6	76.1	49.2
01:00 AM - 02:00 AM	46.5	62.3	44.8	56.9	73.6	44.0	60.5	76.7	48.6
02:00 AM - 03:00 AM	51.2	63.6	45.7	52.9	73.8	45.5	50.6	66.0	48.4
03:00 AM - 04:00 AM	50.0	62.5	46.1	58.0	76.9	48.0	52.2	63.8	49.0
04:00 AM - 05:00 AM	63.1	79.4	52.9	54.5	73.2	50.2	55.5	69.6	49.1
05:00 AM - 06:00 AM	60.2	75.2	46.3	58.2	75.2	49.5	56.4	75.3	44.3
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	80.1	47.8	62.2	87.9	47.0	60.0	82.0	48.0
07:00 AM - 08:00 AM	60.1	81.3	49.3	62.7	88.8	47.5	58.3	74.3	47.7
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	77.8	46.2	59.2	91.2	46.2	53.9	76.6	46.6
09:00 AM - 10:00 AM	50.4	77.5	44.6	57.1	76.6	44.5	60.6	77.7	46.7
Leq Average (dB(A))	57.9	-	-	59.1	-	-	58.6	-	-
Lmax (dB(A))	-	91.4	-	-	91.2	-	-	86.1	-
L90 (dB(A))	-	-	44.0	-	-	43.9	-	-	44.3
Standard	70	115	-	70	115	-	70	115	-

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

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter S/N 00396923

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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

ภาคผนวก ง8 - 2

ภาคผนวก ง-9

---

ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

Date Received: 8 มีนาคม 2567

Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 15

Date Report: 5 เมษายน 2567

Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวง

Report Number: PP2567-03-001

หมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Attn: พุฒิพงศ์ วรสุมนต์

Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า

Phone: 084-6210-352

Email: puttiv06@gmail.com

page 1 of 5

Reference Number: AERM-PP2567-03-001

Sampling Date: 8 มีนาคม 2567

Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ

Condition of Sample: ขวดพลาสติก ขนาด 100 มล.

Date of Analysis: 16 มีนาคม 2567

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ(Stations)			ความหนาแน่น (x10 <sup>3</sup> เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	S1	S2	S3			
Division Cyanophyta (6.1%)						
<i>Merismopedia</i> sp.	-	1.20	0.90	2.10	4.24	Eutrophic status
<i>Oscillatoria</i> sp.	0.90	0.30	0.60	1.80	3.64	Eutrophic status
<i>Planktothrix</i> sp.	1.50	0.90	0.60	3.00	6.06	Eutrophic status
Division Chlorophyta (23.6%)						
<i>Closterium</i> sp.	0.90	-	0.30	1.20	2.42	Meso-eutrophic status
<i>Coelastrum</i> sp.	1.20	0.90	0.60	2.70	5.45	Meso-eutrophic status
<i>Cosmarium</i> sp.	-	0.90	0.60	1.50	3.03	Meso-eutrophic status
<i>Eudorina</i> sp.	0.90	1.20	0.90	3.00	6.06	Meso-eutrophic status
<i>Pediastrum</i> sp.	-	0.60	1.20	1.80	3.64	Meso-eutrophic status
<i>Scenedesmus</i> sp.	0.90	-	0.60	1.50	3.03	Meso-eutrophic status
Division Bacillariophyta (53.3%)						
<i>Aulacoseira</i> sp.	1.80	3.30	2.70	7.80	15.76	Mesotrophic status
<i>Bacillaria</i> sp.	0.30	0.60	0.90	1.80	3.64	Mesotrophic status
<i>Cymbella</i> sp.	0.60	0.60	-	1.20	2.42	Mesotrophic status
<i>Fragilaria</i> sp.	-	-	0.60	0.60	1.21	Mesotrophic status

อนุมัติ โดย

(ดร. สุวัฒน์ พลหา)

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร



ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด

Date Received: 8 มีนาคม 2567

Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว่า (ไฮเทค) ครั้งที่ 15

Date Report: 5 เมษายน 2567

Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวง

Report Number: PP2567-03-001

หมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Attn: พุฒิพงศ์ วรสุมนต์

Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า

Phone: 084-6210-352

Email: puttiv06@gmail.com

page 2 of 5

Reference Number: AERM-PP2567-03-001

Sampling Date: 8 มีนาคม 2567

Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ

Condition of Sample: ขวดพลาสติก ขนาด 100 มล.

Date of Analysis: 16 มีนาคม 2567

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน (ต่อ)

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่น ( $\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL - PP Score
	S1	S2	S3			
<i>Gomphonema</i> sp.	-	0.90	1.20	2.10	4.24	Mesotrophic status
<i>Nitzschia</i> sp.	0.60	-	0.30	0.90	1.82	Mesotrophic status
<i>Surirella</i> sp.	0.30	-	0.30	0.60	1.21	Mesotrophic status
<i>Synedra</i> sp.1	3.30	4.50	-	7.80	15.76	Mesotrophic status
<i>Synedra</i> sp.2	0.90	1.50	1.20	3.60	7.27	Mesotrophic status
Division Euglenophyta (17.0%)						
<i>Euglena</i> sp.	1.20	0.30	0.60	2.10	4.24	Eutrophic status
<i>Phacus</i> sp.	1.80	2.10	2.40	6.30	12.73	Eutrophic status
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ( $\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	16.20	18.30	15.00	49.50		
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย ( $\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	0.77	0.87	0.71	0.79		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	6.00	5.00	5.00	5.33		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.45	2.28	2.55	2.43		

หมายเหตุ NUI = Not usable as water quality indicator, \* WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยูวติ และคณะ, 2550)

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

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

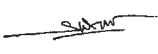
คะแนน 3.6-5.5 สารอาหารปานกลาง (mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (moderate)

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

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

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

อนุมัติ โดย



(ดร. สุพัฒน์ พลชา)

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

Date Received: 8 มีนาคม 2567

Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 15

Date Report: 5 เมษายน 2567

Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวง

Report Number: ZP2567-03-001

หมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Attn: พุดพิงศ์ วรสุมนต์

Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า

Phone: 084-6210-352

Email: puttiv06@gmail.com

page 3 of 5

Reference Number: AERM-ZP2567-03-001

Sampling Date: 8 มีนาคม 2567

Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ

Condition of Sample: ขวดพลาสติก ขนาด 100 มล.

Date of Analysis: 20 มีนาคม 2567

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม ( $\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	S1*	S2*	S3*		
Phylum Arthropoda (32.1%)					
Copepod Cyclopoida	0.90	0.60	0.30	1.80	16.22
Copepod Nauplius	1.20	0.60	1.50	3.30	29.73
Phylum Rotifera (37.1%)					
Anuraeopsis sp.	0.60	-	0.30	0.90	8.11
Brachionus sp.1	-	0.60	0.90	1.50	13.51
Lecane sp.	0.60	-	0.60	1.20	10.81
Polyarthra sp.	0.30	0.60	-	0.90	8.11
Trichocerca sp.	0.60	0.30	0.60	1.50	13.51
Phylum Nematoda (30.2%)					
Capillaria sp. Egg form	1.50	1.20	2.10	4.80	43.24
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด ( $\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	4.20	2.70	4.20	11.10	
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์เฉื่อย ( $\times 10^3$ เซลล์/ลิตร)	0.60	0.39	0.60	0.53	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	1.00	-	1.00	0.67	
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.71	1.58	1.63	1.64	

อนุมัติ โดย



(ดร. สุพรรณ พลชา)

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร  
Laboratory of Aquatic Ecology and Resources Management (AERM)

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

Report to: บริษัท ไทยอินเตอร์เทรด เอสเตท จำกัด  
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านห้วย (ไฮเทค) ครั้งที่ 15  
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Attn: พุทธิพงษ์ วรสมบูรณ์  
Phone: 084-6210-352  
Email: puttiv06@gmail.com

Date Received: 8 มีนาคม 2567  
Date Report: 5 เมษายน 2567  
Report Number: FF2567-03-003  
Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า

page 4 of 5


Reference Number: AERM-FF2567-03-003  
Sampling Date: 8 มีนาคม 2567

Sample Description: ปลาจากคลองธรรมชาติ  
Condition of Sample: บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง  
Date of Analysis: 9 มีนาคม 2567

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ ปลา (fish) บริเวณประตุน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)			รายละเอียด (Description)					
อันดับ (Order)	วงศ์ (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name)	ชื่ออังกฤษ (Common name)	ระยะของปลา (Stage cycle)	จำนวน (ตัว)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)	
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Trichopodus trichopterus</i> (Pallas, 1770)	กระตี่หน่อ	วัยเจริญพันธุ์	30	11.7	198.0	
		<i>Henicorhynchus siamensis</i> (Sauvage, 1881)	สร้อยขาว	วัยเจริญพันธุ์	14	13.6	162.0	
Anabantiformes	Osphronemidae				44		360.0	
จำนวนรวมทั้งหมด/สถานี (ตัว)								
น้ำหนักรวมทั้งหมด (กรัม/สถานี)								
ชนิดที่พบ/สถานี (ชนิด)								
ดัชนีความหลากหลาย (H')								
ความหนาแน่นของปลา (ตัว/ตร.ม.)								
ผลผลิตต่อพื้นที่ (กิโลกรัม/ไร่)								
					2.00	0.63	2.43	31.89

หมายเหตุ จำนวนชนิดปลาตามวิธีการของกรมประมงและจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006) เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือประมาณประเภท จำนวน 3 ครั้ง, ND = non-detected สักรวบรวมปลาเพื่อชนิดเดียวไม่สามารถนำมาคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายได้

อนุมัติ โดย   
(ดร. สุทัศน์ พงศา)  
ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร  
คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 15  
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวง  
หมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Attn: พุฒิพงศ์ วรสุมนต์  
Phone: 084-6210-352  
Email: puttiv06@gmail.com

Date Received: 8 มีนาคม 2567  
Date Report: 5 เมษายน 2567  
Report Number: AP2566-09-004  
Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า

page 5 of 5

Reference Number: AERM-AP2567-03-004

Sampling Date: 8 มีนาคม 2567

Sample Description: พืชที่ขึ้นบริเวณลำคลอง

Condition of Sample: บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง

Date of Analysis: 8 มีนาคม 2567

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ พืชน้ำ (Aquatic plant) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

ชื่อวงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความหนาแน่น (เปอร์เซ็นต์)	มวลชีวภาพ (กรัม/ตร.ม.)
Poaceae	หญ้าขน	Para Grass	<i>Brachiaria mutica</i>	16.7	354
Pontederiaceae	ผักตบชวา	Water hyacinth	<i>Eichornia crassipes</i>	83.3	18,426

หมายเหตุ เก็บตัวอย่างพืชพืชน้ำด้วยการตัดรอบ ขนาด 1 ตารางเมตร จำนวน 3 ครั้ง และนำตัวอย่างพืชไปชั่งน้ำหนัก (กรัม)

อนุมัติ โดย



(ดร. สุพจน์ พลชา)

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ภาคผนวก ง-10

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียว



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.สวนทราย อ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก 61210  
194 Moo 5, T.Suanthay, A.Sukhothai, P.Chulabhapkrong 61210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 8

Customer Name : บริษัท ไทยอินทรีย์เคมียูเอเอส จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านไร่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี สัตว์ Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Soil Sample Site : แปลงเกษตรบ้านไร่ (1ไร่) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 08/09/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 08/09/2023  
Analysis Date : 08-25/09/2023 Report Date : 25/09/2023 Report No. : R 06076/66

Parameter	Unit	Method	Result	Standard *
pH	-	Electrometric	4.8 (25°C)	-
Conductivity	umhos/cm	Conductivity Meter	2340	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.98	≤ 25
Aluminum	mg/Kg as Al	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	4891	-
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	34	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	< 0.2	≤ 762
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr <sup>6+</sup>	Digestion, Colorimetric	< 0.2	≤ 212
Chromium (Trivalent)	mg/Kg as Cr <sup>3+</sup>	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame, Colorimetric/Calculation	15	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	16	≤ 35040

Sample Characterization : - Observation : ต้นยางนา

Remark : \* ข้อมูลผลการวิเคราะห์และแปลผล : (สำหรับผลวิเคราะห์ตามปกติ) ม.ร. 2584  
(หมายเหตุ 2 ผลการวิเคราะห์ที่ผิดปกติได้ดำเนินการตรวจสอบ และพบว่า ผลการวิเคราะห์ไม่ถูกต้อง เนื่องจากข้อผิดพลาดในการคำนวณค่า)  
\* ข้อมูลเบื้องต้น (478 67223, 157879)

Laboratory Staff : K.S.J.  
(Miss. Kanitsara Soyjit)  
Chemist  
General Manager  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
R-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.  
FOJLAB 7.6.1/1 1.ฉบับแก้ไข : 1.ม.ร. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.สวนทราย อ.สุโขทัย จ.พิษณุโลก 61210  
194 Moo 5, T.Suanthay, A.Sukhothai, P.Chulabhapkrong 61210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Customer Name : บริษัท ไทยอินทรีย์เคมียูเอเอส จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านไร่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี สัตว์ Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Soil Sample Site : แปลงเกษตรบ้านไร่ (1ไร่) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 08/09/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 08/09/2023  
Analysis Date : 08-25/09/2023 Report Date : 25/09/2023 Report No. : R 06076/66

Parameter	Unit	Method	Result	Standard *
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	20489	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	18	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.08	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	89	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	5.62	≤ 5205
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	< 5	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.18	≤ 4380
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	39	-
Sodium Adsorption Ratio	mmol/Kg	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	2.95	-

Sample Characterization : - Observation : ต้นยางนา

Remark : \* ข้อมูลผลการวิเคราะห์และแปลผล : (สำหรับผลวิเคราะห์ตามปกติ) ม.ร. 2584  
(หมายเหตุ 2 ผลการวิเคราะห์ที่ผิดปกติได้ดำเนินการตรวจสอบ และพบว่า ผลการวิเคราะห์ไม่ถูกต้อง เนื่องจากข้อผิดพลาดในการคำนวณค่า)  
\* ข้อมูลเบื้องต้น (478 67223, 157879)

Laboratory Staff : K.S.J.  
(Miss. Kanitsara Soyjit)  
Chemist  
General Manager  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
R-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.  
FOJLAB 7.6.1/1 1.ฉบับแก้ไข : 1.ม.ร. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
164 หมู่ 5 อ. พนมราชัฏฐ์ จ. พนมราชัฏฐ์ 32110  
164 Moo 5, T. Phanomratchathuey, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35220-380, 0-35800-550 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิเลคทีฟ เทคโนโลยี จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร คำว่าว : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Soil Sample Site : กรุงเทพมหานคร (Urban) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 08/09/2023 Receive Date : 08/09/2023  
Analysis Date : 08-25/09/2023 Report Date : 25/09/2023 Report No. : R 06076/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	Electrometric	5.4 (25°C)
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity Meter	6013
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	1.77
Aluminum	mg/Kg as Al	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	5678
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	43
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 0.2
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr <sup>6+</sup>	Digestion, Colorimetric	≤ 762
Chromium (Trivalent)	mg/Kg as Cr <sup>3+</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric/Calculation	≤ 212
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	7.41
			49

Sample Characterization : - Observation : พื้นดินนา

Remark : ข้อมูลผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ใช้กำหนดมาตรฐานตามกฏกระทรวง ม.ร.ท. 2564 (ห้าม 2 ประการ) การแปลผลค่าวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ อาจมีความคลาดเคลื่อนได้บ้าง หากพบค่าผิดปกติ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทราบ  
82 อาคารนิคมพัฒนา (ATP 671125, 1575259)

Laboratory Staff : (Miss. Kanitsara Soyjit) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeraml Phadungsong) General Manager  
7-190-0-0009

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
164 หมู่ 5 อ. พนมราชัฏฐ์ จ. พนมราชัฏฐ์ 32110  
164 Moo 5, T. Phanomratchathuey, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35220-380, 0-35800-550 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิเลคทีฟ เทคโนโลยี จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร คำว่าว : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Soil Sample Site : กรุงเทพมหานคร (Urban) Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 08/09/2023 Receive Date : 08/09/2023  
Analysis Date : 08-25/09/2023 Report Date : 25/09/2023 Report No. : R 06076/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	23052
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	99
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.18
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	250
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	23
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 5
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.20
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	94
Sodium Adsorption Ratio	mmol/Kg	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	1.19

Sample Characterization : - Observation : พื้นดินนา

Remark : ข้อมูลผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ใช้กำหนดมาตรฐานตามกฏกระทรวง ม.ร.ท. 2564 (ห้าม 2 ประการ) การแปลผลค่าวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ อาจมีความคลาดเคลื่อนได้บ้าง หากพบค่าผิดปกติ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทราบ  
82 อาคารนิคมพัฒนา (ATP 671125, 1575259)

Laboratory Staff : (Miss. Kanitsara Soyjit) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeraml Phadungsong) General Manager  
7-190-0-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

**Customer Name :** บริษัท ไทยอินดิเลคโตรนิกส์ จำกัด  
**Address :** เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี  
**Contact :** คุณวิภา สักดิ์ **Phone :** 062-1878455 **E-mail :** whan.tie65@gmail.com  
**Sample Type :** Soil **Sample Site :** งานเกษตรกรรมบ้านหัว (บ้าน) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 08/09/2023 **Sampling By :** WAC **Receive Date :** 08/09/2023  
**Analysis Date :** 08-25/09/2023 **Report No. :** R 08076/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	Electrometric	4.4 (25°C)
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity Meter	1312
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.98
Aluminum	mg/Kg as Al	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	5738
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	47
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 0.2
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Colorimetric	0.80
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr <sup>6+</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Cobaltinitric Calculation	5.16
Chromium (Trivalent)	mg/Kg as Cr <sup>3+</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	19
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	≤ 35040

**Sample Characterization** - **Observation** - **กลิ่นสาบ**

**Remark :** ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ม.ร.ท. 2554  
(ตาม 2 มาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ม.ร.ท. 2554  
ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ม.ร.ท. 2554  
ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ม.ร.ท. 2554

**Laboratory Staff** **Miss. Kanisara Soyjit** **Chemist** **7-190-0-0009**  
**Approved By** **(Mrs. Neeramo 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  
ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
FO.LAB 7.3.1/1 รายงานผลการทดสอบ

## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

**Customer Name :** บริษัท ไทยอินดิเลคโตรนิกส์ จำกัด  
**Address :** เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี  
**Contact :** คุณวิภา สักดิ์ **Phone :** 062-1878455 **E-mail :** whan.tie65@gmail.com  
**Sample Type :** Soil **Sample Site :** งานเกษตรกรรมบ้านหัว (บ้าน) **Sampling Method :** Grab  
**Sampling Date :** 08/09/2023 **Sampling By :** WAC **Receive Date :** 08/09/2023  
**Analysis Date :** 08-25/09/2023 **Report No. :** R 08076/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	13782
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	19
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.06
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	85
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	6.695
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 5
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.19
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	29
Sodium Adsorption Ratio	mmol/Kg	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	2.30

**Sample Characterization** - **Observation** - **ดินปนทราย**

**Remark :** ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ม.ร.ท. 2554  
(ตาม 2 มาตรฐานการทดสอบในห้องปฏิบัติการของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ม.ร.ท. 2554  
ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ม.ร.ท. 2554  
ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) ม.ร.ท. 2554

**Laboratory Staff** **Miss. Kanisara Soyjit** **Chemist** **7-190-0-0009**  
**Approved By** **(Mrs. Neeramo 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  
ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ  
FO.LAB 7.3.1/1 รายงานผลการทดสอบ





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ. ต่อมะ อ. ชลบุรี จ. ระยอง 13210  
194 Moo 5, T. Tammam, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35228-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 7 of 8

Customer Name : บริษัท ไทยอินโดเลียม เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอทางปิ่น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณภาวิณี ศักดิ์ Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Soil Sample Site : บึงสาเกตวนครบ้านหัว (ไลเน) : Grab  
Sampling Date : 08/09/2023 Sampling By : WAC : 08/09/2023  
Analysis Date : 08-25/09/2023 Report Date : 25/09/2023 Report No. : R 06076/66

Parameter	Unit	Method	S 00032/66	Standard *
pH	-	Electrometric	3.8 (25°C)	-
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity Meter	5280	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.98	≤ 25
Aluminum	mg/Kg as Al	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	4766	-
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	22	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 0.2	≤ 762
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr <sup>6+</sup>	Digestion, Colorimetric	2.40	≤ 212
Chromium (Trivalent)	mg/Kg as Cr <sup>3+</sup>	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric/Calculation	1.19	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	21	≤ 35040

Sample Characterization : Observation : สุ่มตามแผนที่

Remark : \* ผลวิเคราะห์ตามรายการวิเคราะห์ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. 2564 (เพิ่ม 2 รายการตามเกณฑ์การวิเคราะห์โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ โดยวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ โดยวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)  
SA 610-01001 (GP 672051, 1575208)

Laboratory Staff : (Miss. Kanitsara Soyjit) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
๖-190-๙-0009 ๖-190-๙-0001

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ. ต่อมะ อ. ชลบุรี จ. ระยอง 13210  
194 Moo 5, T. Tammam, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35228-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 8 of 8

Customer Name : บริษัท ไทยอินโดเลียม เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหัว อำเภอทางปิ่น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณภาวิณี ศักดิ์ Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Soil Sample Site : บึงสาเกตวนครบ้านหัว (ไลเน) : Grab  
Sampling Date : 08/09/2023 Sampling By : WAC : 08/09/2023  
Analysis Date : 08-25/09/2023 Report Date : 25/09/2023 Report No. : R 06076/66

Parameter	Unit	Method	S 00032/66	Standard *
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	18467	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	15	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.08	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	127	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	14	≤ 5205
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 5	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.18	≤ 4380
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	41	-
Sodium Adsorption Ratio	mmol/Kg	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	8.86	-

Sample Characterization : Observation : สุ่มตามแผนที่

Remark : \* ผลวิเคราะห์ตามรายการวิเคราะห์ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. 2564 (เพิ่ม 2 รายการตามเกณฑ์การวิเคราะห์โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ โดยวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ โดยวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)  
SA 610-01001 (GP 672051, 1575208)

Laboratory Staff : (Miss. Kanitsara Soyjit) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
๖-190-๙-0009 ๖-190-๙-0001

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

---

สถิติอุบัติเหตุ ผลตรวจสิ่งแวดล้อมโรงงาน และ ผลตรวจ  
สุขภาพพนักงาน

ที่ ดช ๐๐๑๖.๙๖/๙๒



สถานีตำรวจภูธรบางปะอิน  
ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๖๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๒

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

ตามหนังสือบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๒ นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค โดยบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด จะดำเนินการจัดทำรายงาน ผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ประจำปี ๒๕๖๖

สถานีตำรวจภูธรบางปะอิน ขอรายงานข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๒ จำนวน ๓๒ ครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจเอก

(อดิเรก โพธิ์ปิ่น)

ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรบางปะอิน

สถานีตำรวจภูธรบางปะอิน

โทร.๐๓๕-๒๔๖-๙๔๖

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน มกราคม 2566

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถจักรยาน	จำนวน	6 ครั้ง
เหตุ ไฟไหม้หญ้า	จำนวน	6 ครั้ง
เหตุ ลักทรัพย์	จำนวน	1 ครั้ง

ภาคผนวก ง11 - 2

4-ม.ค	20:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์จักรยานกับถนนด้านหน้าประตู 1
5-ม.ค	01:10 น	เหตุ ไฟไหม้ที่ถังพักคนขับรถ ลานจอดรถด้านใน
7-ม.ค	08:00 น	เหตุ รับแจ้งเบาะแสการลักทรัพย์ ลานจอดรถด้านใน
8-ม.ค	15:40 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนน ด้านหลังตรงข้าม บ. โพธิ์ - บ. เสน่ห์
11-ม.ค	21:45 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนน ด้านหลังตรงข้าม บ. โพธิ์ - บ. เสน่ห์
12-ม.ค	13:00 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานกับถนนด้านนอก ประตู 2
13-ม.ค	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานกับถนนด้านนอก ประตู 2
14-ม.ค	21:40 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนน ด้านหลังตรงข้าม บ. อาฮิมโนะ
20-ม.ค	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานกับถนนด้านนอก ประตู 2
21-ม.ค	08:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์จักรยานกับ ถนน บ. ทาเคฮาดะ ถนน R-7
21-ม.ค	22:10 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนด้านนอกประตู 1
26-ม.ค	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานกับถนนด้านนอก ประตู 2
30-ม.ค	06:40 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนด้านนอกประตู 2

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กัมพูชา EIA ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

( นายพิษณุ รัชฎา )

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

13 ก.พ. 66

RECEIVED  
13 FEB 2023  
11/11/2023

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถจักรยาน	จำนวน	9 ครั้ง
----------------------	-------	---------

1-ก.พ	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานกับถนนด้านนอก ประตู 2 ถนน R-3
5-ก.พ	21:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานกับถนนด้านนอก ประตู 1 ถนน R-7
6-ก.พ	19:20 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานกับถนนด้านนอก ประตู 1 ถนน R-2
7-ก.พ	12:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานกับถนนด้านนอก ประตู 1
9-ก.พ	17:20 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานกับถนนด้านนอก ประตู 2 ถนน R-4
16-ก.พ	18:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานกับถนนด้านนอก ประตู 2 ถนน R-2
18-ก.พ	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานกับถนนด้านนอก ประตู 2 ถนน R-3
21-ก.พ	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานกับถนนด้านนอก ประตู 2 ถนน R-7
28-ก.พ	17:25 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานกับถนนด้านนอก ประตู 2 ถนน R-4

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กัมพูชา EIA ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

( นายพิษณุ รัชฎา )

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

7 ก.พ. 66

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านห้วย)

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน มีนาคม 2566

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถจักรยานยนต์ จำนวนรายงาน 7 ครั้ง

2-ค.ค	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานยนต์เี่ยวชนรถกระบะ สามแยกแก่งเสือเต้น ถนน R-1
7-ค.ค	07:25 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานยนต์เี่ยวชนกับทางออกบ่อม 2 ถนน R-3
24-ค.ค	11:40 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานยนต์เี่ยวชนรถบรรทุกทางออกบ่อม 2 ถนน R-3
24-ค.ค	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานยนต์เี่ยวชนรถบรรทุกทางออกบ่อม 2 ถนน R-4
24-ค.ค	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานยนต์เี่ยวชนกับท้ายกัน น้ำท่วมขังในซอยออก ถนน R-4
27-ค.ค	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถบรรทุกเี่ยวชนรถจักรยานยนต์ทางคั่นขนานด้านหน้าออก บ่อม 1
30-ค.ค	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานยนต์เี่ยวชนรถจักรยานยนต์ แยกคาร์แคร์เข้า ถนน R-4

จึงเรียนมาเพื่อทราบ  
ขอแสดงความนับถือ  
ลงชื่อ.....ผู้รายงาน  
( นายพิเชษฐ จิหาญ )  
เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

10 มีนาคม 2566

7 มีนาคม

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านห้วย)

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน เมษายน 2566

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถจักรยานยนต์ จำนวนรายงาน 4 ครั้ง  
เหตุ ไฟไหม้หญ้า จำนวน 3 ครั้ง  
เหตุ เสียชีวิต จำนวน 1 ครั้ง

3-เม.ย	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานยนต์เี่ยวชนรถกระบะ สามแยกหลังบ่อม 2 ถนน R-4
5-เม.ย	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานยนต์เี่ยวชนรถจักรยานยนต์ สามแยกคางไธสง ถนน R-4
6-7-เม.ย	14:30 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าพื้นที่ว่างด้านหลังติด บ. โทเร - บ. ตีเป็ด
10-เม.ย	14:40 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนด้านหน้าถนนคั่นขนานหน้าโรงปูน ( ประด สามะ-ประด 1 )
11-เม.ย	00:40 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนคั่นขนานหน้าโรงปูน ( ประด สามะ-ประด 1 )
12-เม.ย	15:00 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานยนต์เี่ยวชนรถกระบะ หน้าลานจอดรถเดาเผา ถนน R-18
13-เม.ย	06:10 น	เหตุ พนักงานขับรถจักรยานยนต์เี่ยวชนกับท้ายกัน เสียชีวิต 1 ราย ลานจอดรถหลังบ่อม 2
19-เม.ย	17:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถจักรยานยนต์เี่ยวชนรถกระบะ สามแยกหลังบ่อม 2 ถนน R-4

ขอแสดงความนับถือ  
ลงชื่อ.....ผู้รายงาน  
( นายพิเชษฐ จิหาญ )  
เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว่า)

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

เรียน คุณสมนึก และสนมบุตรโสข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเสียชน จำนวนรายงาน 5 ครั้ง

8- พ.ค	10:40 น	เหตุ อุบัติเหตุรถถนนอเนกประสงค์เสียชนท้ายรถกระบะ ทางออกประตู 2 ถนน R-3
8- พ.ค	21:40 น	เหตุ อุบัติเหตุรถถนนอเนกประสงค์เสียชนท้ายรถกระบะ สามแยกหลังปั๊ม 2
9- พ.ค	07:20 น	เหตุ อุบัติเหตุรถถนนอเนกประสงค์เสียชนท้ายรถกระบะ สามแยกกรมศาล ถนน R-1
17- พ.ค	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถถนนอเนกประสงค์เสียชนท้ายรถกระบะ สามแยกหลังปั๊ม 2 ถนน R-3
31- พ.ค	15:15 น	เหตุ อุบัติเหตุรถถนนอเนกประสงค์เสียชนท้ายรถกระบะ ทางออกปั๊ม 2 ถนน R-3

จก

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นายศิเชษฐ รัชทาย)

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

RECEIVED  
06 JUN 2023  
11:05:00

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว่า)

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน มิถุนายน 2566

เรียน คุณสมนึก และสนมบุตรโสข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเสียชน จำนวน 6 ครั้ง

เหตุ ไฟไหม้หญ้า จำนวน 2 ครั้ง

เหตุ ไฟฟ้าช็อต จำนวน 1 ครั้ง

2-มิ.ย	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถถนนอเนกประสงค์เสียชนท้ายรถกระบะ แยกนิติ ถนน R-4
6-มิ.ย	17:40 น	เหตุ อุบัติเหตุรถถนนอเนกประสงค์เสียชนท้ายรถกระบะ สามแยกหลังประตู 1 ถนน R-7
6-มิ.ย	17:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถถนนอเนกประสงค์เสียชนท้ายรถกระบะ สามแยกนิติ ถนน R-4
9-มิ.ย	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถถนนอเนกประสงค์เสียชนท้ายรถกระบะ ทางออก ประตู 1 ถนน R-1
18-มิ.ย	18:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถถนนอเนกประสงค์เสียชนท้ายรถกระบะ หน้า ประตู sme
22-มิ.ย	15:30 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้า ไฟล้นทางริมถนนด้านซ้าย ม. NT TOOL
22-มิ.ย	17:10 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้า ไฟล้นทางริมถนนด้านซ้าย ทางรถไฟ ด้านหลัง ไทยเอสซีอาร์
22-มิ.ย	21:40 น	เหตุ ไฟฟ้าช็อต ที่หม้อแปลง ที่ศูนย์เทคโนโลยี
28-มิ.ย	08:10 น	เหตุ รถเก๋งสีเหลืองจอดขวางถนนทางเข้า ประตู 1 ถนน R- 1

จก

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นายศิเชษฐ รัชทาย)

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

1 มิ.ย 66 EIA

16 มิ.ย 66



## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน กันยายน 2566

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 9 ครั้ง  
เหตุ ท่อน้ำแตกรั่ว จำนวน 1 ครั้ง

1-ก.ย	01:30 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	ประจักษ์ 2
3-ก.ย	13:30 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	ถนน R-7
7-ก.ย	08:10 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	ถนน R-9
8-ก.ย	09:30 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	ทางออกประตู 2
9-ก.ย	08:00 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	หน้า บ. ชัยยะ ถนน R-18
9-ก.ย	09:00 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	ประตู 2
10-ก.ย	14:00 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	หน้า บ. ชัยยะ ถนน R-4
22-ก.ย	07:30 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	ทางออกประตู 2
29-ก.ย	07:30 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	ทางเข้าประตู 2
29-ก.ย	19:20 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	ตรงข้ามลานจอดรถ R-9

3 ก.ย

10/10/25 EIA

จึงเรียนมาเพื่อทราบ  
ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นายพิษณุ รุจิหาญ)  
เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

5 ต.ค. 66

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน ตุลาคม 2566

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 5 ครั้ง

6-ต.ค	09:30 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	ถนน R-21
12-ต.ค	17:30 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	ถนน R-3
14-ต.ค	06:30 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	ถนน R-7
20-ต.ค	08:55 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	ทางเข้าประตู 2 ถนน R-3
26-ต.ค	08:10 น	เขต อบต.โคกสูง	รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์	สามแยกถนนถนน ถนน R-5

3 ก.ย

10/10/25 EIA

จึงเรียนมาเพื่อทราบ  
ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นายพิษณุ รุจิหาญ)  
เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

6 พ.ค. 66



## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

เขียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเสียชน จำนวนรายงาน 5 ครั้ง

1-พ.ย	17:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเสียชนท้าย ทางออกช่องพิเศษ ประตู่ 1
9-พ.ย	06:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเสียชนรถมอเตอร์ไซด์ หน้าป้อมตำรวจ ถนน R-4
16-พ.ย	08:00 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เสียชนกับทางออก ประตู่ 2 ถนน R-3
19-พ.ย	08:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เสียชนท้ายรถกระบะทางออก ประตู่ 2 ถนน
27-พ.ย	17:40 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเสียชนรถกระบะทางเข้าป้อม 1 ถนนสุขุมวิท

ภาคผนวก ง 11-7

วิมล งาม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กัมปนาท EIA

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นายพิเชษฐ ภิรมย์)

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

12 ต.ค. 67

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน ธันวาคม 2566

เขียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเสียชน จำนวนรายงาน 2 ครั้ง  
เหตุ ไฟไหม้หญ้า จำนวน 2 ครั้ง  
เหตุ ลักทรัพย์ จำนวน 1 ครั้ง

1-ธ.ค	17:25 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเสียชนรถกระบะ บริเวณทางเข้าประตู่ 1
4-ธ.ค	22:20 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าบริเวณด้านหลังตรงข้าม บ. ไทเร
11-ธ.ค	08:00 น	เหตุ ลักทรัพย์เศษเหล็กใกล้รางไฮดรอลิกบ้านพาสน์
27-ธ.ค	08:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เสียชนล้อรถเก๋งน้ำ แยกคาร์แคร์ ถนน R-4
27-ธ.ค	18:40 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าด้านหน้าถนนสุขุมวิท ระหว่างประตู่ 1 ประตู่ 2

วิมล งาม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กัมปนาท EIA

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นายพิเชษฐ ภิรมย์)

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

2 ต.ค. 67

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	อุบัติเหตุ									
		จำนวน	บาดเจ็บ	เสียชีวิต	การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
		อุบัติเหตุ	(คน)	(คน)							
1	บริษัท โคกูระ (ประเทศไทย) จำกัด	5	5	0	5	0	3	2	0	0	0
2	บริษัท ปิโอดีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	บริษัท ปิโอดีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	บริษัท ปิโอดีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	บริษัท จี-เทคดูโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	9	9	0	6	3	9	0	0	0	0
6	บริษัท แอวานเนคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	2	1	0	2	0	1	1	0	0	0
7	บริษัท เวฟเคสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	3	3	0	1	2	3	0	0	0	0
8	บริษัท แสบปีเพฟ (ประเทศไทย) จำกัด	17	17	0	12	5	13	3	1	0	0
9	บริษัท โทเบลโก้ อิเล็กทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0
10	บริษัท ควอล-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	บริษัท คัม Һу๑๑ ฟูริซึซัน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	บริษัท คาไซเท็คซ์ จำกัด (โรงงาน 1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	บริษัท คาไซเท็คซ์ จำกัด (โรงงาน 12)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	บริษัท ซีโอดะ อินทเกร (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1
16	บริษัท โคน์เครนส์ แมททีเรียลส์ แอสสลิง (ประเทศ) จำกัด	2	0	0	2	0	2	0	0	0	0
17	บริษัท มัคซีตะ ชั่งกั๑ว (ประเทศไทย) จำกัด	9	0	0	8	1	9	0	0	0	0
18	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	บริษัท มิชูโตะ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	บริษัท มิโอะชิ ไฮ-เทค จำกัด	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0
21	บริษัท ฮานา เซมิคอนดัคเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	4	4	0	4	0	2	1	1	0	0
22	บริษัท เคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	11	11	0	4	7	7	2	2	0	0
24	บริษัท อารสตี้แม่พิมพ์ไทย จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	บริษัท อาซาฮีไทย จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	อุบัติเหตุ									
		จำนวน	บาดเจ็บ	เสียชีวิต	การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
		อุบัติเหตุ	(คน)	(คน)							
26	บริษัท อาหารและเครื่องคั๑ม (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	บริษัท เมอิคิ เอ็นจิเนียริง (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	บริษัท มิคซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	17	17	0	13	4	3	8	6	0	0
30	บริษัท เบนซั๑มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	6	4	0	4	2	4	2	0	0	0
31	บริษัท คิสต์ ฟูริซึซัน	8	8	0	8	0	5	3	0	0	0
รวม		96	82	0	72	24	61	23	11	0	1

หมายเหตุ : จำนวนโรงงานที่ส่งข้อมูล 31 โรงงาน

Level 1: ไม่หยุดงาน,

Level2: หยุดงานไม่เกิน 3 วัน,

Level 3: หยุดงานเกิน 3 วัน,

Level4: ทุพพลภาพ

Level5: เสียชีวิต

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	ตรวจสอบภาพ			พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท โคกูระ (ประเทศไทย) จำกัด	70	70	57	13	18.57
2	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	371	371	371	0	0.00
3	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	219	219	219	0	0.00
4	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	222	222	222	0	0.00
5	บริษัท จี-ทศุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	398	394	340	54	13.71
6	บริษัท แอวามเคอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
7	บริษัท เวฟคอร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	126	126	124	2	1.59
8	บริษัท แอปป์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	315	315	265	50	15.87
9	บริษัท โคมเมท ได้อิลทอมิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	62	62	33	29	46.77
10	บริษัท ควอล-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	114	114	105	9	7.89
11	บริษัท คัม มูน พรีซินส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	48	48	48	0	0.00
1	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1)	100	100	98	0	0.00
13	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 12)	135	135	131	4	2.96
15	บริษัท จีโตะ อินทรี (ประเทศไทย) จำกัด	405	405	319	86	21.23
16	บริษัท โคมเมทส์ แมททีเรียลส์ แอนด์คิง (ประเทศไทย) จำกัด	81	81	73	8	9.88
17	บริษัท มัดซึเคะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	98	98	98	0	0.00
18	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	632	632	467	165	26.11
19	บริษัท มิชูโตะ (ไทยแลนด์) จำกัด	56	56	56	0	0.00
20	บริษัท บีไอที ไอ-ทศ จำกัด	102	102	72	30	29.41
21	บริษัท สานา เซมคอนดักเตอร์ (อุซุฮา) จำกัด	3135	3135	944	2191	69.89
22	บริษัท แคนนอน ไอ-ทศ (ประเทศไทย) จำกัด	2377	2377	1926	451	18.97
24	บริษัท อาเรสตีแมทไฟฟ์ไทย จำกัด	51	51	51	0	0.00
25	บริษัท อากาฮาไทย จำกัด	18	18	14	4	22.22
26	บริษัท อาหารและเครื่องเค็ม (ประเทศไทย) จำกัด	8	8	8	0	0.00
27	บริษัท เมอริ เอ็นจินีริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	35	35	23	12	34.29
28	บริษัท มิดซุโตะ ไอ-ทศ (ประเทศไทย) จำกัด	111	111	108	3	2.70
29	บริษัท เคสึอิ เทคโนโลยี จำกัด	1497	1491	1239	252	16.90
30	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิลทอมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1803	1790	1790	0	0.00
31	บริษัท คิสส์ ฟรียูจิน	183	183	150	33	18.03
รวม		12772.00	12749.00	9351.00	3396.00	36.52

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	เอกซเรย์				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท โคกูระ (ประเทศไทย) จำกัด	70	70	68	2	97.14	2.86
2	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	371	371	371	0	100.00	0.00
3	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	219	218	218	0	100.00	0.00
4	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	222	220	220	0	100.00	0.00
5	บริษัท จี-ทศุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	398	397	395	2	99.50	0.50
6	บริษัท แอวามเคอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-
7	บริษัท เวฟคอร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	126	123	120	3	97.56	2.44
8	บริษัท แอปป์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	315	313	310	3	99.04	0.96
9	บริษัท โคมเมท ได้อิลทอมิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-
10	บริษัท ควอล-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	114	114	114	0	100	0
11	บริษัท คัม มูน พรีซินส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-
1	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1)	100	96	91	5	94.79	5.21
13	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 12)	135	135	131	4	97.04	2.96
15	บริษัท จีโตะ อินทรี (ประเทศไทย) จำกัด	405	401	394	7	98.25	1.75
16	บริษัท โคมเมทส์ แมททีเรียลส์ แอนด์คิง (ประเทศไทย) จำกัด	81	81	78	3	96.30	3.70
17	บริษัท มัดซึเคะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	98	98	98	0	100.00	0.00
18	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	632	631	586	45	92.87	7.13
19	บริษัท มิชูโตะ (ไทยแลนด์) จำกัด	56	56	56	0	100.00	0.00
20	บริษัท บีไอที ไอ-ทศ จำกัด	102	101	100	1	99.01	0.99
21	บริษัท สานา เซมคอนดักเตอร์ (อุซุฮา) จำกัด	3135	3111	3014	97	96.88	3.12
22	บริษัท แคนนอน ไอ-ทศ (ประเทศไทย) จำกัด	2377	2360	2296	64	97.29	2.71
24	บริษัท อาเรสตีแมทไฟฟ์ไทย จำกัด	51	51	48	3	94.12	5.88
25	บริษัท อากาฮาไทย จำกัด	18	18	18	0	100.00	0.00
26	บริษัท อาหารและเครื่องเค็ม (ประเทศไทย) จำกัด	8	8	8	0	100.00	0.00
27	บริษัท เมอริ เอ็นจินีริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	35	35	34	1	97.14	2.86
28	บริษัท มิดซุโตะ ไอ-ทศ (ประเทศไทย) จำกัด	111	108	108	0	100.00	0.00
29	บริษัท เคสึอิ เทคโนโลยี จำกัด	1497	1485	1458	27	98.18	1.82
30	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิลทอมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1803	1786	1702	84	95.30	4.70
31	บริษัท คิสส์ ฟรียูจิน	183	182	175	7	96.15	3.85
รวม		12662.00	12569.00	12211.00	358.00	97.15	2.93

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความสมบูรณ์เลือด			พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท โดดะ (ประเทศไทย) จำกัด	70	70	57	13	81.43
2	บริษัท ปิไอเอส เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	371	370	370	0	100.00
3	บริษัท ปิไอเอส เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	219	219	219	0	100.00
4	บริษัท ปิไอเอส เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	222	221	221	0	100.00
5	บริษัท จี-เพคทูโร (ประเทศไทย) จำกัด	398	398	341	57	85.68
6	บริษัท แอวามเนคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
7	บริษัท เวฟสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	315	315	215	100	68.25
8	บริษัท แอปเปิ้ล (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
9	บริษัท โคมบลูโก้ อีเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	62	62	36	26	58.06
10	บริษัท ควอล-โปร คอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	114	114	71	43	62.28
11	บริษัท คัม หุ่น พรีซิชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	48	48	37	11	77.08
1	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1)	100	98	96	2	97.96
13	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 12)	135	135	128	7	94.81
15	บริษัท ซีโอดะ อินทกร (ประเทศไทย) จำกัด	405	405	304	101	75.06
16	บริษัท โทเนครอนส์ แมททีเรียลส์ แอนด์ลิง (ประเทศไทย) จำกัด	81	81	35	46	43.21
17	บริษัท มัตสึบะ อิงคิว (ประเทศไทย) จำกัด	98	98	98	0	100.00
18	บริษัท มิทูนี (ประเทศไทย) จำกัด	632	632	618	14	97.78
19	บริษัท มิสซูโฮ (ไทยแลนด์) จำกัด	56	56	56	0	100.00
20	บริษัท มีโตรี โฮ-เทค จำกัด	102	102	92	10	90.20
21	บริษัท ซานา เคมิคอลส์คอร์ดอร์ (อุซุฮา) จำกัด	3135	3131	2087	1044	66.66
22	บริษัท เคนนอน โฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2377	2377	1298	1079	54.61
24	บริษัท อารสดีแมฟิมไทย จำกัด	51	51	20	31	39.22
25	บริษัท อาซาฮิไทย จำกัด	18	18	17	1	94.44
26	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	8	8	7	1	87.50
27	บริษัท เมอิลี เอ็นจินีเอริง (ไทยแลนด์) จำกัด	35	35	32	3	91.43
28	บริษัท มิดซูโฮ โฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	111	111	78	33	70.27
29	บริษัท เคซีที เทคโนโลยี จำกัด	1497	1495	1470	25	98.33
30	บริษัท เบนซ์มาร์ค อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1803	1803	1772	31	98.28
31	บริษัท คีตส์ พรีซิชั่น	183	182	112	70	61.54
รวม		12646.00	12635.00	9887.00	2748.00	78.25
รวม		10843.00	10819.00	8544.00	2275.00	78.97
รวม		2275.00	2275.00	2275.00	0	100.00

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความสมบูรณ์ปัสสาวะ			พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท โดดะ (ประเทศไทย) จำกัด	70	70	70	0	100.00
2	บริษัท ปิไอเอส เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	371	371	371	0	100.00
3	บริษัท ปิไอเอส เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	219	217	217	0	100.00
4	บริษัท ปิไอเอส เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	222	220	220	0	100.00
5	บริษัท จี-เพคทูโร (ประเทศไทย) จำกัด	398	398	396	2	99.50
6	บริษัท แอวามเนคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
7	บริษัท เวฟสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	315	315	311	4	98.73
8	บริษัท แอปเปิ้ล (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
9	บริษัท โคมบลูโก้ อีเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	62	62	57	5	91.94
10	บริษัท ควอล-โปร คอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	114	114	114	0	100.00
11	บริษัท คัม หุ่น พรีซิชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	48	48	46	2	95.83
1	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1)	100	98	84	14	85.71
13	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 12)	135	135	108	27	80.00
15	บริษัท ซีโอดะ อินทกร (ประเทศไทย) จำกัด	405	405	295	110	72.84
16	บริษัท โทเนครอนส์ แมททีเรียลส์ แอนด์ลิง (ประเทศไทย) จำกัด	81	81	69	12	85.19
17	บริษัท มัตสึบะ อิงคิว (ประเทศไทย) จำกัด	98	98	90	8	91.84
18	บริษัท มิทูนี (ประเทศไทย) จำกัด	632	621	616	5	99.19
19	บริษัท มิสซูโฮ (ไทยแลนด์) จำกัด	56	56	56	0	100.00
20	บริษัท มีโตรี โฮ-เทค จำกัด	102	102	82	20	80.39
21	บริษัท ซานา เคมิคอลส์คอร์ดอร์ (อุซุฮา) จำกัด	3135	3129	1744	1385	55.74
22	บริษัท เคนนอน โฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2377	2377	1733	644	72.91
24	บริษัท อารสดีแมฟิมไทย จำกัด	51	51	37	14	72.55
25	บริษัท อาซาฮิไทย จำกัด	18	18	18	0	100.00
26	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	8	8	8	0	100.00
27	บริษัท เมอิลี เอ็นจินีเอริง (ไทยแลนด์) จำกัด	35	35	30	5	85.71
28	บริษัท มิดซูโฮ โฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	111	111	109	2	98.20
29	บริษัท เคซีที เทคโนโลยี จำกัด	1497	1497	1481	16	98.93
30	บริษัท เบนซ์มาร์ค อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
31	บริษัท คีตส์ พรีซิชั่น	183	182	182	0	100.00
รวม		10843.00	10819.00	8544.00	2275.00	78.97
รวม		2275.00	2275.00	2275.00	0	100.00
รวม		2275.00	2275.00	2275.00	0	100.00

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	ระดับน้ำตาลในเลือด			พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท โคดระ (ประเทศไทย) จำกัด	70	70	60	10	85.71
2	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	371	239	239	0	100.00
3	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	219	124	124	0	100.00
4	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	222	105	105	0	100.00
5	บริษัท จีเอกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	398	346	310	36	89.60
6	บริษัท เอวานเนส (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
7	บริษัท เวฟคาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	315	117	93	24	79.49
8	บริษัท เอนเนอร์ยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
9	บริษัท โคมเมท เทคโนโลยีส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	62	62	57	5	91.94
10	บริษัท คอล-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	114	114	100	14	87.72
11	บริษัท คัม มูน พริซิชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	48	20	17	3	85.00
1	บริษัท คาไรเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1)	100	73	68	5	93.15
13	บริษัท คาไรเทคส์ จำกัด (โรงงาน 12)	135	99	92	7	92.93
15	บริษัท จีโอะ อินทิกร (ประเทศไทย) จำกัด	405	405	328	77	80.99
16	บริษัท โคมเมทส์ แมททีเรียลส์ แอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด	81	81	58	23	71.60
17	บริษัท มัตทีเรียลส์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	98	98	98	0	100.00
18	บริษัท มิคูมิ (ประเทศไทย) จำกัด	632	498	498	0	100.00
19	บริษัท มิซูโฮ (ไทยแลนด์) จำกัด	56	22	22	0	100.00
20	บริษัท บีไอซี ไอ-เทค จำกัด	102	102	90	12	88.24
21	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อุซุฮา) จำกัด	3135	1936	1610	326	83.16
22	บริษัท แคนนอน ไอ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2377	1271	1087	184	85.52
24	บริษัท อวเรสแมททีเรียล จำกัด	51	51	36	15	70.59
25	บริษัท อาซาฮีไทย จำกัด	18	18	10	8	55.56
26	บริษัท อาหารและเครื่องเล่น (ประเทศไทย) จำกัด	8	8	8	0	100.00
27	บริษัท เมอริค เฮนริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	35	35	29	6	82.86
28	บริษัท มิซูโฮ ไอ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	111	74	63	11	85.14
29	บริษัท เคซีที เทคโนโลยี จำกัด	-	-	-	-	-
30	บริษัท เมมเบอร์ค อิลทราเมทส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1803	88	75	13	85.23
31	บริษัท ลิสต์ พริซิชั่น	183	182	147	35	80.77
รวม		11149.00	6238.00	5424.00	814.00	86.95
รวม		11149.00	6238.00	5424.00	814.00	15.01

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	ระดับคอเลสเตอรอล			พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท โคดระ (ประเทศไทย) จำกัด	70	70	44	26	62.86
2	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	371	239	239	0	100.00
3	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	219	124	124	0	100.00
4	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	222	105	105	0	100.00
5	บริษัท จีเอกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	398	398	357	41	89.70
6	บริษัท เอวานเนส (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	#DIV/0!
7	บริษัท เวฟคาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	315	315	180	135	57.14
8	บริษัท เอนเนอร์ยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
9	บริษัท โคมเมท เทคโนโลยีส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	62	62	50	12	80.65
10	บริษัท คอล-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	114	114	52	62	45.61
11	บริษัท คัม มูน พริซิชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	48	20	10	10	50.00
1	บริษัท คาไรเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1)	100	73	67	6	91.78
13	บริษัท คาไรเทคส์ จำกัด (โรงงาน 12)	135	99	92	7	92.93
15	บริษัท จีโอะ อินทิกร (ประเทศไทย) จำกัด	405	250	97	153	38.80
16	บริษัท โคมเมทส์ แมททีเรียลส์ แอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด	81	81	30	51	37.04
17	บริษัท มัตทีเรียลส์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	98	98	98	0	100.00
18	บริษัท มิคูมิ (ประเทศไทย) จำกัด	632	498	137	361	27.51
19	บริษัท มิซูโฮ (ไทยแลนด์) จำกัด	52	28	28	0	100.00
20	บริษัท บีไอซี ไอ-เทค จำกัด	102	102	56	46	54.90
21	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อุซุฮา) จำกัด	3135	1936	801	1135	41.37
22	บริษัท แคนนอน ไอ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2377	1271	530	741	41.70
24	บริษัท อวเรสแมททีเรียล จำกัด	51	51	16	35	31.37
25	บริษัท อาซาฮีไทย จำกัด	18	18	7	11	38.89
26	บริษัท อาหารและเครื่องเล่น (ประเทศไทย) จำกัด	8	8	3	5	37.50
27	บริษัท เมอริค เฮนริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	35	35	19	16	54.29
28	บริษัท มิซูโฮ ไอ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	111	74	21	53	28.38
29	บริษัท เคซีที เทคโนโลยี จำกัด	1497	510	275	16	53.92
30	บริษัท เมมเบอร์ค อิลทราเมทส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1803	88	23	65	26.14
31	บริษัท ลิสต์ พริซิชั่น	183	182	48	134	26.37
รวม		12642.00	6849.00	3509.00	3121.00	51.23
รวม		12642.00	6849.00	3509.00	3121.00	88.94

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	การทำงานของ SCOT			พนักงาน (%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท โคดระ (ประเทศไทย) จำกัด	70	52	48	4	92.31
2	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	371	370	370	0	100.00
3	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	219	219	219	0	100.00
4	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	222	221	221	0	100.00
5	บริษัท จี-เทล โซล (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
6	บริษัท แอวามเมคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
7	บริษัท เวฟโคสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	315	117	94	23	80.34
8	บริษัท แอมป์โรฟ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
9	บริษัท โดเบล ไลน์ อีเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	62	62	54	8	87.10
10	บริษัท คอล-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	114	114	107	7	93.86
11	บริษัท คัม หุ่น พรีซิชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	48	48	48	0	100.00
1	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1)	100	73	73	0	100.00
13	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 12)	135	99	91	8	91.92
15	บริษัท ซิโยดะ อิมทีกร (ประเทศไทย) จำกัด	405	405	381	24	94.07
16	บริษัท โนเนลเนส แมททีเรียลส์ แอสลิง (ประเทศไทย) จำกัด	81	81	64	17	79.01
17	บริษัท มัตสึดะ อิมทีกร (ประเทศไทย) จำกัด	98	98	98	0	100.00
18	บริษัท มิคูมิ (ประเทศไทย) จำกัด	632	498	472	26	94.78
19	บริษัท มิกูโซะ (ไทยแลนด์) จำกัด	52	28	24	4	85.71
20	บริษัท บีไอซี โซ-เทค จำกัด	102	102	98	4	96.08
21	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	3135	1936	1741	195	89.93
22	บริษัท แคนนอน โซ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2377	2377	2316	61	97.43
24	บริษัท อารสดีแมฟิคมไทย จำกัด	51	51	40	11	78.43
25	บริษัท อซาฮิไทย จำกัด	18	18	16	2	88.89
26	บริษัท อาหารและเครื่องเล่น (ประเทศไทย) จำกัด	8	8	8	0	100.00
27	บริษัท เมอติ เอ็นจิเนียริง (ไทยแลนด์) จำกัด	35	35	30	5	85.71
28	บริษัท มิดซูโซ โซ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	111	12	12	0	100.00
29	บริษัท เครย์ เทคโนโลยี จำกัด	1497	521	477	44	91.55
30	บริษัท เบนจามาร์ก อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1803	1803	1754	49	97.28
31	บริษัท ดีส์ที ฟรี้จัน	183	182	145	37	79.67
รวม		12244.00	9530.00	9001.00	529.00	94.45
รวม		10393.00	5718.00	5602.00	116.00	97.97

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	การทำงานของ BUN			พนักงาน (%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท โคดระ (ประเทศไทย) จำกัด	70	52	52	0	100.00
2	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	371	239	239	0	100.00
3	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	219	124	124	0	100.00
4	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	222	105	105	0	100.00
5	บริษัท จี-เทล โซล (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
6	บริษัท แอวามเมคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
7	บริษัท เวฟโคสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	315	117	115	2	98.29
8	บริษัท แอมป์โรฟ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
9	บริษัท โดเบล ไลน์ อีเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	62	62	62	0	100
10	บริษัท คอล-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	114	114	114	0	100
11	บริษัท คัม หุ่น พรีซิชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
1	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1)	100	73	73	0	100.00
13	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 12)	135	99	99	0	100.00
15	บริษัท ซิโยดะ อิมทีกร (ประเทศไทย) จำกัด	405	405	399	6	98.52
16	บริษัท โนเนลเนส แมททีเรียลส์ แอสลิง (ประเทศไทย) จำกัด	81	81	81	0	100.00
17	บริษัท มัตสึดะ อิมทีกร (ประเทศไทย) จำกัด	98	98	97	1	98.98
18	บริษัท มิคูมิ (ประเทศไทย) จำกัด	632	498	498	0	100.00
19	บริษัท มิกูโซะ (ไทยแลนด์) จำกัด	52	28	28	0	100.00
20	บริษัท บีไอซี โซ-เทค จำกัด	102	102	102	0	100.00
21	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	3135	17	17	0	100.00
22	บริษัท แคนนอน โซ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2377	2377	2275	102	95.71
24	บริษัท อารสดีแมฟิคมไทย จำกัด	51	51	48	3	94.12
25	บริษัท อซาฮิไทย จำกัด	18	18	17	1	94.44
26	บริษัท อาหารและเครื่องเล่น (ประเทศไทย) จำกัด	8	8	8	0	100.00
27	บริษัท เมอติ เอ็นจิเนียริง (ไทยแลนด์) จำกัด	35	35	35	0	100.00
28	บริษัท มิดซูโซ โซ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	111	12	12	0	100.00
29	บริษัท เครย์ เทคโนโลยี จำกัด	1497	821	821	0	100.00
30	บริษัท เบนจามาร์ก อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
31	บริษัท ดีส์ที ฟรี้จัน	183	182	181	1	99.45
รวม		10393.00	5718.00	5602.00	116.00	97.97

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โครงการ	การดำเนินงาน				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท โคกูระ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-
2	บริษัท มีโอซีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	-	-	-	-	-	-
3	บริษัท มีโอซีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	-	-	-	-	-	-
4	บริษัท มีโอซีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	-	-	-	-	-	-
5	บริษัท ซี-พาร์ค โซเค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-
6	บริษัท เอแวนเนสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	26	5	5	0	100.00	0.00
7	บริษัท เวสต์สตา (ประเทศไทย) จำกัด	315	16	16	0	100.00	0.00
8	บริษัท แอสปีเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-
9	บริษัท โอบเลโก้อิเลคทรอนิกส์ แมงที่โรเคด (ไทยแลนด์) จำกัด	62	5	4	1	80.00	20.00
10	บริษัท ควอล-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	114	114	114	0	100.00	0.00
11	บริษัท คัมมูเนอ ฟรีจิสชั่น เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-
1	บริษัท คาซุมิเทค จำกัด (โรงงาน 1)	100	73	72	1	98.63	1.37
13	บริษัท คาซุมิเทค จำกัด (โรงงาน 12)	-	-	-	-	-	-
15	บริษัท จี โคะ อินทีเกร (ประเทศไทย) จำกัด	405	37	37	0	100.00	0.00
16	บริษัท โคมโปรเนบส์ แมงที่โรเคดส์ (ประเทศไทย) จำกัด	81	10	10	0	100.00	0.00
17	บริษัท มัคคีตส์ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	98	79	79	0	100.00	0.00
18	บริษัท มิกูนิ (ประเทศไทย) จำกัด	632	288	288	0	100.00	0.00
19	บริษัท มิกูโอะ (ไทยแลนด์) จำกัด	52	10	10	0	100.00	0.00
20	บริษัท มิโอซี ไอ-เทค จำกัด	102	21	21	0	100.00	0.00
21	บริษัท ซานา เอมิคอมสติกเคอร์ (อยุธยา) จำกัด	3515	1070	1070	0	100.00	0.00
22	บริษัท แคเนมอน ไอ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-
24	บริษัท อปรคัสแมงที่โรเคดส์ จำกัด	51	26	26	0	100.00	0.00
25	บริษัท อาซาฮีไทย จำกัด	18	18	18	0	100.00	0.00
26	บริษัท อาหารและเครื่องสำอาง (ประเทศไทย) จำกัด	8	8	8	0	100.00	0.00
27	บริษัท เมอริ เอ็นจิเนียริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	35	35	35	0	100.00	0.00
28	บริษัท มิคซูบ ไอ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-
29	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	1497	24	24	0	100.00	0.00
30	บริษัท เบเนรุมาร์ก อิลลทราเนชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1803	551	551	0	100.00	0.00
31	บริษัท คิสท์ ฟรีจิสชั่น	-	-	-	-	-	-
รวม		8914.00	2390.00	2388.00	2.00	99.92	0.08

ลำดับ	ชื่อบริษัท, โครงการ	ผลการดำเนินงาน				พื้นที่ดำเนินงาน (%)	
		พื้นที่รวม	พื้นที่ว่าง	ปลูก	คิดปลูก	ปลูก	คิดปลูก
1	บริษัท ไทยประปา จำกัด	-	-	-	-	-	-
2	บริษัท ไทยประปา จำกัด	371	84	84	0	100.00	0.00
3	บริษัท ไทยประปา จำกัด	219	94	94	0	100.00	0.00
4	บริษัท ไทยประปา จำกัด	222	8	8	0	100.00	0.00
5	บริษัท ไทยประปา จำกัด	-	-	-	-	-	-
6	บริษัท ไทยประปา จำกัด	-	-	-	-	0.00	0.00
7	บริษัท ไทยประปา จำกัด	-	-	-	-	-	-
8	บริษัท ไทยประปา จำกัด	-	-	-	-	-	-
9	บริษัท ไทยประปา จำกัด	62	22	22	0	100	0
10	บริษัท ไทยประปา จำกัด	114	114	114	0	100	0
11	บริษัท ไทยประปา จำกัด	-	-	-	-	-	-
12	บริษัท ไทยประปา จำกัด	100	51	50	1	98.04	1.96
13	บริษัท ไทยประปา จำกัด	135	90	90	0	100.00	0.00
14	บริษัท ไทยประปา จำกัด	405	148	148	0	100.00	0.00
15	บริษัท ไทยประปา จำกัด	81	81	81	0	100.00	0.00
16	บริษัท ไทยประปา จำกัด	89	79	79	0	100.00	0.00
17	บริษัท ไทยประปา จำกัด	632	87	87	0	100.00	0.00
18	บริษัท ไทยประปา จำกัด	52	22	22	0	100.00	0.00
19	บริษัท ไทยประปา จำกัด	102	21	21	0	100.00	0.00
20	บริษัท ไทยประปา จำกัด	3515	1070	1071	0	100.09	0.00
21	บริษัท ไทยประปา จำกัด	2377	522	522	0	100.00	0.00
22	บริษัท ไทยประปา จำกัด	51	26	26	0	100.00	0.00
23	บริษัท ไทยประปา จำกัด	18	18	18	0	100.00	0.00
24	บริษัท ไทยประปา จำกัด	8	8	8	0	100.00	0.00
25	บริษัท ไทยประปา จำกัด	35	35	35	0	100.00	0.00
26	บริษัท ไทยประปา จำกัด	111	6	6	0	100.00	0.00
27	บริษัท ไทยประปา จำกัด	1497	553	553	0	100.00	0.00
28	บริษัท ไทยประปา จำกัด	1803	551	551	0	100.00	0.00
29	บริษัท ไทยประปา จำกัด	-	-	-	-	-	-
30	บริษัท ไทยประปา จำกัด	11999.00	3600.00	3600.00	1.00	100.00	0.03

คุณภาพสิ่งแวดล้อมในที่ทำงาน

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	คุณภาพอากาศในที่ทำงาน			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท โกลเดระ (ประเทศไทย) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
2	บริษัท บีอีแอล เทค โนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	13	13	0	100.00	0.00
3	บริษัท บีอีแอล เทค โนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	8	8	0	100.00	0.00
4	บริษัท บีอีแอล เทค โนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	31	31	0	100.00	0.00
5	บริษัท จี-เทล โซล (ประเทศไทย) จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
6	บริษัท แอวามเนคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
7	บริษัท เวฟเดสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
8	บริษัท แอสปีรอฟ (ประเทศไทย) จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
9	บริษัท โกลเดโกลด์ อีเลคทรอนิคส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	8	8	0	100.00	0.00
10	บริษัท ควอด-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	18	18	0	100.00	0.00
11	บริษัท คัม หนุน พรินติง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
1	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1)	2	2	0	100.00	0.00
13	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 12)	4	4	0	100.00	0.00
15	บริษัท ริโตะ อินทิง (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0	100.00	0.00
16	บริษัท โกลเดครอส แมททีเรียลส์ แอสลิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
17	บริษัท มัตสึดะ ชิงเกีย (ประเทศไทย) จำกัด	20	20	0	100.00	0.00
18	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	165	165	0	100.00	0.00
19	บริษัท มิชูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-
20	บริษัท บีโตะ โฮ-เทค จำกัด	8	8	0	100.00	0.00
21	บริษัท สามา เซมิคอนดักเตอร์ (อุษยา) จำกัด	49	49	0	100.00	0.00
22	บริษัท แคนนอน โฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	96	96	0	100.00	0.00
24	บริษัท อาเรสตีแมฟฟิมไทย จำกัด	31	31	0	100.00	0.00
25	บริษัท อาซาฮิไทย จำกัด	0	0	0	100.00	0.00
26	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
27	บริษัท เมอริ เอ็นจินีเยริง (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
28	บริษัท มิคซู โฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
29	บริษัท เคสียู เทค โนโลยี จำกัด	57	57	0	100.00	0.00
30	บริษัท เบรชมาร์ก อีเลคทรอนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	98	98	0	100.00	0.00
31	บริษัท คิลส์ พรินติง	-	-	-	-	-
รวม		633	633	0	100.00	0.00

คุณภาพสิ่งแวดล้อมในที่ทำงาน

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความรื้อน			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท โกลเดระ (ประเทศไทย) จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
2	บริษัท บีอีแอล เทค โนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	0	0	0	0.00	0.00
3	บริษัท บีอีแอล เทค โนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	0	0	0	0.00	0.00
4	บริษัท บีอีแอล เทค โนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	0	0	0	0.00	0.00
5	บริษัท จี-เทล โซล (ประเทศไทย) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
6	บริษัท แอวามเนคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	6	6	0	100.00	0.00
7	บริษัท เวฟเดสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0	100.00	0.00
8	บริษัท แอสปีรอฟ (ประเทศไทย) จำกัด	4	2	2	50.00	50.00
9	บริษัท โกลเดโกลด์ อีเลคทรอนิคส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
10	บริษัท ควอด-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
11	บริษัท คัม หนุน พรินติง เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
1	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1)	1	1	0	100.00	0.00
13	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 12)	3	3	0	100.00	0.00
15	บริษัท ริโตะ อินทิง (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
16	บริษัท โกลเดครอส แมททีเรียลส์ แอสลิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
17	บริษัท มัตสึดะ ชิงเกีย (ประเทศไทย) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
18	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	9	8	1	88.89	11.11
19	บริษัท มิชูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-
20	บริษัท บีโตะ โฮ-เทค จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
21	บริษัท สามา เซมิคอนดักเตอร์ (อุษยา) จำกัด	12	12	0	100.00	0.00
22	บริษัท แคนนอน โฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	9	9	0	100.00	0.00
24	บริษัท อาเรสตีแมฟฟิมไทย จำกัด	-	-	-	-	-
25	บริษัท อาซาฮิไทย จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
26	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
27	บริษัท เมอริ เอ็นจินีเยริง (ไทยแลนด์) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
28	บริษัท มิคซู โฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
29	บริษัท เคสียู เทค โนโลยี จำกัด	17	11	6	64.71	54.55
30	บริษัท เบรชมาร์ก อีเลคทรอนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
31	บริษัท คิลส์ พรินติง	6	5	1	83.33	20.00
รวม		96	86	10	89.58	11.63



คุณภาพสิ่งแวดล้อมในที่ทำงาน

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	เสียง (L-max)			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ค่า (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท โคกูระ (ประเทศไทย) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
2	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	3	3	0	100.00	0.00
3	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	5	5	0	100.00	0.00
4	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	13	13	0	100.00	0.00
5	บริษัท จี-เทค โซล (ประเทศไทย) จำกัด	15	15	0	100.00	0.00
6	บริษัท แอวามเคอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	6	6	0	100.00	0.00
7	บริษัท เวฟเดสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	7	7	0	100.00	0.00
8	บริษัท แอโรเทค (ประเทศไทย) จำกัด	6	6	0	100.00	0.00
9	บริษัท โคมโบโลโก้ อีเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
10	บริษัท ควอล-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
11	บริษัท คัม หุ่น พรีซิชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
1	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1)	2	2	0	100.00	0.00
13	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 12)	3	3	0	100.00	0.00
15	บริษัท จีโตะ อินทิกร (ประเทศไทย) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
16	บริษัท โคมโบคอนส์ แมททีเรียลส์ แอสตัง (ประเทศไทย) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
17	บริษัท มัดสีเคะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	6	6	0	100.00	0.00
18	บริษัท มิคุมิ (ประเทศไทย) จำกัด	20	20	0	100.00	0.00
19	บริษัท มิซูโฮ (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
20	บริษัท บีไอซี ไฮ-เทค จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
21	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	19	19	0	100.00	0.00
22	บริษัท แลนดอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	39	39	0	100.00	0.00
24	บริษัท อเวสทีแมททีเรียลไฮไทย จำกัด	16	16	0	100.00	0.00
25	บริษัท อซาฮาไทย จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
26	บริษัท อาหารและเครื่องเคลือบ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
27	บริษัท แมคอี เอ็นจิเนียริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-
28	บริษัท มิดซูไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	12	1	11	8.33	91.67
29	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	29	29	0	100.00	0.00
30	บริษัท เบนซ์มาร์ค อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	6	6	0	100.00	0.00
31	บริษัท คิสท์ พรีซิชั่น	6	6	0	100.00	0.00
รวม		239	228	11	95.40	4.82

คุณภาพสิ่งแวดล้อมในที่ทำงาน

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	ความเข้มแสง			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ค่า (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท โคกูระ (ประเทศไทย) จำกัด	32	32	0	100.00	0.00
2	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	87	87	0	100.00	0.00
3	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	74	74	0	100.00	0.00
4	บริษัท บีไอแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	87	87	0	100.00	0.00
5	บริษัท จี-เทค โซล (ประเทศไทย) จำกัด	387	387	0	100.00	0.00
6	บริษัท แอวามเคอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	273	268	5	98.17	1.83
7	บริษัท เวฟเดสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	57	57	0	100.00	0.00
8	บริษัท แอโรเทค (ประเทศไทย) จำกัด	15	12	3	80.00	20.00
9	บริษัท โคมโบโลโก้ อีเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	36	36	0	100.00	0.00
10	บริษัท ควอล-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	127	127	0	100.00	0.00
11	บริษัท คัม หุ่น พรีซิชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	95	90	5	94.74	5.26
1	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 1)	15	15	0	100.00	0.00
13	บริษัท คาโซเทคส์ จำกัด (โรงงาน 12)	14	14	0	100.00	0.00
15	บริษัท จีโตะ อินทิกร (ประเทศไทย) จำกัด	100	96	4	96.00	4.00
16	บริษัท โคมโบคอนส์ แมททีเรียลส์ แอสตัง (ประเทศไทย) จำกัด	39	39	0	100.00	0.00
17	บริษัท มัดสีเคะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	36	36	0	100.00	0.00
18	บริษัท มิคุมิ (ประเทศไทย) จำกัด	152	147	5	96.71	3.29
19	บริษัท มิซูโฮ (ไทยแลนด์) จำกัด	61	61	0	100.00	0.00
20	บริษัท บีไอซี ไฮ-เทค จำกัด	97	97	0	100.00	0.00
21	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด	150	150	0	100.00	0.00
22	บริษัท แลนดอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2503	2503	0	100.00	0.00
24	บริษัท อเวสทีแมททีเรียลไฮไทย จำกัด	100	100	0	100.00	0.00
25	บริษัท อซาฮาไทย จำกัด	21	21	0	100.00	0.00
26	บริษัท อาหารและเครื่องเคลือบ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
27	บริษัท แมคอี เอ็นจิเนียริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	18	18	0	100.00	0.00
28	บริษัท มิดซูไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	74	74	0	100.00	0.00
29	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	354	350	4	98.87	1.14
30	บริษัท เบนซ์มาร์ค อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	165	165	0	100.00	0.00
31	บริษัท คิสท์ พรีซิชั่น	12	12	0	100.00	0.00
รวม		5181	5155	26	99.50	0.50

ภาคผนวก ง-12

---

สถิติการใช้ไฟฟ้า รายเดือนประจำปี 2566



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๗.๔/บปอ. ๒๗๒๔/๒๕๖๗

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะอิน  
เลขที่ ๑๔๔ หมู่ ๒ ถนนอุดมสรยุทธ  
ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๖๐

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ข้อมูลปริมาณการจ่ายไฟฟ้าให้กับนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน กรรมการบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

ตามหนังสือบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ที่ TIE/S/๐๐๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมนั้น

ดังนั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะอิน จึงขอนำส่งข้อมูลปริมาณการจ่ายไฟฟ้าให้กับนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตั้งแต่เดือน มกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๖ ดังต่อไปนี้

เดือน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (หน่วย)
มกราคม	๙๒,๖๒๑,๕๗๘
กุมภาพันธ์	๘๓,๙๗๘,๙๒๒
มีนาคม	๑๐๒,๕๕๔,๘๕๙
เมษายน	๙๗,๘๙๓,๖๒๖
พฤษภาคม	๑๐๗,๕๕๔,๗๐๐
มิถุนายน	๙๗,๘๔๕,๔๗๒
กรกฎาคม	๑๐๓,๓๕๑,๗๓๗
สิงหาคม	๑๐๖,๓๔๙,๕๗๗
กันยายน	๑๐๓,๗๕๕,๙๓๗
ตุลาคม	๑๐๒,๐๔๑,๗๘๘
พฤศจิกายน	๙๒,๘๕๐,๒๔๗
ธันวาคม	๙๔,๔๐๒,๐๐๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

วิภา

เพื่อประกอบข้อมูล EZA

๘ ก.พ. ๖๗

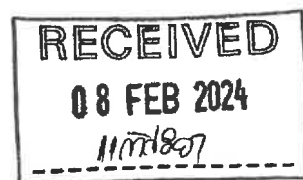
(นายณรงค์ วงศ์วัฒนวรรณ)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะอิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะอิน

โทรศัพท์ ๐๓๕-๗๔๗๘๙๕

โทรสาร ๐๓๕-๗๔๗๘๙๖



ภาคผนวก ง-13

---

สรุปผลการสำรวจทัศนคติ

ลงพื้นที่ทำแบบสอบถามชุมชน และผู้นำชุมชน การศึกษาทัศนคติ

“โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ของ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด”

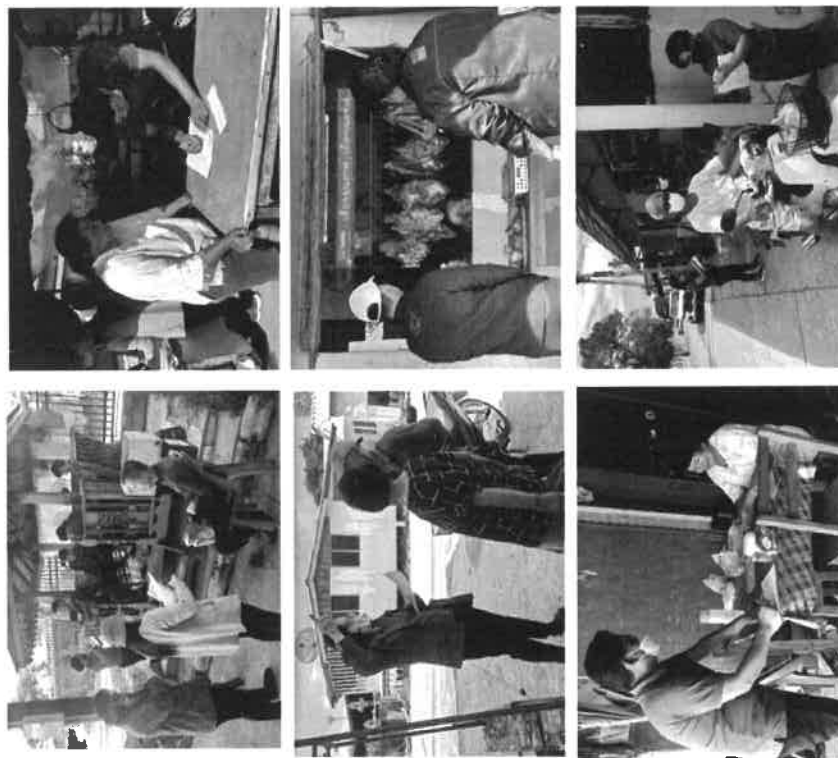
ประจำปี 2566 วันที่ 15 - 17 พฤศจิกายน 2566



ลงพื้นที่ทำแบบสอบถามชุมชน และผู้นำชุมชน การศึกษาทัศนคติ

“โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ของ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด”

ประจำปี 2566 วันที่ 15 - 17 พฤศจิกายน 2566



สรุปผลการสำรวจ

1) ระดับผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ

จากการสำรวจความคิดเห็นและหน่วยงานราชการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทั้งสิ้นจำนวน 8 ตัวอย่าง พบว่า ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบพื้นที่ เห็นว่ามีความสำคัญต่อการพัฒนาพื้นที่ (โยธก) ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนเอเชีย-นครสวรรค์ กม.55-60 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำหรับผลิตภัณฑ์ผลผลิตของโครงการนั้น มีผลิตภัณฑ์หลักหลาย ตัวอย่างเช่น การช่วยประชาชนบริเวณโดยรอบมีงานทำ มีการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น และมีโครงการการศึกษาอาชีพให้ชุมชน ซึ่งในรอบปี 2566 ยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆมาแจ้งโครงการฯ

2) ระดับชุมชน

2.1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนโดยรอบพื้นที่ของโครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 406 ราย พบว่า เป็นเพศชาย 135 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.25 และเป็นเพศหญิง 271 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.75 โดยส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุมากกว่า 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 65.76 รองลงมาคืออายุระหว่าง 41 ถึง 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 20.44 ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 33.74 รองลงมาคือจบการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 23.89 สำหรับสถานภาพในครอบครัวพบว่า มีสถานะเป็นหัวหน้าครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 62.32 และสมาชิกครัวเรือนส่วนใหญ่มีจำนวน 4 ถึง 6 คน คิดเป็นร้อยละ 48.28 รองลงมาคือมีจำนวนสมาชิกน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 คน คิดเป็นร้อยละ 40.15

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 84.73 รองลงมาคือย้ายมาจากจังหวัดอื่น เช่น นครสวรรค์ ปทุมธานี เพชรบูรณ์ ปราจีนบุรี นครราชสีมา เลย นครปฐม คิดเป็นร้อยละ 11.82 และย้ายมาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เช่น วังน้อย บางบาล คิดเป็นร้อยละ 3.45 ส่วนใหญ่เข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 11 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 85.48 รองลงมาคืออยู่ในพื้นที่ในช่วงระหว่าง 6 ถึง 10 ปี คิดเป็นร้อยละ 9.68 โดยมีสาเหตุของการย้ายคือ เพื่อตามติดครอบครัว 77.42 รองลงมาคือเพื่อประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 19.35 ซึ่งลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็นบ้านของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 91.63 รองลงมาเป็นบ้านเช่า และบ้านบิดา มารดา คิดเป็นร้อยละ 4.93 และ 3.45 ตามลำดับ

2.2) ข้อมูลด้านสุขภาพกาย อนามัยและสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์พบว่า แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับการบริโภคส่วนใหญ่มาจากการซื้อน้ำบรรจุขวดและถัง และตู้ดื่ม น้ำดื่ม คิดเป็นร้อยละ 89.41 รองลงมาคือมีการใช้น้ำประปาเพื่อบริโภค คิดเป็นร้อยละ 9.11 และอื่นๆ เช่น การกรอกน้ำบริโภค เป็นดื่ม คิดเป็นร้อยละ 1.48 แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับอุปโภคส่วนใหญ่น้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 62.81 รองลงมาใช้น้ำบาดาล หรือน้ำบ่อน้ำตื้น คิดเป็นร้อยละ 36.95 สำหรับการจัดการขยะของครัวเรือนส่วนใหญ่มีปริมาณขยะหรือของครั่งการบริหารส่วนตำบลเก็บขยะคิดเป็นร้อยละ 99.01

2.3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

จากการสัมภาษณ์พบว่าในรอบปี 2566 มีผู้ให้สัมภาษณ์ และสมาชิกในครอบครัวที่ไม่มีอาการเจ็บป่วยหรือไข้หวัด คิดเป็นร้อยละ 62.07 และส่วนใหญ่มีอาการเจ็บป่วย คิดเป็นร้อยละ 37.93 โดยเป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ หรือไข้หวัด คิดเป็นร้อยละ 49.35 รองลงมาคือโรคอื่นที่ไม่ได้อยู่ในตัวเลือก เช่น เบาหวาน ความดัน ไชมัน เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 35.06 สำหรับวิธีการรักษาหากมีอาการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลหรือสถานบริการของรัฐ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล คิดเป็นร้อยละ 85.23 รองลงมาคือยามานหาเอง คิดเป็นร้อยละ 9.09

2.4) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ - สังคม

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 32.95 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขายหรือประกอบธุรกิจส่วนตัว และพนักงานบริษัทหรือโรงงาน คิดเป็นร้อยละ 30.16 และ 20.88 ตามลำดับ สำหรับสถานะทางการเงินของครัวเรือนส่วนใหญ่พอใช้ เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 55.42 รองลงมาคือพอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 32.02 และสุดท้ายคือไม่พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 12.56

2.5) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน

2.5.1 ปัญหาด้านกลิ่น

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 97.04 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 2.96 โดยจะได้รับผลกระทบในบางฤดู และได้รับผลกระทบในระดับน้อย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร และโรงงานในนิคมฯ คิดเป็นร้อยละ 75.00, 16.67 และ 8.33 ตามลำดับ

2.5.2 ปัญหาด้านแมลงพาหื้อโรควัน

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านแมลงพาหื้อโรควัน คิดเป็นร้อยละ 96.55 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านแมลงพาหื้อโรควัน คิดเป็นร้อยละ 3.45 โดยจะได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 92.86 ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 7.14 และได้รับผลกระทบในระดับน้อย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมและการจราจร คิดเป็นร้อยละ 71.43 และ 28.57 ตามลำดับ

2.5.3 ปัญหาด้านฝุ่นละออง

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 96.55 มีผู้ที่ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบปัญหาด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 3.45 โดยจะได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 78.57 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 21.43 โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 71.43 รองลงมาได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 28.57 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจาก การจราจรและอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 50.00

#### 2.5.4 ปัญหาด้านน้ำเสีย

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 96.06 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 3.94 โดยได้รับผลกระทบในบางจุด คิดเป็นร้อยละ 75.00 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 25.00 โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 56.25 รองลงมาคือได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 43.75 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชุมชน โรงงานในนิคมฯ และอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 62.50, 18.75 และ 18.75 ตามลำดับ

#### 2.5.5 ปัญหาด้านเสียง

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเสียง คิดเป็นร้อยละ 98.03 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเสียง คิดเป็นร้อยละ 1.97 โดยได้รับผลกระทบในบางจุด และได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 50.00 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากการจราจร โรงงานในนิคมฯ และ กิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 62.50, 25.00 และ 12.50 ตามลำดับ

#### 2.5.6 ปัญหาด้านการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน คิดเป็นร้อยละ 95.57 ตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 55.56 และได้รับผลกระทบบางจุด คิดเป็นร้อยละ 44.44 และ โดยได้รับผลกระทบในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลางและระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 22.22 และ 27.78 ตามลำดับ ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากการจราจร, โรงงานในนิคมฯ และอื่นๆ เช่น การก่อสร้างโครงการทางด่วน คิดเป็นร้อยละ 44.44 , 11.11 และ 44.44 ตามลำดับ

#### 2.5.7 ปัญหาด้านอื่นๆ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 0.00

#### 2.6) ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่มีต่อโครงการ

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบหรือรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โตเทค) บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด เนื่องจากอาศัยอยู่ใกล้บริเวณนิคมฯ คิดเป็นร้อยละ 72.68 รองลงมาทราบจากผู้ใหญ่บ้าน กำนัน คิดเป็นร้อยละ 11.46

จากการสัมภาษณ์นิสิต และผลเสียที่มีโครงการตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับผลดี และผลเสียของโครงการ โดยระบุ ช่วยลดคนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 46.73 และช่วยให้สภาพเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 44.73 และในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมามีผู้ให้สัมภาษณ์หรือชุมชนไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 92.36 ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 11.53 โดยส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการคิดเป็นร้อยละ 88.42 ดังนี้

- ส่งเสริม / สนับสนุนกิจกรรมการสร้างจิตสำนึก ในการดูแลรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 42.54)
- ส่งเสริม / สนับสนุน / พัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เช่น การผลิตสินค้าภายในท้องถิ่น OTOP (คิดเป็นร้อยละ 30.62)
- จัดให้มีการจ้างงานในชุมชนให้มากขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 19.48)
- ควบคุมดูแลระบบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการของหน่วยงานราชการ และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 4.57)
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น นำเสนอการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คิดเป็นร้อยละ 1.99)
- สร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น การพบปะระหว่างตัวแทนโรงงานกับชุมชนเพื่อรับฟัง และให้ข้อมูลข่าวสาร (คิดเป็นร้อยละ 0.20)

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยากทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ เรื่องการรับสมัครงาน คิดเป็นร้อยละ 80.49 รองลงมาอยากทราบเกี่ยวกับมาตรการในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือการควบคุมมลพิษ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 10.76 และ 8.74 ตามลำดับ สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ให้ชุมชนได้รับทราบ ผู้ให้สัมภาษณ์อยากทราบโดยแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 59.02 รองลงมาอยากทราบโดยผ่านหอระฆังข่าวหรือเสียงตามสาย และติดป้ายประกาศ คิดเป็นร้อยละ 27.65 และ 8.82 ตามลำดับ

ตารางแสดงการสำรวจทัศนคติของผู้ประกอบการไทยที่มีต่อบริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด

[illegible]

ตารางแสดงการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ ต่อการดำเนินงานของบริษัท ไทยอิลคัสเตอรียอด เอสเตท จำกัด

[illegible]



ผลการดำเนินการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ ต่อการดำเนินโครงการของวิทย์ไทยสัปดาห์เด็ก

[illegible]

ตารางผลการสำรวจทัศนคติของผู้บูรณาการต่อการดำเนินงานวิจัยที่ไทยอินส์ไตร์ชวล เอเชียทก จักร์

[illegible]

ผลการศึกษาค้นคว้าของครัวเรือนต่อการดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮทেক)  
ของ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านหว้า อำเภอวังสะพุง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอวังสะพุง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง	ตำบลตลาด เกรียบ	ตำบลบ้าน แป้ง	ตำบล บ้านพลับ	ตำบล คลองจิก	ตำบลบ้าน เลน	ตำบลวัด ยม	ตำบลบ้าน หว้า	ตำบล บ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>											
<b>1.1 เพศ</b>											
ชาย	5	4	8	3	32	42	11	14	16	135	33.25
หญิง	4	25	16	2	57	90	17	34	26	271	66.75
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>1.2 อายุ</b>											
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี	0	1	0	0	1	3	0	0	0	5	1.23
21-30 ปี	0	3	2	1	4	7	2	1	1	21	5.17
31-40 ปี	0	1	3	1	3	10	6	2	4	30	7.39
41-50 ปี	3	4	5	0	22	27	2	10	10	83	20.44
มากกว่า 50 ปี	6	20	14	3	59	85	18	35	27	267	65.76
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>1.3 สถานะในครอบครัว</b>											
หัวหน้าครอบครัว	6	14	15	3	53	72	19	37	34	253	62.32
ผู้อาศัย	3	15	9	2	36	60	9	11	8	153	37.68
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>1.4 ระดับการศึกษา</b>											
ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	1	0	0	6	0	0	2	1	10	2.46
ระดับประถมศึกษา	2	12	8	2	29	41	6	24	13	137	33.74

ม.คัน	3	7	7	0	10	32	12	13	11	95	23.40
ม.ปลาย	3	5	4	2	30	35	8	8	2	97	23.89
ปวช.หรืออนุปริญญาตรี	0	3	4	1	5	11	0	0	7	31	7.64
ระดับปริญญาตรี	1	1	1	0	8	12	2	1	8	34	8.37
สูงกว่าระดับปริญญาตรี	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0.49
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>1.5 ภูมิลำเนา</b>											
อยู่ในพื้นที่นี้ตั้งแต่กำเนิด	9	24	23	5	75	105	21	43	39	344	84.73
ย้ายมาจากพื้นที่อื่นใน จ.พระนครศรีอยุธยา	0	0	0	0	2	10	0	1	1	14	3.45
ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	0	5	1	0	12	17	7	4	2	48	11.82
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>1.6 ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่นี่</b>											
น้อยกว่า 1 ปี	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	3.23
1-5 ปี	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1.61
6-10 ปี	0	0	0	0	2	4	0	0	0	6	9.68
11 ปีขึ้นไป	0	5	1	0	11	21	7	5	3	53	85.48
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>62</b>	<b>100.00</b>
<b>1.7 สาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ที่นี่</b>											
ติดตามครอบครัว	0	5	0	0	12	20	3	5	3	48	77.42
เพื่อประกอบอาชีพ	0	0	1	0	2	6	3	0	0	12	19.35
ตามคำสั่งของหน่วยงานที่ทำงาน	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1.61
เพื่อหาที่อยู่ใหม่	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1.61
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>62</b>	<b>100.00</b>
<b>1.8 จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ถูกต้องจริง</b>											
ไม่เกิน 3 คน	4	11	12	1	31	54	15	12	23	163	40.15

4-6 คน	5	13	10	4	52	61	8	28	15	196	48.28
มากกว่า 6 คนขึ้นไป	0	5	2	0	6	17	5	8	4	47	11.58
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>1.9 ชนิดที่อยู่อาศัย</b>											
เป็นของตนเอง	8	28	23	3	83	118	24	47	38	372	91.63
บ้านเช่า	1	0	1	0	5	12	1	0	0	20	4.93
บ้านบิดา-มารดา	0	1	0	2	1	2	3	1	4	14	3.45
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน</b>											
<b>2.1 แหล่งน้ำดื่มของครัวเรือน</b>											
น้ำประปา	1	0	2	0	1	28	1	2	2	37	9.11
น้ำฝน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง/ตู้กดน้ำอัตโนมัติ	8	29	22	5	85	101	27	46	40	363	89.41
อื่นๆ	0	0	0	0	3	3	0	0	0	6	1.48
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>2.2 แหล่งน้ำใช้ของครัวเรือน</b>											
น้ำประปา	0	2	16	0	56	130	0	43	8	255	62.81
น้ำบาดาล/น้ำบ่อตื้น	9	27	8	5	33	2	28	5	33	150	36.95
น้ำฝน	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.25
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>2.3 วิธีการกำจัดขยะของครอบครัวท่าน</b>											
เผา	0	0	0	0	1	1	0	0	2	4	0.99
ฝังกลบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
หน่วยงานท้องถิ่น	9	29	24	5	88	131	28	48	40	402	99.01

อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข</b>											
<b>3.1 ในระยะเวลา 1 ปี ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>											
ไม่มี	8	13	21	3	67	78	15	27	20	252	62.07
มี	1	16	3	2	22	54	13	21	22	154	37.93
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>ระบบทางเดินหายใจ/ไข้หวัด</b>	1	9	0	2	15	22	5	12	10	76	49.35
โรคที่เกี่ยวข้องกับหู/ตา/จมูก	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2.60
โรคภูมิแพ้	0	0	0	0	2	6	1	2	1	12	7.79
โรคระบบทางเดินอาหาร	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.65
กลุ่มโรค NCDs	0	7	2	0	5	23	7	4	6	54	35.06
อื่นๆ	0	0	1	0	0	3	0	3	0	7	4.55
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>54</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>154</b>	<b>100.00</b>
<b>3.2 วิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>											
ซื้อยามาทานเอง	0	4	2	1	1	13	0	5	14	40	9.09
โรงพยาบาล/สถานให้บริการของรัฐ/รพสต.	9	28	24	5	80	122	28	47	32	375	85.23
ปล่อยให้หายเอง	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.23
โรงพยาบาล/สถานให้บริการของเอกชน	0	0	0	1	8	5	1	1	8	24	5.45
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>89</b>	<b>140</b>	<b>29</b>	<b>53</b>	<b>55</b>	<b>440</b>	<b>100.00</b>
<b>4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม</b>											
<b>4.1 ท่านและสมาชิกในครอบครัวประกอบอาชีพใดบ้าง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>											
ข้าราชการ/พนง.รัฐวิสาหกิจ	4	4	1	0	7	17	5	0	9	47	10.90

พจน.บริษัท/โรงงาน	2	6	5	2	17	31	5	6	16	90	20.88
ค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว	2	9	8	0	28	46	9	12	16	130	30.16
รับจ้างทั่วไป	0	14	9	5	27	35	11	30	11	142	32.95
เกษตรกร	1	0	0	0	3	0	0	3	0	7	1.62
อื่นๆ	0	0	1	0	4	7	1	0	2	15	3.48
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>86</b>	<b>136</b>	<b>31</b>	<b>51</b>	<b>54</b>	<b>431</b>	<b>100.00</b>
<b>4.2 ภาวะทางการเงินของครัวเรือน</b>											
พอใช้ เหลือเก็บ	7	9	15	1	59	78	15	18	23	225	55.42
พอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ	1	11	9	3	17	46	13	13	17	130	32.02
ไม่พอใช้	1	9	0	1	13	8	0	17	2	51	12.56
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>5.ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ปี 2565)</b>											
<b>5.1 ปัญหาด้านกลิ่น</b>											
ไม่มี	9	29	24	5	89	126	28	48	36	394	97.04
มี	0	0	0	0	0	6	0	0	6	12	2.96
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>(1)ระยะเวลา</b>											
บางฤดู	0	0	0	0	0	6	0	0	6	12	100.00
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>100.00</b>
<b>(2)ระดับผลกระทบ</b>											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
น้อย	0	0	0	0	0	6	0	0	6	12	100.00

<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>100.00</b>
<b>(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	4	0	0	5	9	75.00
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8.33
การจราจร	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	16.67
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>100.00</b>
<b>5.2 ปัญหาเขม่า/ควัน</b>											
ไม่มี	9	29	24	5	89	129	28	45	34	392	96.55
มี	0	0	0	0	0	3	0	3	8	14	3.45
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>(1)ระยะเวลา</b>											
บางฤดู	0	0	0	0	0	3	0	2	8	13	92.86
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	7.14
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>100.00</b>
<b>(2)ระดับผลกระทบ</b>											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
น้อย	0	0	0	0	0	3	0	3	8	14	100.00
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>100.00</b>
<b>(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	3	0	0	1	4	28.57
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	3	7	10	71.43
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

รวม	0	0	0	0	0	3	0	3	8	14	100.00
5.3 ปัญหาผู้ละออง											
ไม่มี	9	29	24	5	89	129	28	45	34	392	96.55
มี	0	0	0	0	0	3	0	3	8	14	3.45
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดู	0	0	0	0	0	3	0	3	5	11	78.57
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	21.43
รวม	0	0	0	0	0	3	0	3	8	14	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	1	0	0	3	4	28.57
น้อย	0	0	0	0	0	2	0	3	5	10	71.43
รวม	0	0	0	0	0	3	0	3	8	14	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบ ได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
การจราจร	0	0	0	0	0	3	0	2	2	7	50.00
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7	50.00
รวม	0	0	0	0	0	3	0	3	8	14	100.00
5.4 ปัญหาน้ำเสีย											
ไม่มี	9	29	24	5	86	128	28	43	38	390	96.06
มี	0	0	0	0	3	4	0	5	4	16	3.94
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											

บางฤดู	0	0	0	0	0	3	0	5	4	12	75.00
ตลอดปี	0	0	0	0	3	1	0	0	0	4	25.00
รวม	0	0	0	0	3	4	0	5	4	16	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	3	2	0	0	4	9	56.25
น้อย	0	0	0	0	0	2	0	5	0	7	43.75
รวม	0	0	0	0	3	4	0	5	4	16	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบ ได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	1	0	5	4	10	62.50
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	18.75
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
อื่นๆ	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	18.75
รวม	0	0	0	0	3	4	0	5	4	16	100.00
5.5 ปัญหากลิ่นเสียง											
ไม่มี	9	29	24	5	88	132	28	48	35	398	98.03
มี	0	0	0	0	1	0	0	0	7	8	1.97
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดู	0	0	0	0	1	0	0	0	7	8	100.00
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	0	0	0	0	1	0	0	0	7	8	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	1	0	0	0	3	4	50.00

น้อย	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	50.00
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>100.00</b>
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	12.50
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	25.00
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	62.50
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>100.00</b>
5.6 ปัญหาการจราจร/แรงดันสะท้อน											
ไม่มี	9	29	24	5	87	131	27	45	31	388	95.57
มี	0	0	0	0	2	1	1	3	11	18	4.43
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
(1)ระยะเวลา											
บางฤดู	0	0	0	0	2	1	1	1	3	8	44.44
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	55.56
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>100.00</b>
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	2	7	9	50.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	22.22
น้อย	0	0	0	0	2	1	0	0	2	5	27.78
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>100.00</b>
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	11.11
การจราจร	0	0	0	0	2	1	1	3	1	8	44.44

อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	44.44
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>100.00</b>
5.7 ปัญหาอื่นๆ											
ไม่มี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
มี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>
(1)ระยะเวลา											
บางฤดู	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
น้อย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>
6. ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) ของ บริษัท ไทยอินดัสตริยล เอสเตท จำกัด ปี2565											
6.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการฯ หรือไม่											
ไม่ทราบ	0	3	0	1	0	6	2	0	0	12	2.96

ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	9	26	24	4	89	126	26	48	42	394	97.04
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
อบต./เทศบาล/หน่วยงานราชการ	0	1	1	0	2	12	0	7	7	30	7.32
ผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน	1	8	5	0	4	6	5	3	15	47	11.46
เพื่อนบ้าน/คนในชุมชน	0	1	1	0	3	15	3	7	1	31	7.56
เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ/พนักงาน	0	1	0	0	2	1	0	0	0	4	0.98
วารสารสื่อสิ่งพิมพ์/เสียงตามสาย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ทราบด้วยตัวเอง	8	14	17	5	72	104	18	36	24	298	72.68
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>83</b>	<b>138</b>	<b>26</b>	<b>53</b>	<b>47</b>	<b>410</b>	<b>100.00</b>
<b>6.2 การดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมาก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียต่อ</b>											
<b>ท่านและชุมชนด้านใดบ้าง</b>											
<b>ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>											
ไม่ก่อให้เกิดผลดี	0	2	1	0	13	6	0	1	0	23	4.18
ช่วยให้สภาพเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	1	16	18	5	36	84	16	38	32	246	44.73
ช่วยให้คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น	8	11	20	3	52	82	15	38	28	257	46.73
ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการดีขึ้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ให้การช่วยเหลือสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	2	4	0	1	2	9	1.64
ไม่แน่ชัด/ไม่ทราบ	0	0	0	0	1	8	0	6	0	15	2.73
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>8</b>	<b>104</b>	<b>184</b>	<b>31</b>	<b>84</b>	<b>62</b>	<b>550</b>	<b>100.00</b>
<b>ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>											
ไม่มีผล	8	25	23	5	85	126	21	42	29	364	88.35
ปัญหาด้านฝุ่นละออง	1	2	1	0	0	1	1	1	3	10	2.43
ปัญหาด้านเขม่าควัน	0	1	0	0	0	2	0	0	4	7	1.70

ปัญหาด้านเสียงรบกวน	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.24
ปัญหาความสั่นสะเทือน	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.24
ปัญหาน้ำเสีย	0	0	0	0	3	3	0	1	2	9	2.18
ปัญหาสภาพการจราจร/ถนนชำรุด	0	1	0	0	0	0	5	2	5	13	3.16
ปัญหาอุบัติเหตุจากการคมนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	1.21
ไม่แน่ชัด/ไม่ทราบ	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0.49
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>412</b>	<b>100.00</b>
<b>6.3 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วม</b>											
<b>หรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การสนับสนุน</b>											
<b>ทุนการศึกษา สร้างสาธารณประโยชน์ เป็นอย่างไร</b>											
ดี	9	25	21	2	82	72	22	20	30	283	69.70
ปานกลาง	0	4	3	3	6	33	6	22	12	89	21.92
น้อย	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0.74
ไม่ทราบ/ไม่แน่ชัด	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	1.23
ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการ	0	0	0	0	1	19	0	6	0	26	6.40
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
<b>6.4 ในช่วงปี 2565 ท่านหรือชุมชนเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการ</b>											
<b>ดำเนินการของโครงการ หรือไม่</b>											
ไม่ทราบ/ไม่แน่ชัด	0	0	0	0	2	17	0	9	1	29	7.14
ไม่เคยมี	9	29	23	5	87	115	28	39	40	375	92.36
เคยมี	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0.49
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>

6.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ หรือไม่ อย่างไร	0	5	3	1	2	19	4	4	9	47	11.58
มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	9	24	21	4	87	113	24	44	33	359	88.42
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>406</b>	<b>100.00</b>
ควบคุมและบับสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการของหน่วยงาน											
ราชการและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	0	1	1	0	8	6	1	1	5	23	4.57
ส่งเสริม/สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับคนในชุมชน	1	10	14	0	58	72	10	34	15	214	42.54
ส่งเสริม/สนับสนุน/พัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เช่น การผลิตสินค้า											
ภายในท้องถิ่น OTOP	4	10	15	1	29	48	10	26	11	154	30.62
จัดให้มีการจ้างแรงงานในชุมชนให้มากขึ้น	4	3	4	3	15	40	4	14	11	98	19.48
ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น											
นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	0	7	1	0	2	10	1.99
ส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมการสร้างความจิตสำนึก ในการดูแลรักษา											
สิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3	0.60
สร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น การ											
พบปะระหว่างตัวแทนโรงงานกับชุมชน เพื่อรับฟัง และให้ข้อมูล											
ข่าวสาร	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.20
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>110</b>	<b>175</b>	<b>26</b>	<b>77</b>	<b>44</b>	<b>503</b>	<b>100.00</b>
6.6 ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ประเภทใดที่ท่านหรือชุมชน											
อยากทราบข้อมูลมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
การรับสมัครงาน	9	28	22	5	73	117	25	41	39	359	80.49
มาตรการในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือการควบคุมมลพิษ	0	1	2	0	15	18	3	7	2	48	10.76
ขั้นตอนการดำเนินการผลิตของโครงการ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	2	24	0	8	5	39	8.74
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>90</b>	<b>159</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>46</b>	<b>446</b>	<b>100.00</b>
6.7 ท่านคิดว่ารูปแบบการประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสาร											
ของโครงการ ควรใช้รูปแบบใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
แจ้งผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น	9	20	22	9	71	89	22	31	28	301	59.02
หอกระจายข่าว/เสียงตามสาย	0	7	4	0	20	69	6	18	17	141	27.65
จัดประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์	0	1	0	0	0	8	0	5	3	17	3.33
ติดป้ายประกาศ	0	1	0	0	3	30	3	5	3	45	8.82
เข้าเยี่ยมชมโครงการ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.20
ส่งตัวแทนของโรงงานเข้ามามีส่วนร่วม	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0.98
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>94</b>	<b>196</b>	<b>31</b>	<b>59</b>	<b>58</b>	<b>510</b>	<b>100.00</b>



ภาคผนวก ง-14

---

ผลการทดสอบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ  
ตะกอนประปา



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว่า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี ดีหัว Phone : 062-1878455 E.mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Sludge Sample Site : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว่า (ไฮเทค)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 08/09/2023

Sampling By : RATTAPOL (ว-190-จ-0015)

Receive Date : 08/09/2023

Analysis Date : 08-27/09/2023

Report Date : 27/09/2023

Report No. : R 06077/66

Parameter	Unit	Method	S 00038/66 ตะกอนดินรบบบนำบน้ำเสีย	Standard *
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	< 0.2	≤ 100
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	205	≤ 2500
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	122	≤ 1000
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.19	≤ 20

Sample Characterization

Observation

ดินตะกอนเทา

Remark : อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Kanitsara Soyjit)

Chemist

ว-190-จ-0009

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001

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

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **E.mail** : whan.tie65@gmail.com  
**Sample Type** : Sludge **Sample Site** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : 08/09/2023 **Sampling By** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 08/09/2023  
**Analysis Date** : 08-27/09/2023 **Report Date** : 27/09/2023 **Report No.** : R 06078/66

Parameter	Unit	Method	S 00037/66 ตะกอนดินประปา	Standard *
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	< 0.2	≤ 100
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	21	≤ 2500
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	18	≤ 1000
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.02	≤ 20
Sample Characterization	-	Observation	ดินตะกอนเทา	

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

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

  
(Miss. Kanitsara Soyjit)

Chemist

ว-190-จ-0009

Approved By

  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001

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

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