

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และผลตรวจวัดจากเครื่อง  
ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)



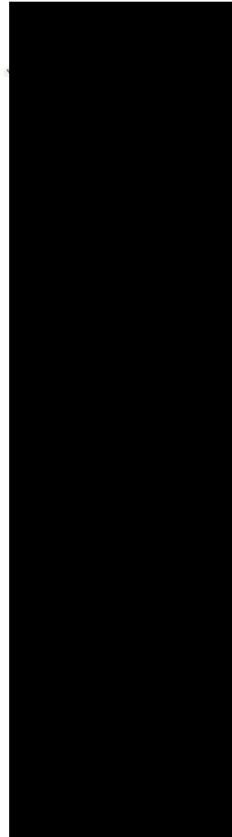
## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00665/67

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิस्टรีเอสเตต จำกัด  
Address : เลขที่99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ค.บ้านหัว อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ดีหัว Phone : 062-1878455 Email : wnan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient air Location : บ้านตอขามทุ่ง (A1) (GPS 47 P 0672040, 1573880)  
Sample By : Jitaweewongmakheeb Received Date : November 22, 2024  
Analysis Date : November 22 - 30, 2024 Report Date : November 30, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 35°C Relative humidity 47 - 93 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )
A00540/67	Nov 14 - 15, 2024	0.105
A00541/67	Nov 15 - 16, 2024	0.084
A00542/67	Nov 16 - 17, 2024	0.097
A00543/67	Nov 17 - 18, 2024	0.072
A00544/67	Nov 18 - 19, 2024	0.078
A00545/67	Nov 19 - 20, 2024	0.089
A00546/67	Nov 20 - 21, 2024	0.108
Standard		0.33

Sample of Description : Air Quality  
Method : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method  
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method  
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00670/67

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิस्टรีเอสเตต จำกัด  
Address : เลขที่99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ค.บ้านหัว อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ดีหัว Phone : 062-1878455 Email : wnan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient air Location : วัดบ้านพริก (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)  
Sample By : Jitaweewongmakheeb Received Date : November 22, 2024  
Analysis Date : November 22 - 30, 2024 Report Date : November 30, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 35°C Relative humidity 47 - 93 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )
A00547/67	Nov 14 - 15, 2024	0.072
A00548/67	Nov 15 - 16, 2024	0.059
A00549/67	Nov 16 - 17, 2024	0.072
A00550/67	Nov 17 - 18, 2024	0.050
A00551/67	Nov 18 - 19, 2024	0.056
A00552/67	Nov 19 - 20, 2024	0.062
A00553/67	Nov 20 - 21, 2024	0.075
Standard		0.33

Sample of Description : Air Quality  
Method : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method  
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method  
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00666/67

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิस्टรีเอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ บ้านพร้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ลิ้ม Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : บ่อน้ำอุตสาหกรรมบ้านพร้า (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคลองบางพองส์ (A1) (GPS 47P 0672040, 1573880)  
Measuring By : Sutthida Singaphen Received Date : November 22, 2024  
Measuring Date : November 14 - 21, 2024 Report Date : November 30, 2024

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 35°C Relative humidity 47 - 93%

Page 1 of 1

Time		Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )							
		A00540/67	A00541/67	A00542/67	A00543/67	A00544/67	A00545/67	A00546/67	
Nov 14 - 15, 2024		Nov 14 - 15, 2024	Nov 15 - 16, 2024	Nov 16 - 17, 2024	Nov 17 - 18, 2024	Nov 18 - 19, 2024	Nov 19 - 20, 2024	Nov 20 - 21, 2024	
10:00 AM - 11:00 AM	0.011	0.021	0.011	0.013	0.020	0.022	0.015		
11:00 AM - 12:00 PM	0.014	0.020	0.009	0.013	0.019	0.020	0.014		
12:00 PM - 01:00 PM	0.015	0.017	0.009	0.017	0.017	0.017	0.016		
01:00 PM - 02:00 PM	0.013	0.019	0.011	0.014	0.016	0.014	0.019		
02:00 PM - 03:00 PM	0.012	0.017	0.013	0.015	0.017	0.013	0.018		
03:00 PM - 04:00 PM	0.014	0.013	0.013	0.013	0.019	0.011	0.016		
04:00 PM - 05:00 PM	0.016	0.013	0.016	0.016	0.019	0.010	0.015		
05:00 PM - 06:00 PM	0.015	0.010	0.016	0.018	0.020	0.011	0.015		
06:00 PM - 07:00 PM	0.014	0.011	0.014	0.015	0.014	0.014	0.013		
07:00 PM - 08:00 PM	0.013	0.013	0.012	0.017	0.015	0.013	0.014		
08:00 PM - 09:00 PM	0.017	0.012	0.014	0.018	0.013	0.014	0.013		
09:00 PM - 10:00 PM	0.015	0.014	0.011	0.019	0.012	0.017	0.015		
10:00 PM - 11:00 PM	0.014	0.017	0.015	0.018	0.011	0.016	0.018		
11:00 PM - 12:00 AM	0.013	0.014	0.012	0.015	0.013	0.017	0.015		
12:00 AM - 01:00 AM	0.012	0.013	0.012	0.010	0.015	0.015	0.012		
01:00 AM - 02:00 AM	0.011	0.011	0.013	0.009	0.014	0.014	0.011		
02:00 AM - 03:00 AM	0.013	0.014	0.014	0.009	0.012	0.012	0.013		
03:00 AM - 04:00 AM	0.011	0.015	0.013	0.008	0.013	0.012	0.013		
04:00 AM - 05:00 AM	0.011	0.012	0.010	0.009	0.011	0.010	0.011		
05:00 AM - 06:00 AM	0.012	0.011	0.010	0.010	0.012	0.009	0.010		
06:00 AM - 07:00 AM	0.014	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014		
07:00 AM - 08:00 AM	0.013	0.014	0.012	0.015	0.015	0.010	0.016		
08:00 AM - 09:00 AM	0.016	0.012	0.010	0.016	0.017	0.014	0.019		
09:00 AM - 10:00 AM	0.017	0.011	0.012	0.018	0.019	0.016	0.017		
Average (24 hrs)	0.014	0.014	0.012	0.014	0.015	0.014	0.015		
1 hr Max	0.017	0.021	0.016	0.019	0.020	0.022	0.019		
Standard 1hr-Maximum	0.17								

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

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

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00671/67

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิस्टรีเอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ บ้านพร้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ลิ้ม Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : บ่อน้ำอุตสาหกรรมบ้านพร้า (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาทน์ (A2) (GPS 47P 0670818, 1576974)  
Measuring By : Sutthida Singaphen Received Date : November 22, 2024  
Measuring Date : November 14 - 21, 2024 Report Date : November 30, 2024

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 35°C Relative humidity 47 - 93%

Page 1 of 1

Time		Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )							
		A00547/67	A00548/67	A00549/67	A00550/67	A00551/67	A00552/67	A00553/67	
Nov 14 - 15, 2024		Nov 15 - 16, 2024	Nov 16 - 17, 2024	Nov 17 - 18, 2024	Nov 18 - 19, 2024	Nov 19 - 20, 2024	Nov 20 - 21, 2024		
11:00 AM - 12:00 PM	0.016	0.012	0.015	0.015	0.015	0.017	0.015		
12:00 PM - 01:00 PM	0.017	0.012	0.016	0.016	0.014	0.014	0.014		
01:00 PM - 02:00 PM	0.015	0.009	0.013	0.013	0.017	0.014	0.012		
02:00 PM - 03:00 PM	0.016	0.010	0.012	0.012	0.018	0.017	0.014		
03:00 PM - 04:00 PM	0.018	0.014	0.012	0.012	0.020	0.016	0.013		
04:00 PM - 05:00 PM	0.015	0.015	0.013	0.013	0.018	0.015	0.013		
05:00 PM - 06:00 PM	0.012	0.017	0.015	0.015	0.015	0.017	0.016		
06:00 PM - 07:00 PM	0.014	0.015	0.016	0.016	0.018	0.019	0.018		
07:00 PM - 08:00 PM	0.012	0.012	0.018	0.018	0.020	0.019	0.020		
08:00 PM - 09:00 PM	0.012	0.012	0.016	0.016	0.019	0.017	0.016		
09:00 PM - 10:00 PM	0.013	0.013	0.014	0.014	0.017	0.017	0.021		
10:00 PM - 11:00 PM	0.011	0.015	0.014	0.014	0.014	0.020	0.019		
11:00 PM - 12:00 AM	0.011	0.016	0.014	0.014	0.016	0.012	0.019		
12:00 AM - 01:00 AM	0.013	0.016	0.013	0.013	0.014	0.014	0.017		
01:00 AM - 02:00 AM	0.012	0.014	0.015	0.015	0.012	0.013	0.015		
02:00 AM - 03:00 AM	0.014	0.016	0.015	0.015	0.014	0.012	0.016		
03:00 AM - 04:00 AM	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.019	0.017		
04:00 AM - 05:00 AM	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.009	0.015		
05:00 AM - 06:00 AM	0.010	0.014	0.012	0.012	0.013	0.010	0.022		
06:00 AM - 07:00 AM	0.011	0.017	0.010	0.010	0.013	0.012	0.021		
07:00 AM - 08:00 AM	0.013	0.016	0.014	0.014	0.013	0.021	0.017		
08:00 AM - 09:00 AM	0.012	0.017	0.015	0.015	0.018	0.016	0.014		
09:00 AM - 10:00 AM	0.011	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.016		
10:00 AM - 11:00 AM	0.010	0.016	0.017	0.017	0.019	0.017	0.018		
Average (24 hrs)		0.014	0.014	0.018	0.020	0.015	0.016		
1 hr Max		0.017	0.018	0.019	0.022	0.017	0.021		
Standard 1hr-Maximum		0.17							

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

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





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00667/67

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิคัลเคอสมิคส จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : อุตวิภา ด้วง Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาส์ (A1) (GPS 47P 0672040, 1573880)  
Measuring By : Subhida Singhaphen Received Date : November 22, 2024  
Measuring Date : November 14 - 21, 2024 Report Date : November 30, 2024

Page 1 of 1

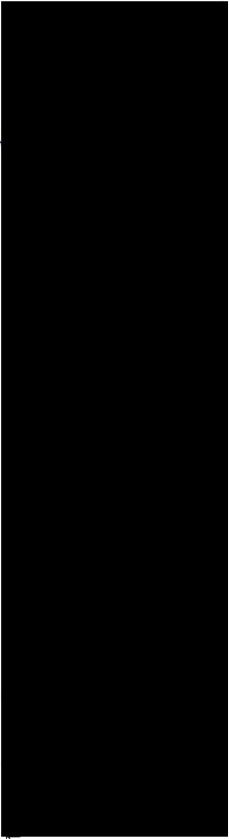
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 35 °C Relative humidity 47 - 93%

Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
Time	A00540/67	A00541/67	A00542/67	A00543/67	A00544/67	A00546/67
Nov 14 - 15, 2024	Nov 15 - 16, 2024	Nov 16 - 17, 2024	Nov 17 - 18, 2024	Nov 18 - 19, 2024	Nov 19 - 20, 2024	Nov 20 - 21, 2024
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.007
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.003	0.005	0.003	0.007	0.007
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.009	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.005	0.005	0.003	0.005	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.007	0.003	0.002	0.005	0.007
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.006	0.003	0.005	0.008	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.005	0.006	0.007	0.008
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.005	0.001	0.006	0.002	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.006	0.003	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.007	0.001	0.005	0.004	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.007	0.002	0.003	0.004	0.008
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.005	0.001	0.004	0.003	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.007
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.005	0.002	0.005	0.002	0.007
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.006	0.001	0.003	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.006	0.004	0.004	0.003	0.006
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.005	0.005	0.003	0.003	0.005
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005
Average (24 hrs)	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005
1 hr Max	0.005	0.007	0.005	0.006	0.009	0.008
Standard 1hr-Maximum	0.30					

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00672/67

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิคัลเคอสมิคส จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : อุตวิภา ด้วง Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาส์ (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)  
Measuring By : Subhida Singhaphen Received Date : November 22, 2024  
Measuring Date : November 14 - 21, 2024 Report Date : November 30, 2024

Page 1 of 1

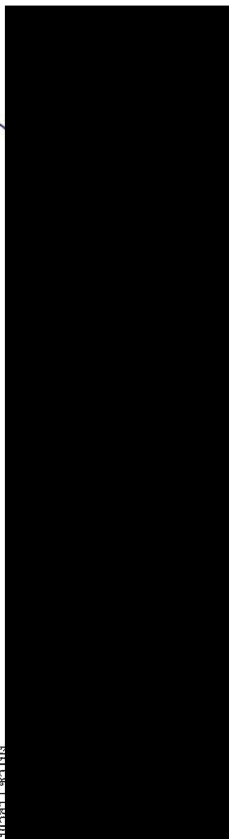
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 35 °C Relative humidity 47 - 93%

Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )						
Time	A00547/67	A00548/67	A00549/67	A00550/67	A00551/67	A00553/67
Nov 14 - 15, 2024	Nov 15 - 16, 2024	Nov 16 - 17, 2024	Nov 17 - 18, 2024	Nov 18 - 19, 2024	Nov 19 - 20, 2024	Nov 20 - 21, 2024
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.001	0.001	0.003	0.004	0.005
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.003	0.004	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.005
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.002	0.004	0.004	0.001	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.004	0.001	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.005	0.001	0.004	0.004	0.002	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.005	0.003	0.004	0.004	0.001	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.002	0.004	0.004	0.001	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.003	0.004	0.001	0.005	0.003
Average (24 hrs)	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
1 hr Max	0.005	0.003	0.004	0.004	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 : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00668/67

Customer name : บริษัท ไทยอินดัสทรีเอสเตต จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contract : คุณวิภาวี ศีวี Phone : 062-187-8455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47P 0672040, 1573880)  
Measuring By : Nithet Poolstri Received Date : November 22, 2024  
Measuring Date : November 14 - 21, 2024 Report Date : November 30, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 35°C Relative humidity 47 - 93%

Page 1 of 3

Time	Wind speed/Wind direction																				
	A00540/67		A00541/67		A00542/67		A00543/67		A00544/67		A00545/67		A00546/67								
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)							
10:00 AM - 11:00 AM	1.6	35	NE	0.9	70	ENE	1.1	108	ESE	1.2	39	NE	1.7	42	NE	1.6	53	NE	1.4	56	NE
11:00 AM - 12:00 PM	1.4	82	E	1.1	296	WNW	1.1	182	S	1.6	34	NE	1.4	75	ENE	1.6	59	ENE	1.4	69	ENE
12:00 PM - 01:00 PM	1.7	107	ESE	1.7	285	WNW	1.2	109	ESE	1.7	18	NNE	1.6	89	E	1.6	48	NE	1.6	101	E
01:00 PM - 02:00 PM	1.2	126	SE	2.2	250	WSW	1.3	271	W	1.8	33	NNE	1.5	54	NE	1.6	57	ENE	1.6	98	E
02:00 PM - 03:00 PM	0.8	152	SSE	2.0	227	SW	1.3	227	SW	1.5	35	NE	1.6	41	NE	1.4	63	ENE	1.5	90	E
03:00 PM - 04:00 PM	1.1	332	NNW	1.7	209	SSW	1.0	182	S	1.3	37	NE	1.4	62	ENE	1.4	61	ENE	1.2	45	NE
04:00 PM - 05:00 PM	1.3	332	NNW	1.3	232	SW	1.1	344	NNW	1.0	26	NNE	1.5	57	ENE	1.2	67	ENE	1.3	46	NE
05:00 PM - 06:00 PM	1.3	332	NNW	1.1	211	SSW	1.1	281	W	0.9	13	NNE	1.0	58	ENE	1.1	74	ENE	1.1	48	NE
06:00 PM - 07:00 PM	1.0	12	NNE	0.5	120	ESE	1.2	210	SSW	0.8	34	NE	0.2	53	NE	0.8	9	N	0.9	41	NE
07:00 PM - 08:00 PM	0.7	12	NNE	0.6	255	WSW	0.8	217	SW	0.8	51	NE	0.2	244	WSW	0.7	352	N	0.8	32	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	1.3	322	NW	0.3	167	SSE	0.5	216	SW	0.4	36	NE	0.3	294	WNW	0.9	341	NNW	0.8	99	E
09:00 PM - 10:00 PM	0.9	303	WNW	0.5	165	SSE	0.1	135	SE	0.5	17	NNE	0.1	283	WNW	1.0	359	N	0.2	80	E
10:00 PM - 11:00 PM	0.6	130	SE	0.1	71	ENE	0.5	248	WSW	0.5	56	NE	0.2	325	NW	0.8	12	NNE	0.2	322	NW
11:00 PM - 12:00 AM	0.6	114	ESE	0.3	129	SE	0.4	263	W	0.5	25	NNE	0.2	320	NW	1.1	16	NNE	0.6	332	NNW
12:00 AM - 01:00 AM	0.8	115	ESE	0.4	118	ESE	0.4	255	WSW	0.3	88	E	0.3	333	NNW	1.5	31	NNE	0.6	350	N
01:00 AM - 02:00 AM	0.4	105	ESE	0.3	130	SE	0.5	207	SSW	0.2	340	NNW	0.5	349	N	1.3	31	NNE	0.9	22	NNE
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	59	ENE	0.2	203	SSW	0.7	251	WSW	0.4	315	NW	0.5	26	NNE	1.1	34	NE	1.0	46	NE
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	123	ESE	0.3	120	ESE	0.4	214	SW	0.9	341	NNW	0.5	26	NNE	1.1	34	NE	0.5	45	NE
04:00 AM - 05:00 AM	0.6	227	SW	0.3	111	ESE	0.4	359	N	0.9	339	NNW	0.8	24	NNE	1.2	30	NNE	0.4	34	NE
05:00 AM - 06:00 AM	0.4	128	SE	0.3	84	E	0.5	94	E	0.9	350	N	0.8	13	NNE	1.2	28	NNE	0.7	13	NNE
06:00 AM - 07:00 AM	0.3	91	E	0.9	112	ESE	0.3	25	NNE	1.1	6	N	1.1	28	NNE	1.3	27	NNE	0.8	23	NNE
07:00 AM - 08:00 AM	0.2	99	E	0.6	110	ESE	0.3	49	NE	1.1	19	NNE	1.6	29	NNE	1.4	34	NE	1.2	26	NNE
08:00 AM - 09:00 AM	0.4	103	ESE	1.1	113	ESE	0.9	44	NE	1.6	15	NNE	1.8	37	NE	1.6	36	NE	1.6	36	NE
09:00 AM - 10:00 AM	0.7	120	ESE	1.3	115	ESE	1.2	28	NNE	1.6	32	NNE	1.8	40	NE	1.6	45	NE	1.4	44	NE

Sample of Description : Air Quality

Method :

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method



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

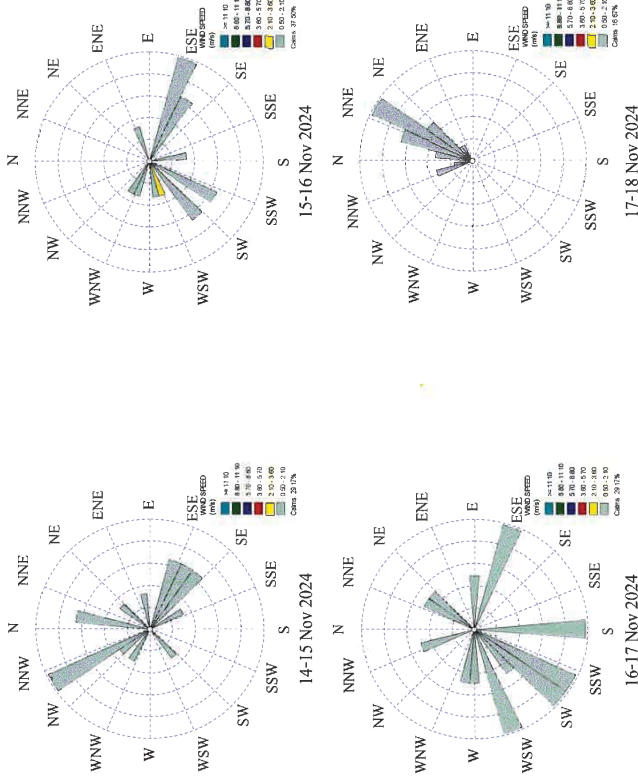
## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00668/67

Customer name : บริษัท ไทยอินดัสทรีเอสเตต จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contract : คุณวิภาวี ศีวี Phone : 062-187-8455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47P 0672040, 1573880)  
Measuring By : Nithet Poolstri Received Date : November 22, 2024  
Measuring Date : November 14 - 21, 2024 Report Date : November 30, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 35°C Relative humidity 47 - 93%

Page 2 of 3

## WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method



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

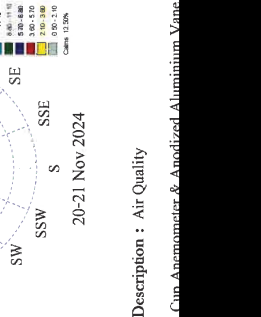
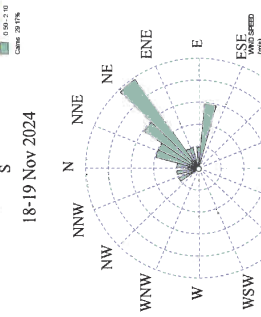
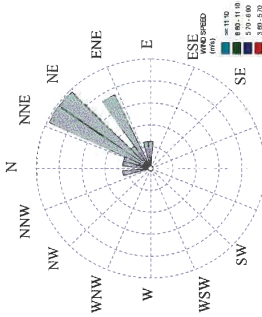
## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00668/67

Customer name : บริษัท ไทยอินเตอร์คัลเลอร์สตาฟ จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหัว อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contract : คุณวิภาวี ดีหัว Phone : 062-187-8455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว (ไลทেক)  
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคลองบางหงษ์ (A1) (GPS 47P 0672040, 1573880)  
Measuring By : Nithet Pooltri Received Date : November 22, 2024  
Measuring Date : November 14 - 21, 2024 Report Date : November 30, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 35°C Relative humidity 47 - 93%

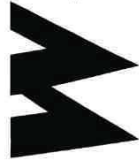
Page 3 of 3

### WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method



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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00673/67

Customer name : บริษัท ไทยอินเตอร์คัลเลอร์สตาฟ จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหัว อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contract : คุณวิภาวี ดีหัว Phone : 062-187-8455 Email : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว (ไลทেক)  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาสณ์ (A2) (GPS 47P 0670818, 1576974)  
Measuring By : Nithet Pooltri Received Date : November 22, 2024  
Measuring Date : November 14 - 21, 2024 Report Date : November 30, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 35°C Relative humidity 47 - 93%

Page 1 of 3

### Wind speed/Wind direction

Time	Wind Speed / Wind direction																				
	A00547/67		A00548/67		A00549/67		A00550/67		A00551/67		A00552/67		A00553/67								
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)							
11:00 AM - 12:00 PM	1.1	30	NNE	0.6	296	WNW	1.1	214	SW	0.9	351	N	1.2	46	NE	1.8	69	ENE	1.5	70	ENE
12:00 PM - 01:00 PM	1.4	81	E	0.8	276	W	1.1	239	WSW	1.1	349	N	1.6	72	ENE	1.6	61	ENE	1.4	68	ENE
01:00 PM - 02:00 PM	1.1	81	E	1.5	231	SW	1.0	213	SSW	1.5	35	NE	1.2	41	NE	1.6	58	ENE	1.2	46	NE
02:00 PM - 03:00 PM	0.8	346	NNW	2.1	202	SSW	1.0	248	WSW	1.1	31	NNE	1.3	15	NNE	1.4	40	NE	1.1	336	NNW
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	311	NW	1.5	206	SSW	1.0	333	NNW	1.0	3	N	1.4	37	NE	1.3	36	NE	1.1	357	N
04:00 PM - 05:00 PM	0.9	312	NW	1.2	205	SSW	0.8	321	NW	0.9	355	N	1.5	52	NE	1.3	47	NE	0.9	354	N
05:00 PM - 06:00 PM	0.8	312	NW	0.9	209	SSW	0.6	293	NNW	0.8	341	NNW	1.4	62	ENE	1.2	57	ENE	1.1	48	NE
06:00 PM - 07:00 PM	0.8	2	N	0.8	152	SSE	0.8	262	W	0.6	358	N	0.7	9	N	0.7	323	NW	0.9	34	NE
07:00 PM - 08:00 PM	0.9	2	N	0.4	283	NNW	0.4	250	WSW	0.6	12	NNE	0.4	297	NNW	0.8	305	NW	0.7	20	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	0.9	310	NW	0.5	289	NNW	0.6	253	WSW	0.7	36	NE	0.4	293	NNW	0.7	311	NW	0.8	54	NE
09:00 PM - 10:00 PM	0.7	289	NNW	0.7	169	S	0.5	251	WSW	0.6	7	N	0.3	315	NW	0.7	333	NNW	0.5	345	NNW
10:00 PM - 11:00 PM	0.7	155	SSE	0.5	163	SSE	0.4	274	W	0.6	38	NE	0.4	353	N	0.6	348	NNW	0.4	321	NW
11:00 PM - 12:00 AM	0.7	106	ESE	0.4	238	WSW	0.2	280	W	0.6	19	NNE	0.5	344	NNW	0.8	359	N	0.4	316	NW
12:00 AM - 01:00 AM	0.7	88	E	0.5	89	E	0.1	273	W	0.5	318	NW	0.3	356	N	1.0	12	NNE	0.2	326	NW
01:00 AM - 02:00 AM	0.6	90	E	0.7	149	SSE	0.5	238	WSW	0.6	338	NNW	0.4	337	NNW	1.1	14	NNE	0.6	350	N
02:00 AM - 03:00 AM	0.7	79	E	0.6	139	SE	0.6	280	W	0.5	322	NW	0.6	350	N	0.9	18	NNE	0.6	13	NNE
03:00 AM - 04:00 AM	0.6	101	E	0.8	126	SE	0.3	312	NW	0.8	320	NW	0.6	346	NNW	0.9	19	NNE	0.5	357	N
04:00 AM - 05:00 AM	0.5	231	SW	0.5	108	ESE	0.7	315	NNW	0.8	317	NW	0.6	354	N	0.9	18	NNE	0.4	340	NNW
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	183	S	0.5	74	ENE	0.5	347	NNW	0.8	328	NNW	0.7	357	N	0.9	10	N	0.5	344	NNW
06:00 AM - 07:00 AM	0.4	204	SSW	0.8	82	E	0.4	18	NNE	0.7	343	NNW	0.8	7	N	1.0	15	NNE	0.7	3	N
07:00 AM - 08:00 AM	0.3	12	NNE	0.5	66	ENE	0.5	15	NNE	0.8	2	N	1.0	14	NNE	1.1	23	NNE	0.9	7	N
08:00 AM - 09:00 AM	0.5	218	SW	1.1	83	E	0.8	29	NNE	0.9	5	N	1.3	30	NNE	1.3	26	NNE	1.1	24	NNE
09:00 AM - 10:00 AM	0.6	249	WSW	1.1	87	E	0.8	343	NNW	1.1	6	N	1.6	51	NE	1.6	49	NE	1.2	32	NNE
10:00 AM - 11:00 AM	0.6	294	NNW	0.9	202	SSW	0.9	359	N	1.3	27	NNE	1.7	59	ENE	1.6	61	ENE	1.4	71	ENE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
1/94 หมู่ 5 ต.คานหนาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

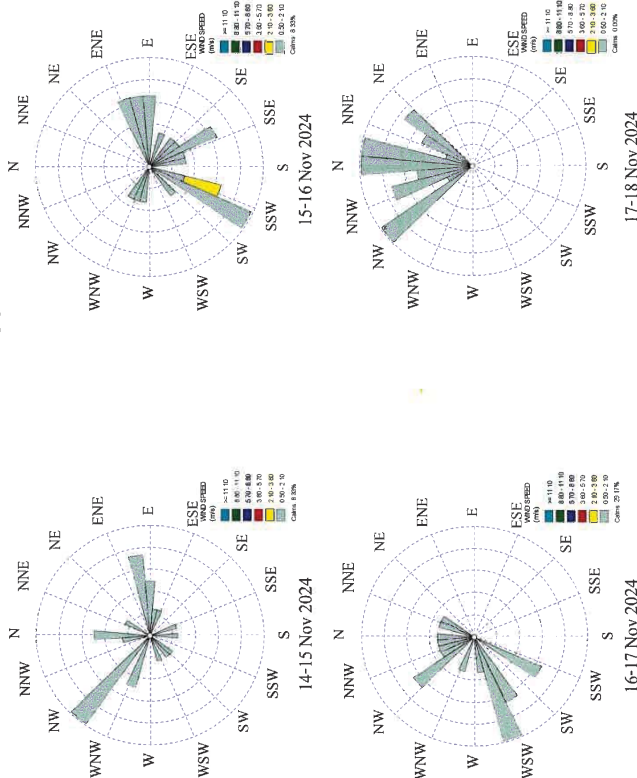
## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00673/67

Customer name : บริษัท ไทยอินดัสตริแอสเตค จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหัว อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contract : คุณวิภาวี ด้วง : 062-187-8455 Email : whan.ite65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว (ไซเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาสณ์ (A2) (GPS 47P 0670818, 1576974)  
Measuring By : Nithet Poolsri  
Measuring Date : November 14 - 21, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 35°C Relative humidity 47 - 93%

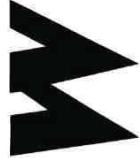
Page 2 of 3

### WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
1/94 หมู่ 5 ต.คานหนาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

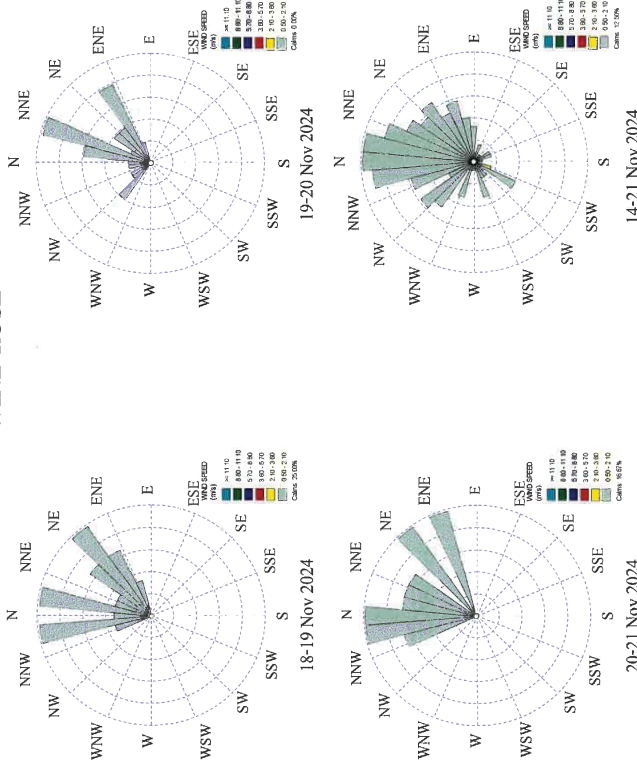
## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00673/67

Customer name : บริษัท ไทยอินดัสตริแอสเตค จำกัด  
Address : เลขที่ 99 ม.5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหัว อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contract : คุณวิภาวี ด้วง : 062-187-8455 Email : whan.ite65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหัว (ไซเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาสณ์ (A2) (GPS 47P 0670818, 1576974)  
Measuring By : Nithet Poolsri  
Measuring Date : November 14 - 21, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 35°C Relative humidity 47 - 93%

Page 3 of 3

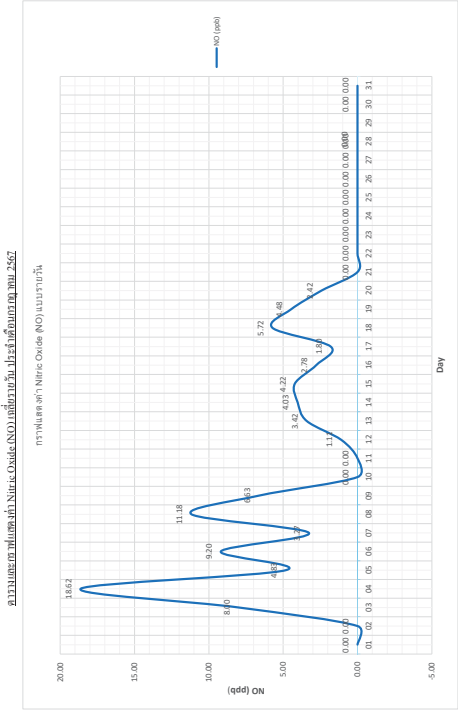
### WIND ROSE



Sample of Description : Air Quality

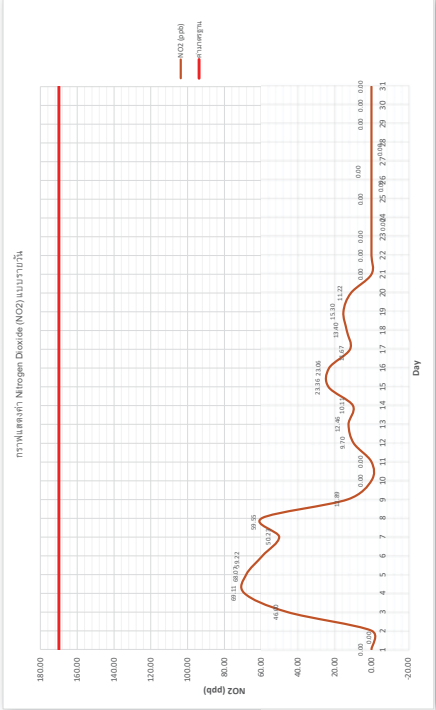
Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง



จากการวิเคราะห์ค่า Nitric Oxide (NO) ในเดือนกรกฎาคม 2567 ได้ความเฉลี่ยระหว่าง 1.11 ppb ถึง 18.62 ppb ซึ่งค่าความเฉลี่ยที่ต่ำสุด คือ วันที่ 12 กรกฎาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 1.11 ppb และค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 18.62 ppb และมีค่าเฉลี่ยของ Nitric Oxide (NO) ตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 5.73 ppb

กราฟแสดงค่า Nitrogen Oxide (NO2) เฉื่อยรายวัน ประจำเดือนกรกฎาคม 2567



จากการวิเคราะห์ค่า Nitrogen Oxide (NO2) ในเดือนกรกฎาคม 2567 ได้ความเฉลี่ยระหว่าง 9.70 ppb ถึง 180.11 ppb ซึ่งค่าความเฉลี่ยที่ต่ำสุด คือ วันที่ 12 กรกฎาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 9.70 ppb และค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 180.11 ppb โดยมีค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Oxide (NO2) อยู่ที่ 30.86 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเฉลี่ยของกรมสิ่งแวดล้อมที่ใช้เป็นเกณฑ์ค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นได้ว่าค่าเฉลี่ยต่ำกว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Day	NO (ppb)
01	18.62
02	11.18
03	11.18
04	11.18
05	11.18
06	11.18
07	11.18
08	11.18
09	11.18
10	11.18
11	11.18
12	11.18
13	11.18
14	11.18
15	11.18
16	11.18
17	11.18
18	11.18
19	11.18
20	11.18
21	11.18
22	11.18
23	11.18
24	11.18
25	11.18
26	11.18
27	11.18
28	11.18
29	11.18
30	11.18
31	11.18
Minimum	1.11
Maximum	18.62
Average	5.73

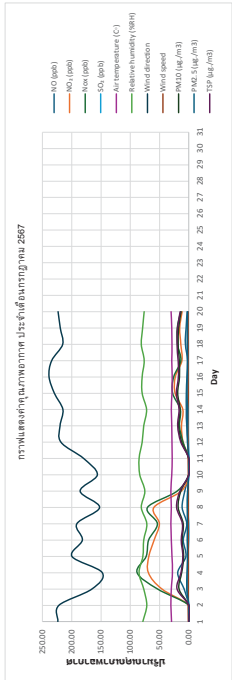
Day	NO2 (ppb)
01	180.11
02	180.11
03	180.11
04	180.11
05	180.11
06	180.11
07	180.11
08	180.11
09	180.11
10	180.11
11	180.11
12	180.11
13	180.11
14	180.11
15	180.11
16	180.11
17	180.11
18	180.11
19	180.11
20	180.11
21	180.11
22	180.11
23	180.11
24	180.11
25	180.11
26	180.11
27	180.11
28	180.11
29	180.11
30	180.11
31	180.11
Minimum	9.70
Maximum	180.11
Average	30.86

กราฟแสดงค่าคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

Date	NO (ppb)	NO2 (ppb)	NOx (ppb)	SO2 (ppb)	Air temperature (°C)	Relative humidity (%)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg/m3)	PM2.5 (µg/m3)	TSP (µg/m3)
01	#	#	#	#	29.43	78.46	223.64	0.73	#	#	#
02	#	#	#	#	30.31	71.72	223.64	0.90	#	#	#
03	8.00	46.00	53.64	2.40	29.71	76.99	165.26	0.54	16.63	3.27	19.83
04	18.62	69.11	88.36	1.94	27.69	85.01	147.67	0.66	11.95	2.81	13.28
05	4.83	68.07	72.80	1.52	28.58	78.25	199.55	0.85	8.54	2.04	9.98
06	9.20	59.22	68.44	#	29.56	76.95	181.83	0.68	11.24	2.46	12.72
07	3.27	50.23	53.39	#	30.52	71.63	191.44	0.80	9.53	2.06	10.81
08	11.18	59.55	70.60	1.78	29.60	81.02	152.28	0.75	18.06	2.33	20.35
09	6.63	12.89	19.76	1.80	30.51	75.13	185.57	0.74	13.39	1.84	14.97
10	#	#	#	#	28.91	83.54	186.23	0.71	#	#	#
11	#	#	#	#	28.11	84.81	179.62	1.08	#	#	#
12	1.11	9.70	9.71	0.40	28.68	79.70	218.60	1.19	12.07	2.12	13.38
13	3.42	12.46	15.88	0.60	28.95	76.76	219.96	1.36	17.16	2.49	18.97
14	4.03	10.11	14.17	0.73	29.84	72.19	215.15	1.33	14.78	2.19	16.50
15	4.22	23.36	27.58	0.56	28.69	79.66	229.65	0.71	18.82	3.00	21.01
16	2.78	23.06	25.74	0.67	28.36	79.73	238.65	1.15	15.77	2.68	17.90
17	1.80	11.67	13.47	0.56	28.98	76.08	234.39	1.22	16.26	2.03	18.21
18	5.72	13.40	19.04	0.63	28.42	81.16	215.45	1.06	18.00	2.56	19.89
19	4.48	15.30	19.69	0.92	29.09	78.81	219.72	1.01	17.12	2.56	19.00
20	2.42	11.22	13.59	0.87	30.06	76.22	223.33	1.16	13.21	2.25	14.49
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											

# ตัวอักษรใน โหมด maintenance

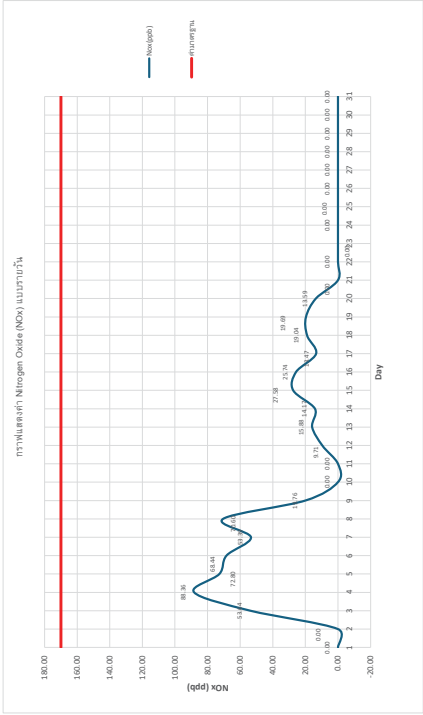
กราฟแสดงค่าคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ ประจำเดือนกรกฎาคม 2567



Project โรงการคิดสิ่งแวดล้อมทางอากาศแบบต่อเนื่อง  
Location บึงเกลือทางธรรมชาติบ้านกรวด (ลำพ)

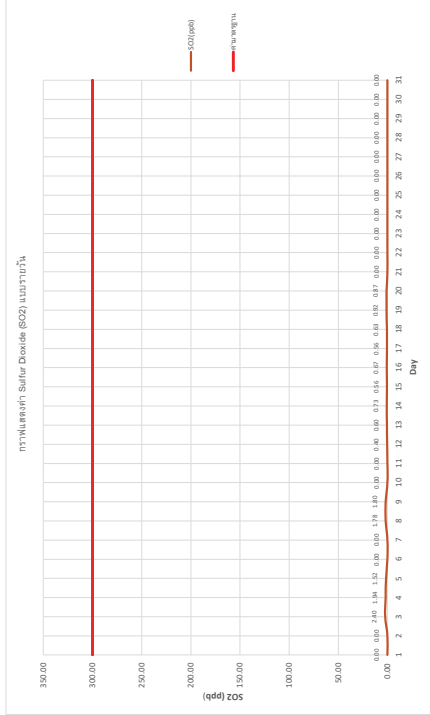
Date : 31/7/2567  
Duration : 01-31/7/2567

สรุปผลข้อมูลค่า Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) สถิติรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



จากการตรวจพบค่า Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีความเข้มข้นระหว่าง 4 ถึง 86.36 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่สูงสุด คือ วันที่ 12 กรกฎาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 86.36 ppb และค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 4 ppb โดยค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 14.57 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 170 ppb และค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 170 ppb

สรุปผลข้อมูลค่า Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) สถิติรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

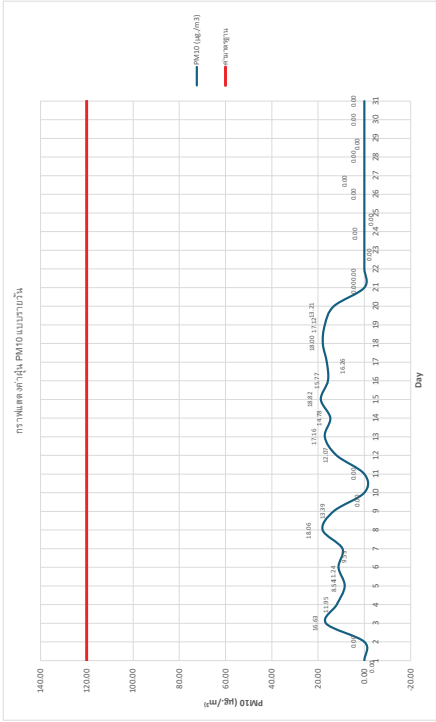


จากการตรวจพบค่า Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีความเข้มข้นระหว่าง 4 ถึง 249 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่สูงสุด คือ วันที่ 12 กรกฎาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 249 ppb และค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 4 ppb โดยค่าเฉลี่ยของ Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 243 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 300 ppb และค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 300 ppb

Project โรงการคิดสิ่งแวดล้อมทางอากาศแบบต่อเนื่อง  
Location บึงเกลือทางธรรมชาติบ้านกรวด (ลำพ)

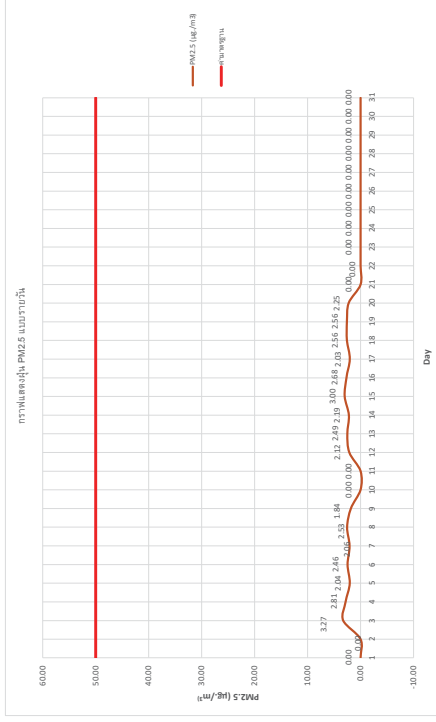
Date : 31/7/2567  
Duration : 01-31/7/2567

สรุปผลข้อมูลค่า PM10 สถิติรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



จากการตรวจพบค่า PM10 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีความเข้มข้นระหว่าง 4 ถึง 86.36 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่สูงสุด คือ วันที่ 12 กรกฎาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 86.36 ppb และค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 4 ppb โดยค่าเฉลี่ยของ PM10 อยู่ที่ 14.57 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 170 ppb และค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 170 ppb

สรุปผลข้อมูลค่า PM2.5 สถิติรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



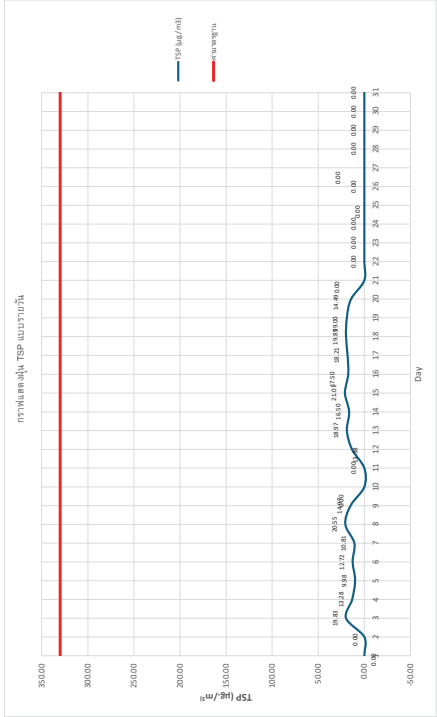
จากการตรวจพบค่า PM2.5 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีความเข้มข้นระหว่าง 4 ถึง 249 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่สูงสุด คือ วันที่ 12 กรกฎาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 249 ppb และค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 4 ppb โดยค่าเฉลี่ยของ PM2.5 อยู่ที่ 243 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 300 ppb และค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของค่าความเข้มข้นที่ตรวจพบต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 300 ppb



Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ  
Location บึงจุฬาราชวรณีนารักษ์ (ตลาด)

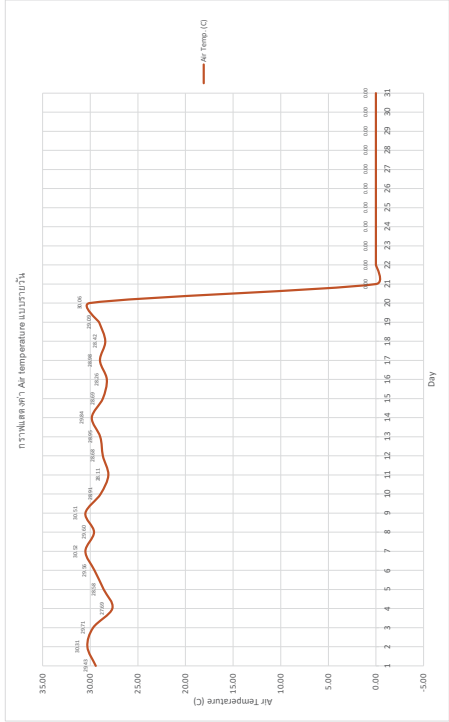
Date : 31/7/2567  
Duration 01-31/7/2567

กราฟแสดงค่า TSP เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



จากการตรวจสอบค่า TSP ได้พบว่า ค่าเฉลี่ยรายวัน TSP เฉลี่ยรายวัน อยู่ที่ประมาณ 30000 µg/m³ ค่าสูงสุดอยู่ที่ 30000 µg/m³ ค่าต่ำสุดอยู่ที่ 5000 µg/m³ ค่าเฉลี่ยรายวัน TSP อยู่ที่ 30000 µg/m³ ค่าสูงสุดอยู่ที่ 30000 µg/m³ ค่าต่ำสุดอยู่ที่ 5000 µg/m³

กราฟแสดงค่า Air Temperature เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

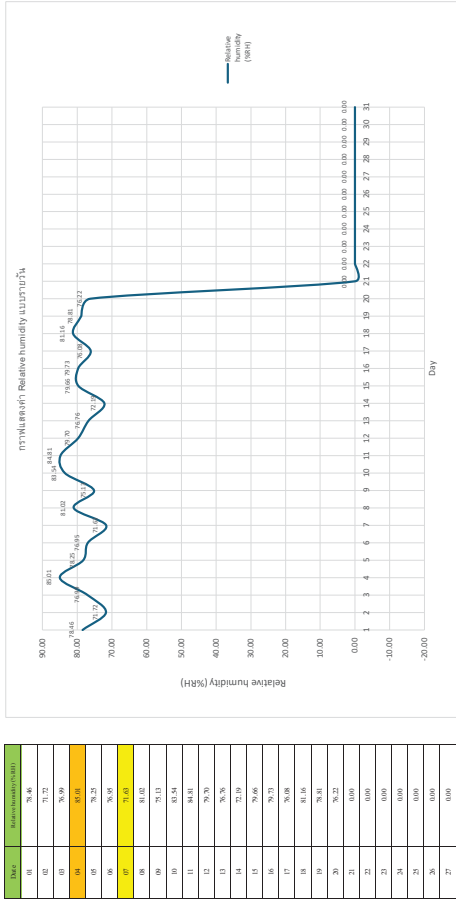


จากการตรวจสอบค่า Air Temperature ได้พบว่า ค่าเฉลี่ยรายวัน Air Temperature เฉลี่ยรายวัน อยู่ที่ประมาณ 2500 °C ค่าสูงสุดอยู่ที่ 3000 °C ค่าต่ำสุดอยู่ที่ 2000 °C

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ  
Location บึงจุฬาราชวรณีนารักษ์ (ตลาด)

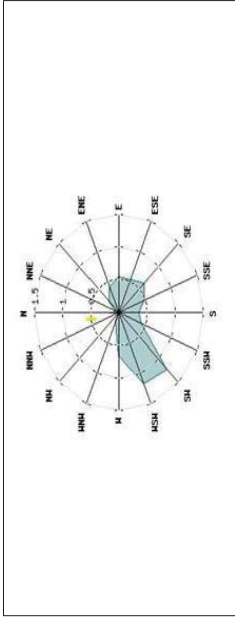
Date : 31/7/2567  
Duration 01-31/7/2567

กราฟแสดงค่า Relative Humidity เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



จากการตรวจสอบค่า Relative Humidity ได้พบว่า ค่าเฉลี่ยรายวัน Relative Humidity เฉลี่ยรายวัน อยู่ที่ประมาณ 75% ค่าสูงสุดอยู่ที่ 85% ค่าต่ำสุดอยู่ที่ 70%

กราฟแสดงค่า Wind Speed และ Wind Direction ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



จากการตรวจสอบค่า Wind Speed และ Wind Direction ได้พบว่า ค่าเฉลี่ยรายวัน Wind Speed เฉลี่ยรายวัน อยู่ที่ 0.88 m/s

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ  
Location บึงฉอเลาะ อ.กระบี่ จ.กระบี่ (ไทย)

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

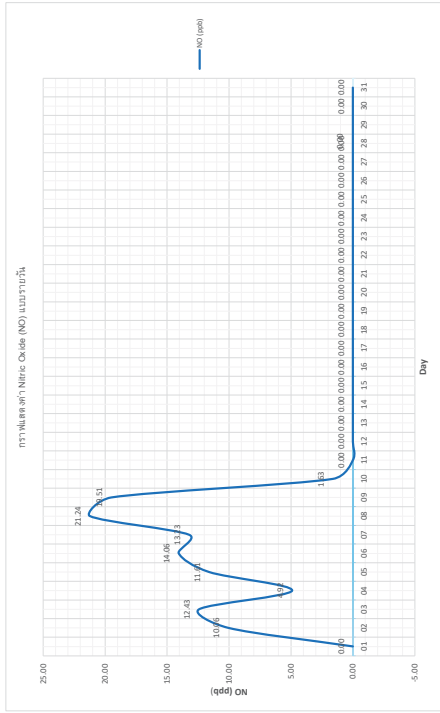
เครื่องวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติประเภทแบบพกพาใช้วัด Nitric Oxide (NO) มีค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 5.73 ppb, Nitrogen Oxide (NO2) มีค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 30.96 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานตามดัชนีของปริมาณมลพิษอากาศที่เทียบเท่ากับเครื่องวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 179 ppb และเกินไว้ร่นกว่าหนึ่งเท่าตัว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด, Nitrogen Dioxide (NOx) มีค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 36.62 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานตามดัชนีของปริมาณมลพิษอากาศที่เทียบเท่ากับเครื่องวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 179 ppb และเกินไว้ร่นกว่าหนึ่งเท่าตัว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด, Sulfur Dioxide (SO2) มีค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 0.61 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานตามดัชนีของปริมาณมลพิษอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 300 ppb และเกินไว้ร่นกว่าหนึ่งเท่าตัว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด, ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) มีค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 14.53 มกต./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานตามดัชนีของปริมาณมลพิษอากาศของไทย อยู่ที่ 50 มกต./ลบ.ม. และเกินได้ร่นกว่าหนึ่งเท่าตัว, ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM2.5) มีค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 2.43 มกต./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานตามดัชนีของปริมาณมลพิษอากาศของไทย อยู่ที่ 50 มกต./ลบ.ม. และเกินได้ร่นกว่าหนึ่งเท่าตัว, ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM2.5) มีค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 16.32 มกต./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานตามดัชนีของปริมาณมลพิษอากาศของไทย อยู่ที่ 350 มกต./ลบ.ม. และเกินได้ร่นกว่าหนึ่งเท่าตัว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด, อุณหภูมิในสถานีตรวจวัด มีค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 27.69-36.52 องศาเซลเซียส, ความชื้นสัมพัทธ์ในสถานีตรวจวัด มีค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 71.65-85.01 %RH และค่าความเร็วลมที่จุดวัดมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 0.03 m/s

ข้อมูลขณะ

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง  
Location บึงสาธิตการรวมน้ำท่ากรัก (โสม)

Date : 31/8/2567  
Duration : 01-31/8/2567

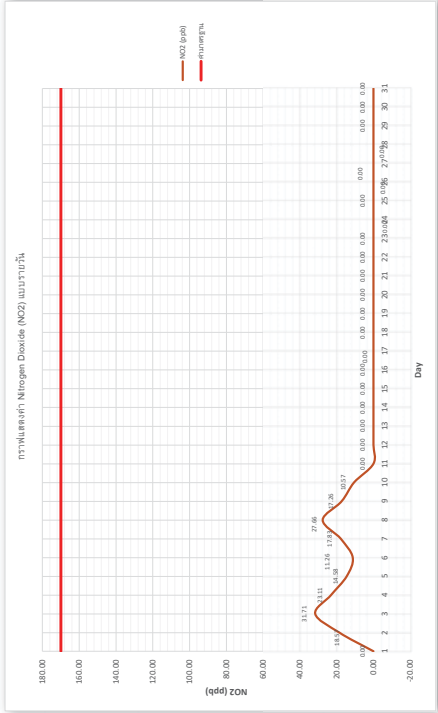
สรุปผลค่าความเข้มข้นของ Nitric Oxide (NO) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2567



Day	NO (ppb)
01	21.24
02	19.51
03	19.06
04	12.40
05	4.82
06	11.61
07	14.06
08	19.51
09	14.06
10	11.61
11	11.61
12	11.61
13	11.61
14	11.61
15	11.61
16	11.61
17	11.61
18	11.61
19	11.61
20	11.61
21	11.61
22	11.61
23	11.61
24	11.61
25	11.61
26	11.61
27	11.61
28	11.61
29	11.61
30	11.61
31	11.61
Minimum	4.82
Maximum	21.24
Average	12.08

จากการวางแผนที่จะติดตั้ง Nitric Oxide (NO) ในเดือนสิงหาคม 2567 ที่ความเข้มข้นระหว่าง 1.63 ppb ถึง 21.24 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 10 สิงหาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 1.63 ppb และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 8 สิงหาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 21.24 ppb และค่าเฉลี่ยของ Nitric Oxide (NO) ตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 12.08 ppb

สรุปผลค่าความเข้มข้นของ Nitrogen Oxide (NO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2567



Day	NO2 (ppb)
01	31.71
02	18.47
03	21.11
04	14.36
05	11.26
06	17.40
07	27.46
08	17.26
09	18.47
10	11.26
11	11.26
12	11.26
13	11.26
14	11.26
15	11.26
16	11.26
17	11.26
18	11.26
19	11.26
20	11.26
21	11.26
22	11.26
23	11.26
24	11.26
25	11.26
26	11.26
27	11.26
28	11.26
29	11.26
30	11.26
31	11.26
Minimum	11.26
Maximum	31.71
Average	19.17

จากการวางแผนที่จะติดตั้ง Nitrogen Oxide (NO2) ในเดือนสิงหาคม 2567 ที่ความเข้มข้นระหว่าง 1.057 ppb ถึง 31.71 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 10 สิงหาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 1.057 ppb และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 3 สิงหาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 31.71 ppb โดยผลเฉลี่ยค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Oxide (NO2) อยู่ที่ 19.17 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของสถานีตรวจอากาศที่ติดตั้งกับเครื่องคุณภาพอากาศของ บึงสาธิตที่ 170 ppb จะเห็นว่าค่าความเข้มข้นต่ำกว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง  
Location บึงสาธิตการรวมน้ำท่ากรัก (โสม)

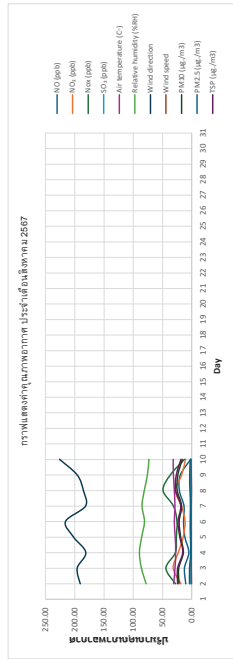
Date : 31/8/2567  
Duration : 01-31/8/2567

สรุปผลค่าความเข้มข้นของอากาศโดยรวมประจำวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2567

Date	NO(ppb)	NO2(ppb)	Nox(ppb)	SO2(ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity(%RH)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg/m3)	PM2.5 (µg/m3)	TSP (µg/m3)
01	10.06	18.57	27.64	1.32	30.90	77.93	190.66	0.44	21.77	3.85	24.25
02	12.43	31.71	44.11	1.80	28.52	85.83	195.77	0.62	22.01	3.78	24.00
03	4.92	23.11	27.94	1.28	27.30	89.39	180.99	0.72	14.37	1.66	15.41
04	11.61	14.58	26.22	1.23	28.23	85.61	201.83	0.70	18.80	2.23	20.32
05	14.06	11.26	25.30	1.46	29.66	80.87	215.97	0.82	21.54	2.58	23.45
06	13.23	17.83	31.07	1.61	28.51	85.02	181.57	0.66	17.24	2.09	18.68
07	21.24	27.66	48.97	1.91	29.81	81.16	185.17	0.43	24.92	2.93	27.26
08	19.51	17.26	36.68	2.30	31.21	75.72	195.72	0.63	23.66	3.50	26.19
09	1.63	10.57	12.20	1.83	31.72	73.25	226.01	1.04	16.10	2.19	18.26
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											

#กราฟอยู่ในไฟล์ pdf maintenance

รวมผลค่าความเข้มข้นของอากาศโดยรวมประจำวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2567





Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง  
Location บึงกุยสาหร่ายรวมมิตร (ใหม่)

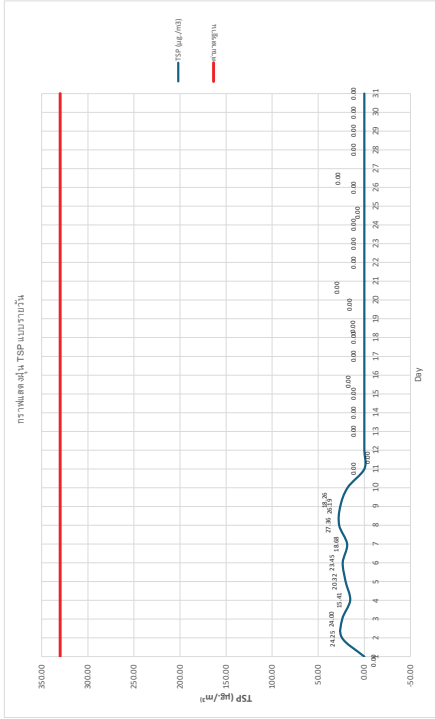
Date : 31/8/2567  
Duration : 01-31/8/2567

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง  
Location บึงกุยสาหร่ายรวมมิตร (ใหม่)

Date : 31/8/2567  
Duration : 01-31/8/2567

สรุปแบบรวมแบบต่อเนื่อง TSP แบบรายวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2567

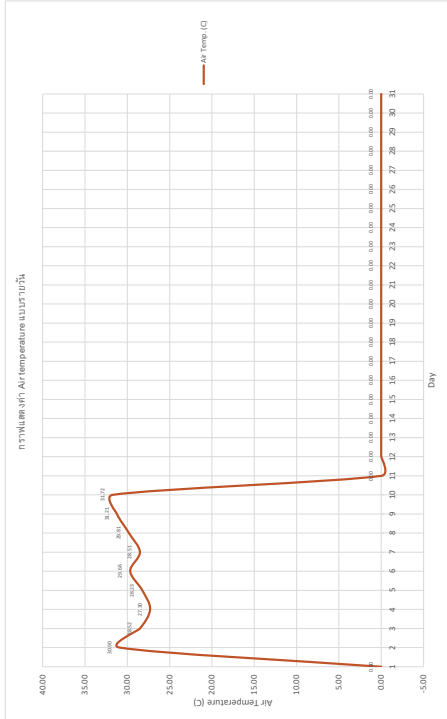
Day	TSP $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01	0.00
02	24.20
03	24.00
04	19.40
05	20.30
06	29.40
07	16.40
08	27.30
09	26.10
10	18.20
11	0.00
12	0.00
13	0.00
14	0.00
15	0.00
16	0.00
17	0.00
18	0.00
19	0.00
20	0.00
21	0.00
22	0.00
23	0.00
24	0.00
25	0.00
26	0.00
27	0.00
28	0.00
29	0.00
30	0.00
31	0.00
Maximum	27.30
Average	21.30



จากการตรวจสอบค่า TSP ประจำวัน พบค่าสูงสุดอยู่ที่วันที่ 8 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 27.30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  และค่าต่ำสุดอยู่ที่วันที่ 11-12 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.00  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  โดยค่าเฉลี่ยรายวันเท่ากับ 21.30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ซึ่งค่าเฉลี่ยรายวันนี้อยู่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 300  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  แสดงให้เห็นว่าค่า TSP ในพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในระดับที่ปลอดภัย

สรุปแบบรวมแบบต่อเนื่อง Air Temperature แบบรายวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2567

Day	Air Temperature (°C)
01	0.00
02	30.90
03	28.40
04	27.30
05	28.20
06	29.40
07	28.10
08	29.80
09	31.20
10	31.20
11	0.00
12	0.00
13	0.00
14	0.00
15	0.00
16	0.00
17	0.00
18	0.00
19	0.00
20	0.00
21	0.00
22	0.00
23	0.00
24	0.00
25	0.00
26	0.00
27	0.00
28	0.00
29	0.00
30	0.00
31	0.00
Maximum	31.20
Average	28.30



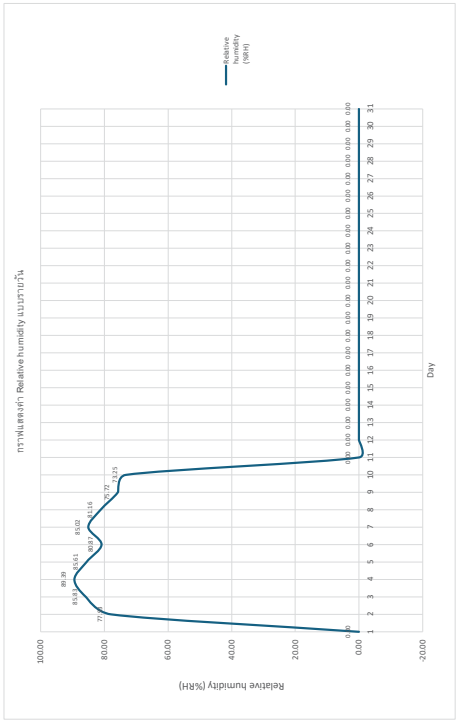
จากการตรวจสอบค่า Air Temperature ประจำวัน พบค่าสูงสุดอยู่ที่วันที่ 9-10 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 31.20 องศาเซลเซียส และค่าต่ำสุดอยู่ที่วันที่ 11-31 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.00 องศาเซลเซียส

โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง  
ติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศ (โหนด)

Date : 31/8/2567  
Duration : 01-31/8/2567

Day	Relative humidity (%)
01	0.00
02	77.99
03	85.43
04	89.29
05	86.44
06	86.47
07	85.02
08	81.36
09	75.72
10	73.25
11	0.00
12	0.00
13	0.00
14	0.00
15	0.00
16	0.00
17	0.00
18	0.00
19	0.00
20	0.00
21	0.00
22	0.00
23	0.00
24	0.00
25	0.00
26	0.00
27	0.00
28	0.00
29	0.00
30	0.00
31	0.00
Minimum	73.25
Maximum	89.29
Average	83.24

กราฟแสดงค่า Relative humidity เปรียบเทียบกับวันที่ติดตั้งโหนด 2567

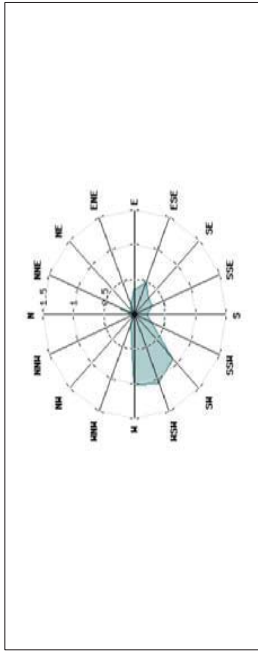


จากการเปรียบเทียบค่าความชื้นสัมพัทธ์ของโหนด 2567 มีความชื้นสัมพัทธ์อยู่ระหว่าง 73.25 %RH ถึง 89.39 %RH ซึ่งค่าความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด คือ วันที่ 10 สิงหาคม 2567 อยู่ที่ 73.25 %RH และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด คือ วันที่ 4 สิงหาคม 2567 อยู่ที่ 89.39 %RH

กราฟแสดงค่าทิศทาง Wind speed และ Wind direction เปรียบเทียบกับโหนด 2567

Day	Wind speed	Wind direction
01	0.00	0.00
02	0.44	199.64
03	0.62	197.77
04	0.72	189.99
05	0.70	201.43
06	0.82	219.97
07	0.66	181.27
08	0.40	181.17
09	0.60	197.21
10	1.04	230.01
11	0.00	0.00
12	0.00	0.00
13	0.00	0.00
14	0.00	0.00
15	0.00	0.00
16	0.00	0.00
17	0.00	0.00
18	0.00	0.00
19	0.00	0.00
20	0.00	0.00
21	0.00	0.00
22	0.00	0.00
23	0.00	0.00
24	0.00	0.00
25	0.00	0.00
26	0.00	0.00
27	0.00	0.00
28	0.00	0.00
29	0.00	0.00
30	0.00	0.00
31	0.00	0.00
Minimum	0.40	180.99
Maximum	1.04	230.01
Average	0.67	197.08

จากการเปรียบเทียบค่าความเร็วลมและทิศทางของโหนด 2567 โดยความเร็วลมจากทิศทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (WSW) อยู่ที่ 0.67 m/s



โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง  
ติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศ (โหนด)

Date : 31/8/2567  
Duration : 01-31/8/2567

จุดติดตั้ง

เครื่องวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องประจำเดือนสิงหาคม 2567 มีการวัดค่าคุณภาพอากาศได้แก่ Nitric Oxide (NO) มีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 12.08 ppb, Nitrogen Oxide (NO2) มีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 18.17 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานตามขั้นต้นของกรมอุตุนิยมวิทยาที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 70 ppb จะเห็นว่าค่าที่วัดได้ต่ำกว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย อยู่ที่ 12.08 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานตามขั้นต้นของกรมอุตุนิยมวิทยาที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นว่าค่าที่วัดได้ต่ำกว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมอุตุนิยมวิทยาที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 300 ppb จะเห็นว่าค่าที่วัดได้ต่ำกว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมอุตุนิยมวิทยาที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 1.22 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานตามขั้นต้นของกรมอุตุนิยมวิทยาที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 2.76 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานตามขั้นต้นของกรมอุตุนิยมวิทยาที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 20.05 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานตามขั้นต้นของกรมอุตุนิยมวิทยาที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 120 มก./ลบ.ม. จะเห็นว่าค่าที่วัดได้ต่ำกว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมอุตุนิยมวิทยาที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 2.5 ไมโครกรัม (PM2.5) มีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 2.76 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานตามขั้นต้นของกรมอุตุนิยมวิทยาที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 50 มก./ลบ.ม. จะเห็นว่าค่าที่วัดได้ต่ำกว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมอุตุนิยมวิทยาที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 2.59 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานตามขั้นต้นของกรมอุตุนิยมวิทยาที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 3.30 มก./ลบ.ม. จะเห็นว่าค่าที่วัดได้ต่ำกว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมอุตุนิยมวิทยาที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 73.25-89.39 %RH และความเร็วลมจากทิศทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (WSW) อยู่ที่ 0.67 m/s

จุดติดตั้ง

Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ  
Location บึงกุ่มสวนสาธารณะวัดแก้ว (ไลโก)

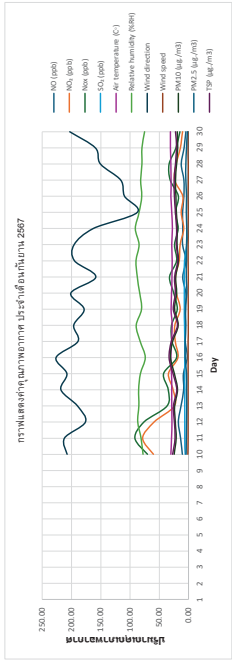
Date : 30/9/2567  
Duration : 01-30/9/2567

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำวันบริเวณจุดติดตั้งระบบ 2567

Date	NO (ppb)	NO2 (ppb)	Nox (ppb)	SO2 (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%RH)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg/m3)	PM2.5 (µg/m3)	TSP (µg/m3)
01	10.50	60.08	70.16	5.72	31.07	77.80	207.51	0.9458	24.58	4.19	26.98
02	13.54	78.27	91.48	6.37	29.09	80.99	212.04	0.6560	21.02	3.65	22.88
03	12	17.35	58.92	76.19	6.46	28.29	86.70	1.7627	22.48	3.36	24.17
04	12.83	23.93	36.60	6.38	28.25	84.87	189.83	0.6692	23.67	3.07	25.73
05	8.26	26.33	34.56	6.44	28.50	85.10	218.12	0.7233	18.78	3.17	20.09
06	8.57	34.10	42.55	6.52	29.02	82.20	207.80	0.7356	24.20	3.20	26.43
07	2.30	18.03	20.25	6.16	30.29	73.84	226.46	0.5842	30.73	5.67	33.19
08	5.50	22.71	28.19	6.35	28.94	82.50	188.83	0.5106	27.02	5.56	29.42
09	5.79	23.31	29.03	6.82	27.83	89.18	196.24	0.3023	17.61	4.47	18.87
10	4.99	14.25	19.28	7.22	29.74	80.12	178.25	0.2454	23.88	5.36	25.86
11	4.57	20.65	25.21	6.96	28.86	83.46	200.99	0.7273	20.15	2.88	22.50
12	9.90	22.23	32.19	7.20	28.23	87.62	158.32	0.4563	21.99	3.82	23.61
22	4.38	15.85	20.28	6.82	27.88	89.63	194.93	0.8908	17.16	3.41	18.24
23	10.01	14.26	23.86	2.86	28.65	84.49	195.51	0.5083	19.45	3.18	20.81
24	9.89	8.04	17.66	0.0002	27.54	90.75	162.46	0.5446	19.00	3.00	20.26
25	10.11	12.50	22.37	0.0044	28.49	84.34	87.58	0.4485	20.66	3.72	22.27
26	7.96	9.81	17.30	0.0040	29.99	79.99	106.19	0.5227	21.59	3.33	23.96
27	7.78	23.62	31.29	0.15	29.55	81.72	115.77	0.3417	22.32	4.54	24.64
28	12.19	20.91	32.99	0.01	30.20	79.42	150.65	0.4404	20.39	4.47	22.33
29	7.55	13.92	21.39	0.0021	30.75	79.66	159.30	0.6881	18.43	3.43	20.46
30	4.58	10.22	14.82	0.0011	30.71	75.13	202.79	0.6355	19.20	1.90	22.04

# เครื่องอยู่ในโหมด maintenance

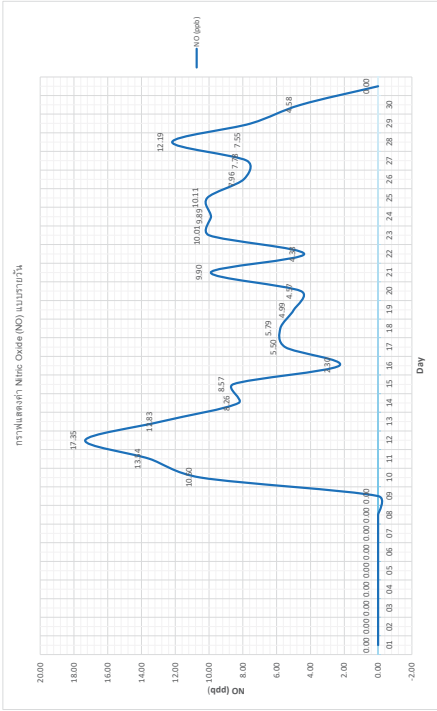
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำวันบริเวณจุดติดตั้งระบบ 2567



Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ  
Location บึงกุ่มสวนสาธารณะวัดแก้ว (ไลโก)

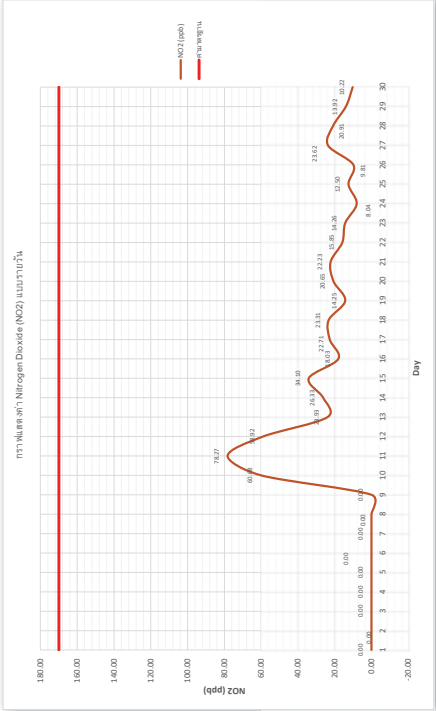
Date : 30/9/2567  
Duration : 01-30/9/2567

รายงานผลการตรวจวัด Nitric Oxide (NO) ประจำวัน บริเวณจุดติดตั้งระบบ 2567



จากตาราง แปรค่าพอจะเห็นว่า Nitric Oxide (NO) ในเดือนกันยายน 2567 มีค่าความเข้มข้นระหว่าง 2.30 ppb ถึง 17.35 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นต่ำสุด คือ วันที่ 16 กันยายน 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 2.30 ppb และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 12 กันยายน 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 17.35 ppb และมีค่าเฉลี่ยค่า Nitric Oxide (NO) ตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 8.50 ppb

รายงานผลการตรวจวัด Nitrogen Oxide (NO2) ประจำวัน บริเวณจุดติดตั้งระบบ 2567



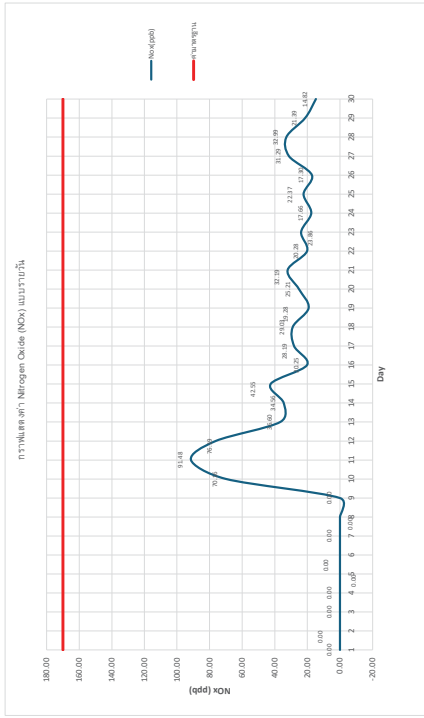
จากตาราง แปรค่าพอจะเห็นว่า Nitrogen Oxide (NO2) ในเดือนกันยายน 2567 มีค่าความเข้มข้นระหว่าง 8.04 ppb ถึง 76.27 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นต่ำสุด คือ วันที่ 24 กันยายน 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 8.04 ppb และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 11 กันยายน 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 76.27 ppb โดยเฉลี่ยค่าเฉลี่ยค่า Nitrogen Oxide (NO2) อยู่ที่ 26.33 ppb ซึ่งค่าความถี่ความเข้มข้นของสารออกฤทธิ์เกี่ยวกับค่าติดตั้งคุณภาพอากาศของไลโก อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณนี้ถือว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด



Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง  
Location บึงทองหลางกรุงเทพมหานคร (ใจทอง)

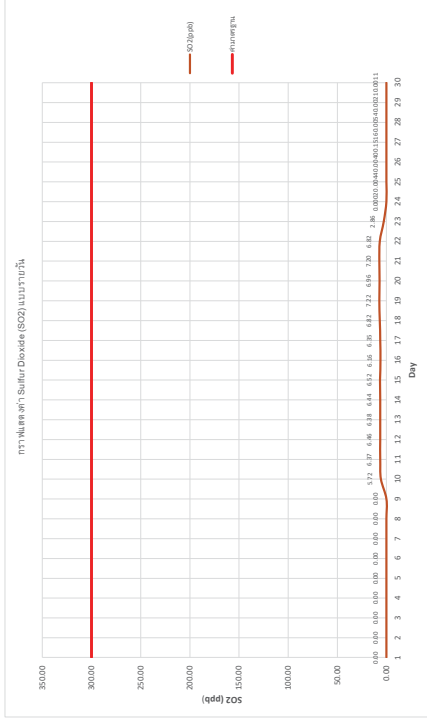
Date: 30/9/2567  
Duration : 01-30/9/2567

รายงานผลการตรวจวัดค่า Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) เปรียบเทียบกับค่าระดับขีดอันตราย 2567



จากการตรวจและกราฟจะเห็นได้ว่า Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) ในเดือนกันยายน 2567 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 17.30 ppb ถึง 91.48 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่สูงสุดคือ วันที่ 26 กันยายน 2567 อยู่ระหว่าง 91.48 ppb และค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุดคือ วันที่ 1 กันยายน 2567 อยู่ระหว่าง 17.30 ppb และค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุดคือ วันที่ 1 กันยายน 2567 โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 33.70 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าระดับขีดอันตรายของประเทศไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นได้ว่าค่าปริมาณค่าตัว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

รายงานผลการตรวจวัดค่า Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) เปรียบเทียบกับค่าระดับขีดอันตราย 2567



จากการตรวจและกราฟจะเห็นได้ว่า Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) ในเดือนกันยายน 2567 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.0002 ppb ถึง 7.22 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่สูงสุดคือ วันที่ 24 กันยายน 2567 อยู่ระหว่าง 7.22 ppb และค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุดคือ วันที่ 1 กันยายน 2567 อยู่ระหว่าง 0.0002 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 4.21 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าระดับขีดอันตรายของประเทศไทย อยู่ที่ 300 ppb จะเห็นได้ว่าค่าปริมาณค่าตัว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

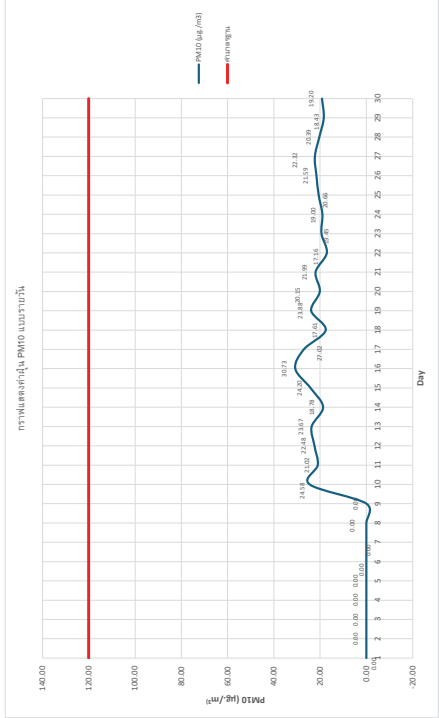
Day	ค่าตรวจวัด (ppb)
01	0.00
02	0.00
03	0.00
04	0.00
05	0.00
06	0.00
07	0.00
08	0.00
09	0.00
10	76.14
11	91.48
12	76.19
13	36.60
14	34.06
15	42.51
16	20.21
17	28.19
18	29.03
19	19.28
20	21.21
21	32.19
22	29.28
23	23.86
24	17.66
25	22.37
26	17.30
27	31.29
28	21.99
29	21.39
30	14.82
Minimum	0.00
Maximum	91.48
Average	13.70

Day	ค่าตรวจวัด (ppb)
01	0.00
02	0.00
03	0.00
04	0.00
05	0.00
06	0.00
07	0.00
08	0.00
09	0.00
10	5.72
11	6.37
12	6.46
13	6.38
14	6.44
15	6.52
16	6.46
17	6.50
18	6.42
19	7.22
20	6.96
21	7.20
22	6.82
23	2.86
24	7.22
25	0.00
26	0.00
27	0.00
28	0.00
29	0.00
30	0.00
Minimum	0.00
Maximum	7.22
Average	4.21

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง  
Location บึงทองหลางกรุงเทพมหานคร (ใจทอง)

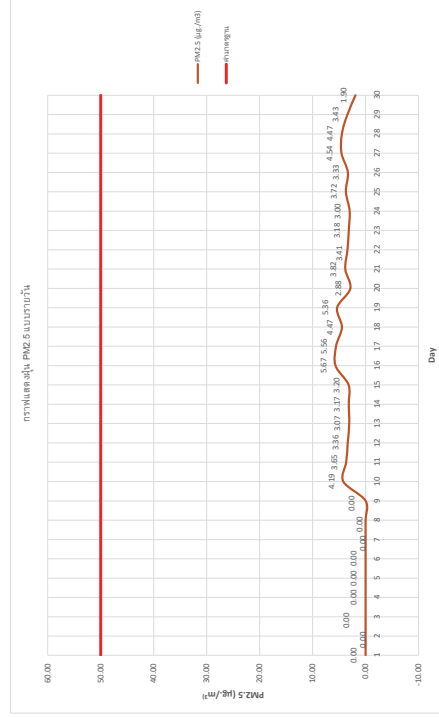
Date: 30/9/2567  
Duration : 01-30/9/2567

รายงานผลการตรวจวัดค่า PM10 เปรียบเทียบกับค่าระดับขีดอันตราย 2567



จากการตรวจและกราฟจะเห็นได้ว่า PM10 ในเดือนกันยายน 2567 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 17.16 มก./ลบ.ม. ถึง 30.73 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่สูงสุดคือ วันที่ 22 กันยายน 2567 อยู่ระหว่าง 30.73 มก./ลบ.ม. และค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุดคือ วันที่ 16 กันยายน 2567 อยู่ระหว่าง 17.16 มก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ PM10 อยู่ที่ 21.63 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าระดับขีดอันตรายของประเทศไทย อยู่ที่ 220 มก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าปริมาณค่าตัว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

รายงานผลการตรวจวัดค่า PM2.5 เปรียบเทียบกับค่าระดับขีดอันตราย 2567

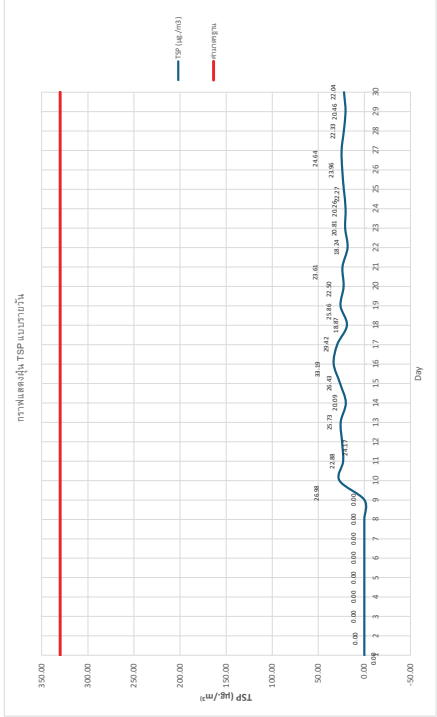


จากการตรวจและกราฟจะเห็นได้ว่า PM2.5 ในเดือนกันยายน 2567 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 1.90 มก./ลบ.ม. ถึง 5.67 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่สูงสุดคือ วันที่ 30 กันยายน 2567 อยู่ระหว่าง 5.67 มก./ลบ.ม. และค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุดคือ วันที่ 16 กันยายน 2567 อยู่ระหว่าง 1.90 มก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ PM2.5 อยู่ที่ 3.79 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าระดับขีดอันตรายของประเทศไทย อยู่ที่ 50 มก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าปริมาณค่าตัว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์พยากรณ์อากาศแบบอัตโนมัติ  
Location บึงกุยสุราษฎร์ธานี (ใต้ถุน)

Date: 30/9/2567  
Duration : 01-30/9/2567

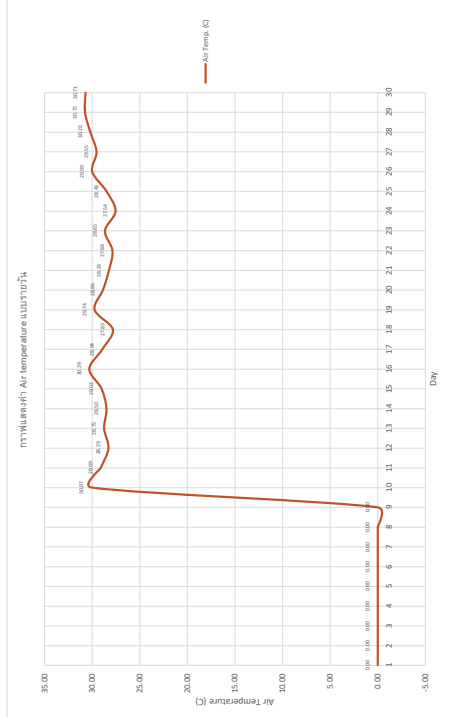
อุณหภูมิอากาศแบบอัตโนมัติ TSP สถิติรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2567



Date	TSP (µg/m³)
01	0.00
02	0.00
03	0.00
04	0.00
05	0.00
06	0.00
07	0.00
08	0.00
09	0.00
10	24.98
11	22.88
12	24.17
13	23.73
14	20.09
15	26.43
16	33.19
17	29.42
18	18.87
19	25.96
20	22.50
21	23.61
22	18.54
23	20.81
24	20.26
25	22.27
26	23.96
27	24.64
28	22.33
29	20.46
30	22.84
Minimum	0.00
Maximum	33.19
Average	23.36

จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ค่าของอุณหภูมิและอุณหภูมิไม่เกิน 100 ไมโครกรัม (TSP) ในเดือนกันยายน 2567 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 18.24 ไมโครกรัม.ม. ถึง 33.19 ไมโครกรัม.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 22 กันยายน 2567 อยู่ค่าความเข้มข้น 18.24 ไมโครกรัม.ม. และค่าความเข้มข้นที่สูงที่สุด คือ 16 กันยายน 2567 อยู่ค่าความเข้มข้น 33.19 ไมโครกรัม.ม. เมื่อเทียบกับขีดจำกัดค่าเฉลี่ยของมาตรฐานไม่เกิน 100 ไมโครกรัม (TSP) อยู่ที่ 23.56 ไมโครกรัม.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยของมาตรฐานที่ทางราชการกำหนดไว้เกี่ยวกับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย อยู่ที่ 300 ไมโครกรัม.ม. จะเห็นได้ว่าค่าดัชนีดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

อุณหภูมิอากาศแบบอัตโนมัติ Air Temperature สถิติรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2567



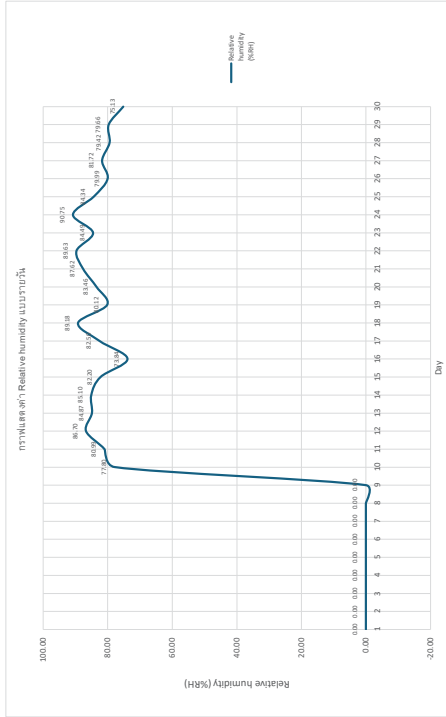
Date	Air Temperature (°C)
01	0.00
02	0.00
03	0.00
04	0.00
05	0.00
06	0.00
07	0.00
08	0.00
09	0.00
10	30.07
11	29.09
12	28.29
13	28.75
14	28.50
15	29.02
16	30.29
17	28.94
18	27.53
19	29.74
20	29.86
21	29.23
22	27.98
23	29.45
24	30.75
25	29.49
26	29.89
27	29.29
28	29.25
29	29.71
30	29.11
Minimum	27.54
Maximum	30.75
Average	29.13

จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า อุณหภูมิในเดือนกันยายน 2567 มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 27.54 องศาเซลเซียส ถึง 30.75 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิที่ต่ำสุด คือ วันที่ 24 กันยายน 2567 อยู่ที่ 27.54 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิที่สูงที่สุด คือ วันที่ 26 กันยายน 2567 อยู่ที่ 30.75 องศาเซลเซียส

Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์พยากรณ์อากาศแบบอัตโนมัติ  
Location บึงกุยสุราษฎร์ธานี (ใต้ถุน)

Date: 30/9/2567  
Duration : 01-30/9/2567

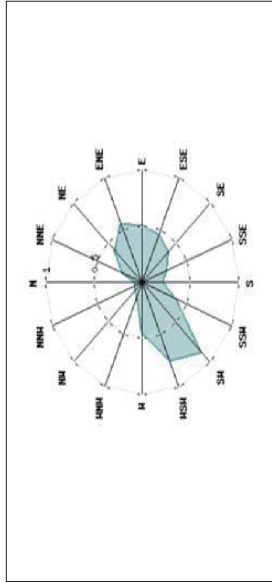
อุณหภูมิอากาศแบบอัตโนมัติ Relative Humidity สถิติรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2567



Date	Relative Humidity (%RH)
01	0.00
02	0.00
03	0.00
04	0.00
05	0.00
06	0.00
07	0.00
08	0.00
09	0.00
10	73.80
11	80.99
12	86.70
13	84.47
14	81.10
15	82.20
16	73.84
17	82.50
18	89.18
19	80.12
20	83.86
21	87.62
22	89.83
23	84.40
24	80.71
25	84.14
26	79.89
27	81.72
28	79.42
29	79.62
30	73.12
Minimum	73.12
Maximum	89.83
Average	82.93

จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ค่าความชื้นสัมพัทธ์ในเดือนกันยายน 2567 มีค่าความชื้นสัมพัทธ์อยู่ระหว่าง 73.84 %RH ถึง 90.75 %RH ซึ่งค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ต่ำสุด คือ วันที่ 16 กันยายน 2567 อยู่ที่ 73.84 %RH และค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่สูงที่สุด คือ วันที่ 24 กันยายน 2567 อยู่ที่ 90.75 %RH

อุณหภูมิอากาศแบบอัตโนมัติ Wind Speed และ Wind Direction สถิติรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2567



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความเร็วลมและทิศทางลมในเดือนกันยายน 2567 มีความเร็วลมมากที่สุดคือความเร็วลมเฉลี่ย (SW) อยู่ที่ 0.95 m/s

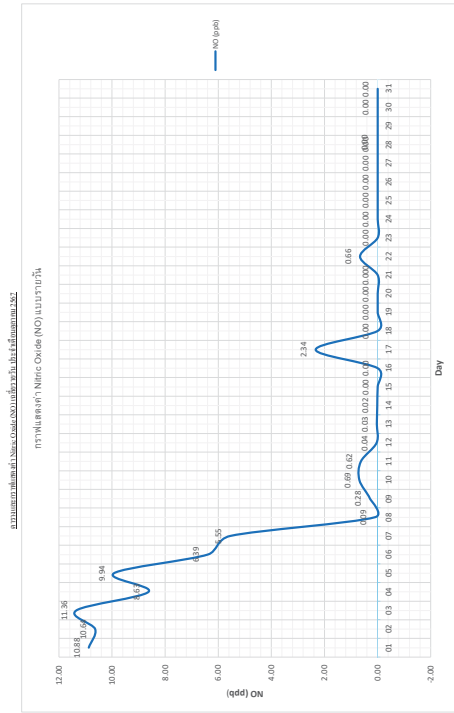
Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง  
Location บึงนารางวรารามบ้านไร่ (ไลก้า)

Date : 30/9/2567  
Duration : 01-30/9/2567

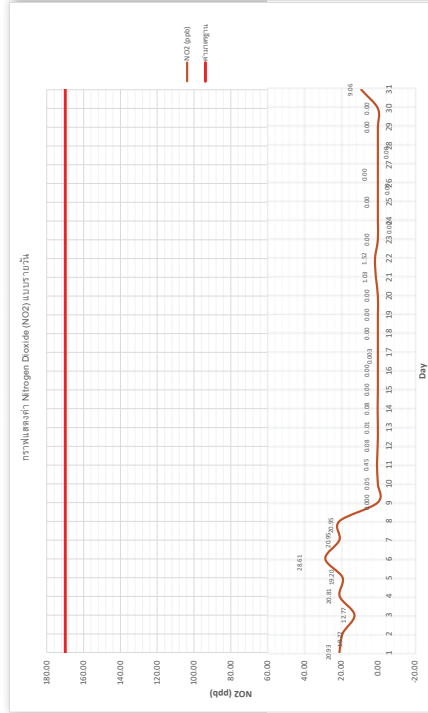
สรุปผล

เครื่องวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องประจำเดือนกันยายน 2567 มีการวัดค่าคุณภาพอากาศได้ดังนี้ Nitric Oxide (NO) มีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 8.50 ppb, Nitrogen Oxide (NO2) มีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 28.33 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารเคมีทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นว่าค่าวัดปริมาณ NO2 ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด, Nitrogen Dioxide (NOx) มีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 33.70 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารเคมีทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นว่าค่าวัดปริมาณ NO2 ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด, Sulfur Dioxide (SO2) มีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 4.21 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารเคมีทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 300 ppb จะเห็นว่าค่าวัดปริมาณ SO2 ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 2.63 มกต./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารเคมีทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 120 มกต./ลบ.ม. จะเห็นว่าค่าวัดปริมาณ PM10 ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) มีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 3.78 มกต./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารเคมีทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 50 มกต./ลบ.ม. จะเห็นว่าค่าวัดปริมาณ PM2.5 ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าเฉลี่ยตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 23.56 มกต./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารเคมีทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าวัดคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 330 มกต./ลบ.ม. จะเห็นว่าค่าวัดปริมาณ TSP ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด, ความเร็วลมเฉลี่ยรายวัน 27.54-30.75 องศาต่อชั่วโมง, ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศเฉลี่ยรายวันเฉลี่ยอยู่ที่ 73.84-90.75 %RH และความเร็วลมเฉลี่ยรายวันเฉลี่ยอยู่ที่ 0.97-1.05 m/s

ข้อมูลขณะ



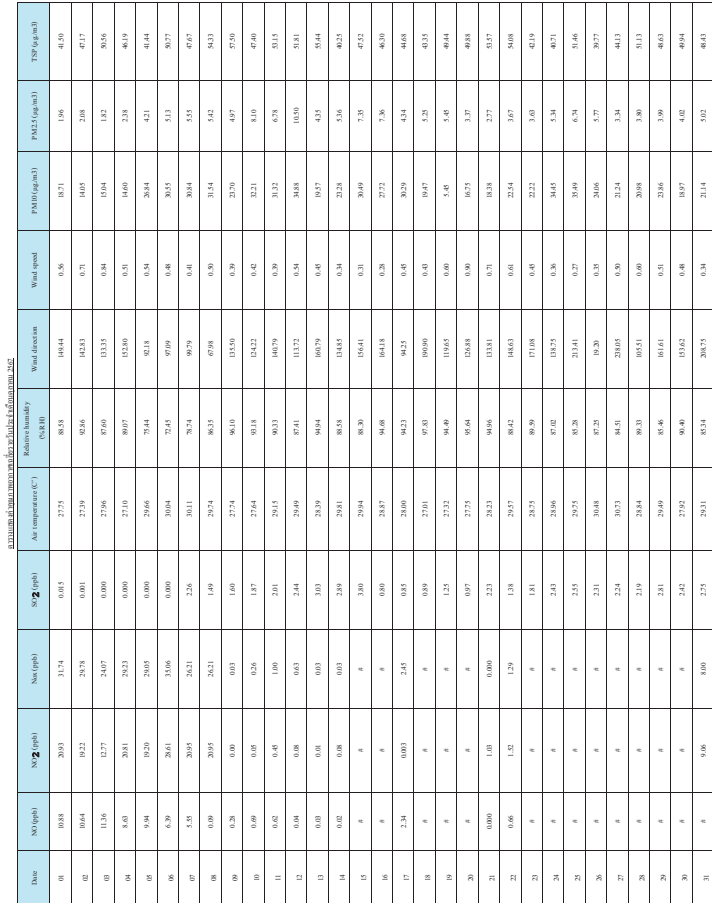
จากตาราง และภาพที่ระบุไว้วันที่ 21 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้นระหว่าง 0.00 ppm ถึง 11.36 ppm ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำที่สุดคือวันที่ 21 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.00 ppm และค่าความเข้มข้นที่สูงสุดคือ วันที่ที่ 3 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 11.36 ppm และมีค่าเฉลี่ยของ Nitric Oxide อยู่ที่ 4.01 ppm



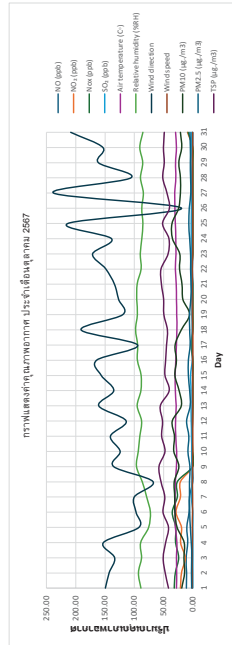
จากการแพร่พิษในน้ำจาก Nitrogen Oxide (NO<sub>2</sub>) ในเนื้อปลาจาก 2587 ที่ความเข้มข้นในช่วง 4.00 ppm ถึง 28.61 ppm ซึ่งค่าการตายเฉลี่ย (LC<sub>50</sub>) ที่ 9.43 ppm และ 17.00 ppm สำหรับปลาขาวและปลาหมอสีตามลำดับ ซึ่งค่าการตายเฉลี่ย (LC<sub>50</sub>) ของปลาหมอสีต่ำกว่าปลาขาว เนื่องจากปลาหมอสีมีความทนทานต่อพิษของ NO<sub>2</sub> ได้ดีกว่าปลาขาว

Case	Score	Mean	Standard Deviation	Minimum	Maximum	Average
01	10	10.00	0.00	10	10	10.00
02	10	10.00	0.00	10	10	10.00
03	10	10.00	0.00	10	10	10.00
04	10	10.00	0.00	10	10	10.00
05	10	10.00	0.00	10	10	10.00
06	10	10.00	0.00	10	10	10.00
07	10	10.00	0.00	10	10	10.00
08	10	10.00	0.00	10	10	10.00
09	10	10.00	0.00	10	10	10.00
10	10	10.00	0.00	10	10	10.00
11	10	10.00	0.00	10	10	10.00
12	10	10.00	0.00	10	10	10.00
13	10	10.00	0.00	10	10	10.00
14	10	10.00	0.00	10	10	10.00
15	10	10.00	0.00	10	10	10.00
16	10	10.00	0.00	10	10	10.00
17	10	10.00	0.00	10	10	10.00
18	10	10.00	0.00	10	10	10.00
19	10	10.00	0.00	10	10	10.00
20	10	10.00	0.00	10	10	10.00
21	10	10.00	0.00	10	10	10.00
22	10	10.00	0.00	10	10	10.00
23	10	10.00	0.00	10	10	10.00
24	10	10.00	0.00	10	10	10.00
25	10	10.00	0.00	10	10	10.00
26	10	10.00	0.00	10	10	10.00
27	10	10.00	0.00	10	10	10.00
28	10	10.00	0.00	10	10	10.00
29	10	10.00	0.00	10	10	10.00
30	10	10.00	0.00	10	10	10.00
31	10	10.00	0.00	10	10	10.00

Order	Year	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
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



A 60% increase in Tumor marker levels

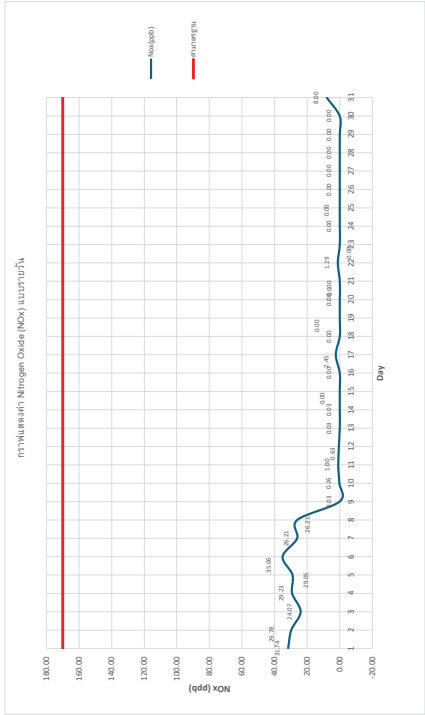


การเปลี่ยนแปลงของปริมาณการบริโภคอาหาร 24.67

Project  
Location

Date: 31/02/87  
Duration: 01/31/02/87

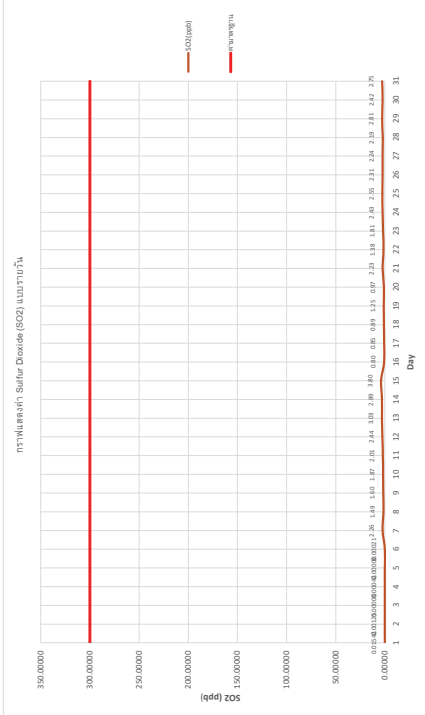
สมมติฐานการเปลี่ยนแปลงค่า Nitrogen Dioxide (NOx) เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยตามค่าเฉลี่ย



Date	NOx (ppb)
01	8.74
02	29.74
03	29.74
04	29.74
05	29.74
06	29.74
07	29.74
08	29.74
09	29.74
10	29.74
11	29.74
12	29.74
13	29.74
14	29.74
15	29.74
16	29.74
17	29.74
18	29.74
19	29.74
20	29.74
21	29.74
22	29.74
23	29.74
24	29.74
25	29.74
26	29.74
27	29.74
28	29.74
29	29.74
30	29.74
31	29.74
Maximum	8.00
Minimum	29.00
Average	29.00

จากตาราง และกราฟจะเห็นว่า Nitrogen Dioxide (NOx) ในเดือนตุลาคม 2567 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.00 ppb ถึง 35.08 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ค่าต่ำสุด คือ วันที่ 21 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.00 ppb และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 6 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 35.08 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Dioxide (NOx) อยู่ที่ 13.01 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารพิษทางอากาศที่มอบให้กับองค์กรสุขภาพ ภาครัฐบาลไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

สมมติฐานการเปลี่ยนแปลงค่า Sulfur Dioxide (SO2) เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยตามค่าเฉลี่ย



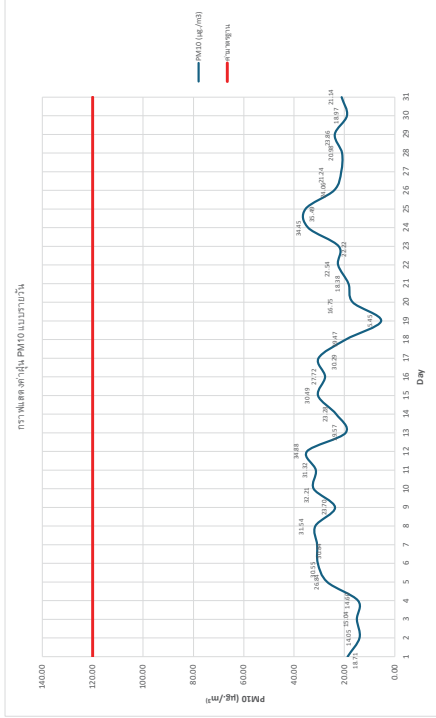
Date	SO2 (ppb)
01	0.01542
02	0.00129
03	0.00000
04	0.00042
05	0.00000
06	0.00021
07	2.26
08	1.49
09	1.00
10	1.87
11	2.68
12	2.48
13	3.03
14	2.39
15	1.39
16	6.89
17	0.87
18	0.89
19	1.25
20	6.07
21	2.23
22	1.38
23	1.61
24	2.40
25	2.50
26	2.35
27	2.24
28	2.19
29	2.42
30	2.42
31	2.75
Maximum	6.00
Minimum	1.00
Average	1.07

จากตาราง และกราฟจะเห็นว่า Sulfur Dioxide (SO2) ในเดือนตุลาคม 2567 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.00 ppb ถึง 3.00 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ค่าต่ำสุด คือ วันที่ 3 และ 5 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.00 ppb และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 16 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 3.00 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Sulfur Dioxide (SO2) อยู่ที่ 1.60 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารพิษทางอากาศที่มอบให้กับองค์กรสุขภาพ ภาครัฐบาลไทย อยู่ที่ 300 ppb จะเห็นว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Project  
Location

Date: 31/02/87  
Duration: 01/31/02/87

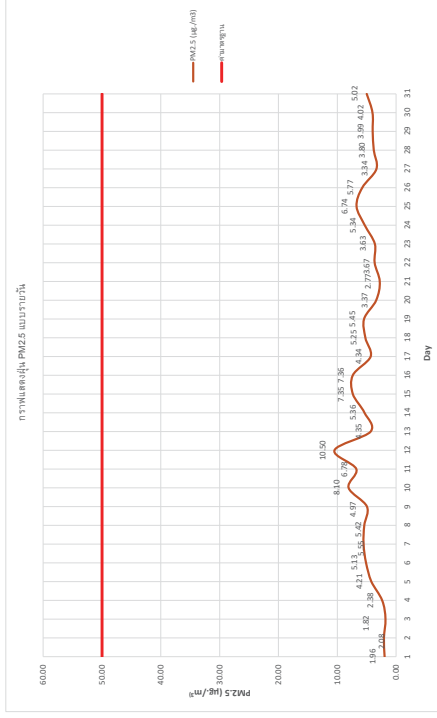
สมมติฐานการเปลี่ยนแปลงค่า PM10 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยตามค่าเฉลี่ย



Date	PM10 (µg/m³)
01	8.71
02	34.67
03	34.67
04	34.67
05	34.67
06	34.67
07	34.67
08	34.67
09	34.67
10	34.67
11	34.67
12	34.67
13	34.67
14	34.67
15	34.67
16	34.67
17	34.67
18	34.67
19	34.67
20	34.67
21	34.67
22	34.67
23	34.67
24	34.67
25	34.67
26	34.67
27	34.67
28	34.67
29	34.67
30	34.67
31	34.67
Maximum	2.40
Minimum	34.00
Average	29.00

จากตาราง และกราฟจะเห็นว่า PM10 ในเดือนตุลาคม 2567 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 5.45 มก./ลบ.ม. ถึง 35.49 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ค่าต่ำสุด คือ วันที่ 19 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 5.45 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 25 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 35.49 มก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 10 ไมโครกรัม (PM10) อยู่ที่ 23.89 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารพิษทางอากาศที่มอบให้กับองค์กรสุขภาพ ภาครัฐบาลไทย อยู่ที่ 120 มก./ลบ.ม. จะเห็นว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

สมมติฐานการเปลี่ยนแปลงค่า PM2.5 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยตามค่าเฉลี่ย



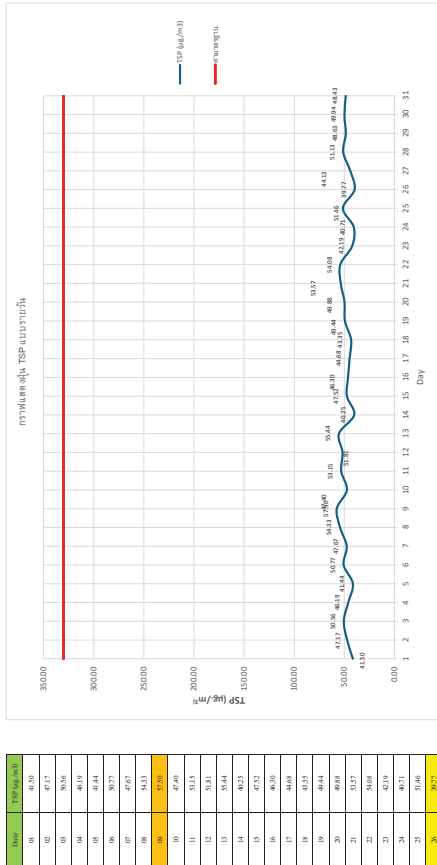
Date	PM2.5 (µg/m³)
01	1.96
02	2.08
03	1.43
04	2.28
05	4.23
06	3.13
07	3.53
08	3.42
09	4.07
10	8.00
11	6.78
12	6.00
13	4.85
14	5.36
15	7.35
16	7.36
17	4.34
18	5.25
19	5.48
20	3.37
21	3.77
22	3.67
23	3.60
24	3.64
25	3.94
26	4.59
27	3.77
28	3.88
29	3.88
30	4.05
31	4.05
Maximum	7.00
Minimum	1.00
Average	4.43

จากตาราง และกราฟจะเห็นว่า PM2.5 ในเดือนตุลาคม 2567 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 1.82 มก./ลบ.ม. ถึง 10.00 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ค่าต่ำสุด คือ วันที่ 3 ธันวาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 1.82 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 12 ธันวาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 10.00 มก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 5.0 ไมโครกรัม (PM2.5) อยู่ที่ 4.83 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารพิษทางอากาศที่มอบให้กับองค์กรสุขภาพ ภาครัฐบาลไทย อยู่ที่ 50 มก./ลบ.ม. จะเห็นว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Project : โครงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบมลพิษ  
Location : กรุงเทพมหานคร (กทม.)

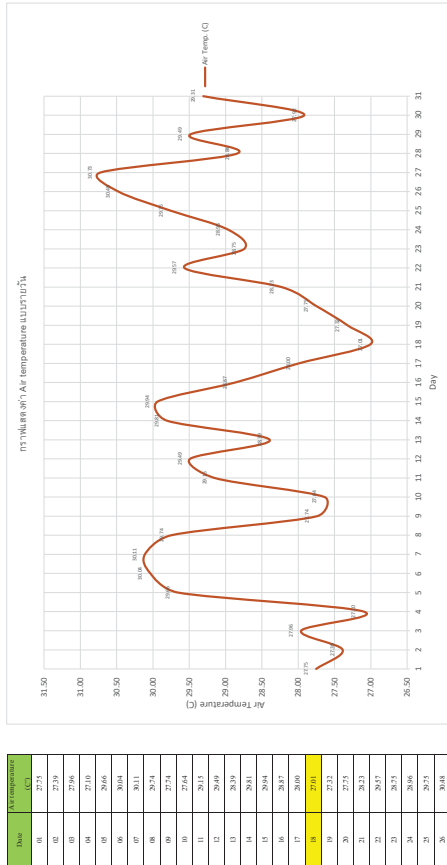
Date : 31/02/67  
Duration : 01/31/02/67

แผนภูมิแสดงค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)



จากการวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในเดือนตุลาคม 2567 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 9.77 มก./ลบ.ม. ถึง 67.60 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่สูงสุด คือ วันที่ 28 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 39.77 มก./ลบ.ม. และค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 9.77 มก./ลบ.ม. โดยค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) อยู่ที่ 5.750 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) อยู่ที่ 330 มก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

แผนภูมิแสดงค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)

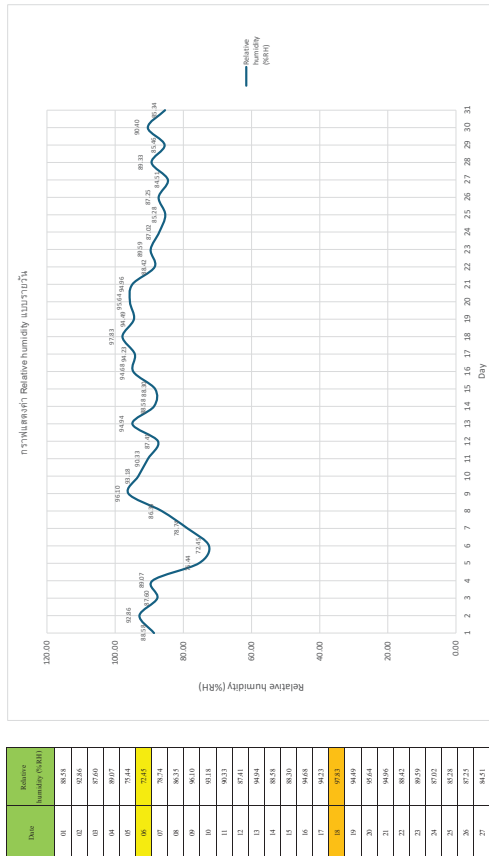


จากการวัดค่าความเข้มข้นของอุณหภูมิในเดือนตุลาคม 2567 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 27.01 องศาเซลเซียส ถึง 30.73 องศาเซลเซียส ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ 27.01 องศาเซลเซียส และค่าความเข้มข้นที่สูงสุด คือ วันที่ 27 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ 30.73 องศาเซลเซียส

Project : โครงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบมลพิษ  
Location : กรุงเทพมหานคร (กทม.)

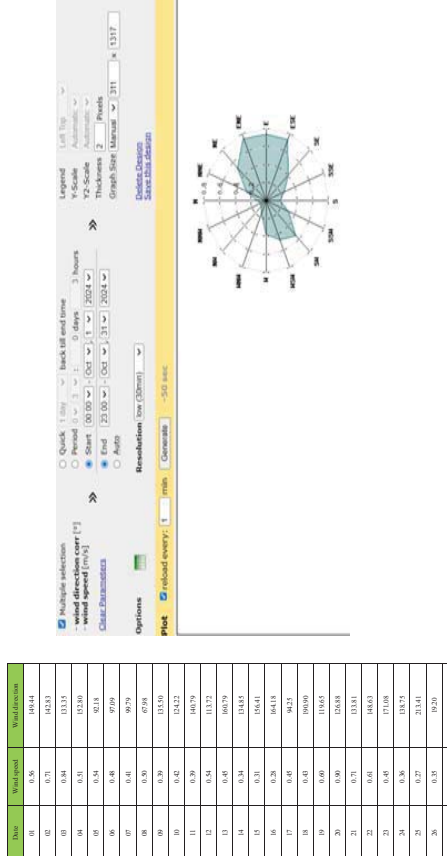
Date : 31/02/67  
Duration : 01/31/02/67

แผนภูมิแสดงค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)



จากการวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในเดือนตุลาคม 2567 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 7.245 %RH ถึง 97.83 %RH ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 6 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ 7.245 %RH และค่าความเข้มข้นที่สูงสุด คือ วันที่ 18 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ 97.83 %RH

แผนภูมิแสดงค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)



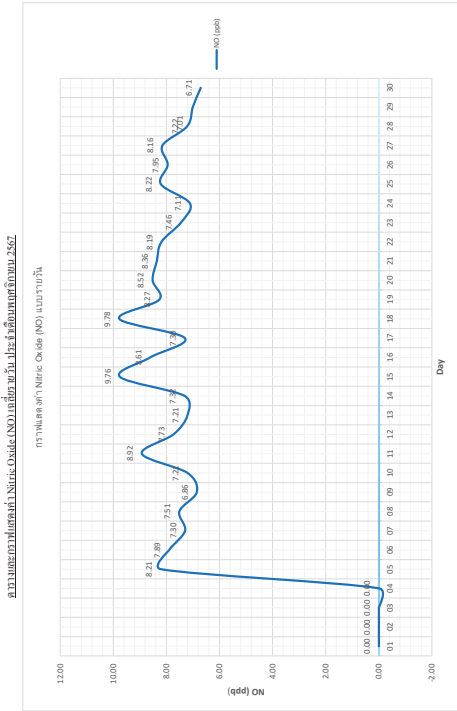
จากการวัดค่าความเข้มข้นของความเร็วลมในเดือนตุลาคม 2567 มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.90 m/s ถึง 9.80 m/s ซึ่งค่าความเร็วลมที่ต่ำสุด คือ วันที่ 6 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ 0.90 m/s และค่าความเร็วลมที่สูงสุด คือ วันที่ 18 ตุลาคม 2567 อยู่ที่ 9.80 m/s

Projectโครงการติดตั้ง บัณฑิตอากาศทางถนนเขตฝั่ง

Locationบึงกุยสงครามวันวันวัน(ใหม่)

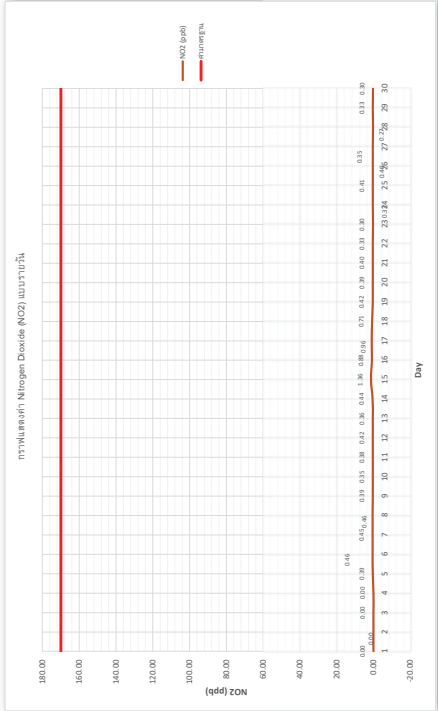
Date : 30/11/2567

Duration : 01-30/11/2567



จากการ และกราฟจะเห็นได้ว่า Nitric Oxide (NO) ในสิ่งแวดล้อมตาม 267 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 6.71 ppb ถึง 9.76 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 6.71 ppb และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 9.76 ppb และมีความเฉลี่ยของ Nitric Oxide (NO) ตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 7.88 ppb

การแสดงผลค่า Nitrogen Oxide (NO2) ในสิ่งแวดล้อมตาม 267



จากการ และกราฟจะเห็นได้ว่า Nitrogen Oxide (NO2) ในสิ่งแวดล้อมตาม 267 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.27 ppb ถึง 1.36 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.27 ppb และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 1.36 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Oxide (NO2) อยู่ที่ 0.47 ppb ซึ่งค่าความรุนแรงความเข้มข้นของสารพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นได้ว่ามีความเสี่ยงต่ำ ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Slack	Sp2 (ppb)
01	4
02	4
03	4
04	4
05	8.25
06	7.98
07	7.30
08	7.51
09	6.86
10	7.23
11	9.62
12	7.73
13	7.23
14	7.32
15	9.36
16	8.66
17	7.30
18	9.76
19	8.27
20	8.52
21	8.36
22	8.19
23	7.46
24	7.11
25	8.22
26	7.66
27	8.36
28	7.23
29	7.66
30	6.71
Minimum	6.71
Maximum	9.76
Average	7.88

Slack	Sp2 (ppb)
01	4
02	4
03	4
04	4
05	0.29
06	0.46
07	0.42
08	0.46
09	0.39
10	0.35
11	0.38
12	0.42
13	0.36
14	0.44
15	1.36
16	0.38
17	0.36
18	0.71
19	0.42
20	0.39
21	0.48
22	0.33
23	0.39
24	0.33
25	0.46
26	0.48
27	0.37
28	0.27
29	0.33
30	0.38
Minimum	0.27
Maximum	1.36
Average	0.47

Report

Projectโครงการติดตั้ง บัณฑิตอากาศทางถนนเขตฝั่ง

Locationบึงกุยสงครามวันวันวัน(ใหม่)

Date : 30/11/2567

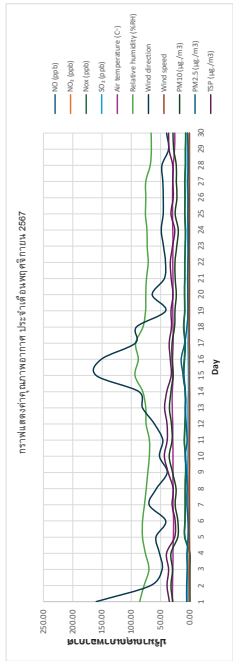
Duration : 01-30/11/2567

การแสดงผลค่าอากาศทางอากาศตาม 267

Date	NO (ppb)	NO2 (ppb)	Nax (ppb)	SO2 (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%RH)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg/m3)	PM2.5 (µg/m3)	TSP (µg/m3)
01	#	#	#	2.95	29.50	85.77	160.03	0.46	28.92	5.26	34.67
02	#	#	#	3.11	29.45	77.99	66.56	0.84	31.09	5.34	38.73
03	#	#	#	3.27	28.86	69.85	47.25	0.91	29.55	4.27	36.04
04	#	#	#	3.63	28.61	75.89	51.67	0.66	32.13	4.87	39.70
05	8.21	0.39	8.59	2.42	27.68	80.71	57.73	0.86	20.45	2.66	25.70
06	7.89	0.46	8.34	2.20	27.58	80.55	40.92	0.84	20.27	2.87	24.78
07	7.30	0.45	7.74	2.83	28.49	77.38	69.54	0.61	24.84	4.82	29.99
08	7.51	0.46	7.97	3.03	28.41	74.34	56.82	0.94	23.49	4.54	28.12
09	6.86	0.39	7.25	3.81	28.70	71.59	38.51	0.53	29.49	5.50	36.74
10	7.21	0.35	7.55	2.77	28.74	68.95	51.65	0.51	35.10	7.34	43.43
11	8.92	0.38	9.31	3.10	28.84	68.81	46.13	0.50	30.08	4.59	38.54
12	7.73	0.42	8.15	2.86	29.04	74.50	60.38	0.38	31.34	6.10	38.72
13	7.21	0.36	7.56	2.99	29.85	75.05	80.62	0.39	34.70	7.31	42.79
14	7.32	0.44	7.76	2.37	29.70	80.24	87.11	0.38	32.05	7.47	39.16
15	9.76	1.36	11.11	2.28	28.37	93.60	159.97	0.43	28.79	11.03	31.64
16	8.61	0.88	9.49	2.65	29.36	87.91	151.17	0.31	30.19	14.50	33.22
17	7.30	0.96	8.30	2.75	28.24	92.45	93.07	0.52	30.12	8.46	35.17
18	9.78	0.71	10.49	2.63	28.42	79.88	91.01	0.63	25.82	4.70	31.15
19	8.27	0.42	8.68	2.90	29.02	75.58	41.13	0.91	25.29	3.13	31.94
20	8.52	0.39	8.91	3.10	28.86	75.13	64.19	0.84	22.45	3.36	28.68
21	8.36	0.40	8.76	3.67	28.56	73.97	43.41	0.79	24.89	3.26	31.51
22	8.19	0.33	8.51	3.17	28.85	70.97	41.38	0.86	25.28	2.78	33.07
23	7.46	0.30	7.74	3.40	28.73	72.58	44.81	0.88	22.11	2.13	29.17
24	7.11	0.33	7.43	3.64	28.82	73.15	48.56	0.69	19.56	2.33	25.47
25	8.22	0.41	8.62	3.37	29.39	75.62	45.32	0.80	24.08	3.08	31.87
26	7.95	0.40	8.34	3.43	29.41	75.11	45.14	0.81	21.72	2.56	28.09
27	8.16	0.35	8.49	4.17	28.98	75.20	45.98	0.98	22.92	3.18	28.94
28	7.22	0.27	7.48	3.61	28.12	67.56	47.51	1.57	22.80	2.00	29.01
29	7.01	0.33	7.34	3.63	25.80	65.43	36.04	1.25	27.39	2.72	35.42
30	6.71	0.30	7.01	3.96	25.41	66.01	39.40	0.75	28.74	3.54	36.06

# กรังสูงไปไหน maintenance

การแสดงผลค่าอากาศทางอากาศตาม 267





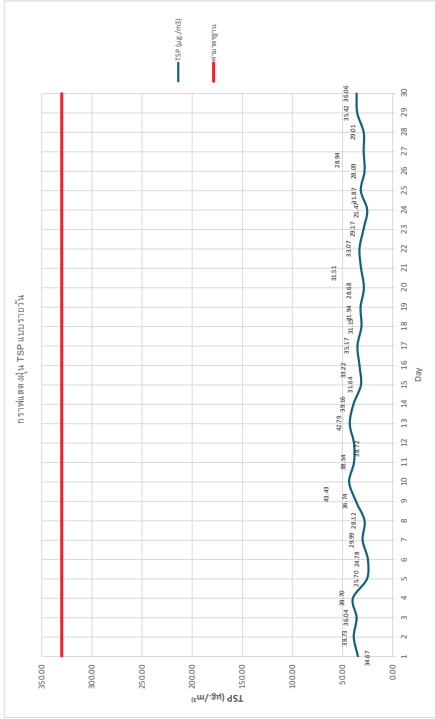


Project โครงการติดตั้ง บั๊นดอากาศทางถนนฝั่งถนน  
Location บึงกุญแจกรมการบันทึกรั้ว(ใหม่)

Date : 30/11/2567  
Duration : 01-30/11/2567

Day	TSP (µg/m <sup>3</sup> )
01	24.67
02	36.73
03	36.64
04	36.76
05	25.76
06	39.78
07	29.99
08	24.12
09	36.74
10	43.43
11	34.44
12	36.72
13	42.79
14	39.16
15	31.64
16	33.22
17	33.17
18	31.15
19	31.94
20	28.66
21	31.41
22	33.07
23	29.17
24	29.47
25	31.87
26	28.09
27	28.84
28	29.61
29	31.42
30	36.66
Minimum	24.76
Maximum	43.43
Average	33.24

ปริมาณค่าเฉลี่ยของค่า TSP ที่บันทึกได้ประจำวัน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



จากการตรวจสอบพบว่าปริมาณค่าเฉลี่ยของค่า TSP ที่บันทึกได้ประจำวัน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 24.76 มก./ลบ.ม. ถึง 43.43 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำที่สุด คือ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 24.76 มก./ลบ.ม. และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ 10 พฤศจิกายน 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 43.43 มก./ลบ.ม. โดยค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยของค่า TSP ที่บันทึกได้ประจำวัน (TSP) อยู่ที่ 33.25 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นของค่าเฉลี่ยของค่า TSP ที่บันทึกได้ประจำวัน มีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานของประเทศไทย อยู่ที่ 350 มก./ลบ.ม. และเห็นได้ว่าค่าปริมาณค่าเฉลี่ยของค่า TSP ที่บันทึกได้ประจำวัน ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

ปริมาณค่าเฉลี่ยของค่า Air temperature ที่บันทึกได้ประจำวัน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

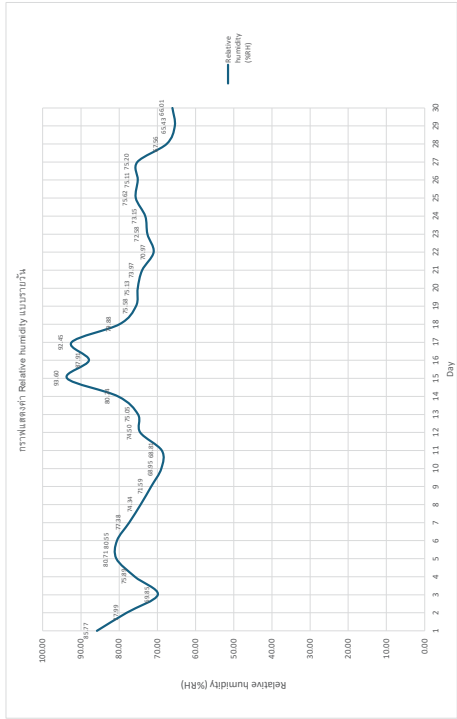
Day	Air temperature (°C)
01	28.50
02	29.45
03	28.86
04	28.61
05	27.86
06	27.26
07	28.41
08	26.76
09	26.74
10	26.74
11	28.84
12	26.84
13	26.76
14	29.17
15	28.37
16	29.36
17	28.34
18	28.42
19	28.02
20	28.66
21	28.46
22	28.45
23	29.73
24	28.42
25	29.39
26	28.41
27	28.41
28	28.12
29	29.89
30	28.43
Minimum	27.26
Maximum	29.89
Average	28.40

จากการตรวจสอบพบว่าปริมาณค่าเฉลี่ยของค่า Air temperature ที่บันทึกได้ประจำวัน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 26.41 องศาเซลเซียส ถึง 29.89 องศาเซลเซียส ซึ่งค่าอุณหภูมิที่ต่ำที่สุด คือ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2567 อยู่ที่ 26.41 องศาเซลเซียส และค่าอุณหภูมิที่สูงสุด คือ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 อยู่ที่ 29.89 องศาเซลเซียส

Project โครงการติดตั้ง บั๊นดอากาศทางถนนฝั่งถนน  
Location บึงกุญแจกรมการบันทึกรั้ว(ใหม่)

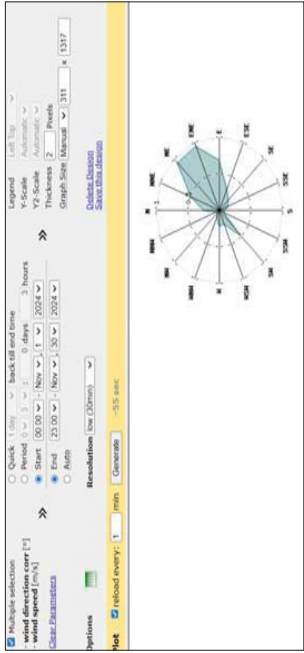
Date : 30/11/2567  
Duration : 01-30/11/2567

ปริมาณค่าเฉลี่ยของค่า Relative humidity ที่บันทึกได้ประจำวัน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



จากการตรวจสอบพบว่าปริมาณค่าเฉลี่ยของค่า Relative humidity ที่บันทึกได้ประจำวัน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 65.43 %RH ถึง 85.43 %RH ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำที่สุด คือ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 อยู่ที่ 65.43 %RH และค่าความเข้มข้นที่สูงสุด คือ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 อยู่ที่ 85.43 %RH

ปริมาณค่าเฉลี่ยของค่า Wind speed and Wind direction ที่บันทึกได้ประจำวัน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

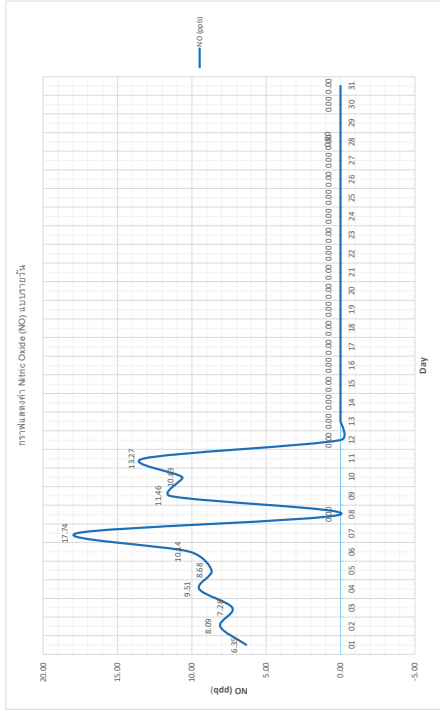


จากการตรวจสอบพบว่าปริมาณค่าเฉลี่ยของค่า Wind speed and Wind direction ที่บันทึกได้ประจำวัน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 มีค่าความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.57 m/s ถึง 4.31 m/s และทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ-เหนือตะวันตก (NNW) และทิศเหนือ (N)

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ  
Location บึงกุลาทหารบกวันจันทร์ (ตาก)

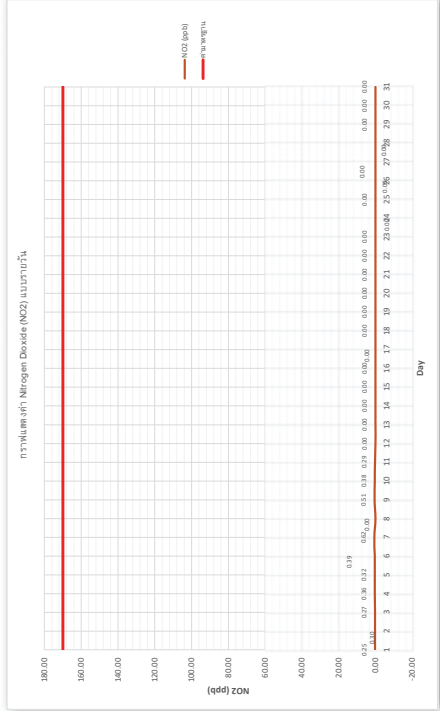
Date: 30/9/2567  
Duration : 01/31/22:567

กราฟแสดงค่าความเข้มข้นของ Nitric Oxide (NO) ที่สถานีวัดประจำบึงกุลาวันจันทร์ 2567



จากการตรวจ และการพิจารณาจาก Nitric Oxide (NO) ในเดือนกันยายน 2567 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 6.35 ppb ถึง 17.74 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่สุด คือ วันที่ 1 กันยายน 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 17.74 ppb และค่าความเข้มข้นต่ำสุด คือ วันที่ 7 กันยายน 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 1.74 ppb และมีค่าเฉลี่ยของ Nitric Oxide (NO) ตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 10.31 ppb

กราฟแสดงค่าความเข้มข้นของ Nitrogen Dioxide (NO2) ที่สถานีวัดประจำบึงกุลาวันจันทร์ 2567



จากการตรวจ และการพิจารณาจาก Nitrogen Oxide (NO2) ในเดือนกันยายน 2567 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.25 ppb ถึง 0.82 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่สุด คือ วันที่ 1 กันยายน 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.82 ppb และค่าความเข้มข้นต่ำสุด คือ วันที่ 7 กันยายน 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.02 ppb โดยมีค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Oxide (NO2) อยู่ที่ 0.37 ppb ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ที่สถานีวัดประจำบึงกุลาวันจันทร์ 2567 อยู่ในช่วงที่ปลอดภัย ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

Date	NO (ppb)
01	17.74
02	6.35
03	8.09
04	9.51
05	8.68
06	10.14
07	17.74
08	6.35
09	11.46
10	10.63
11	13.27
12	6.35
13	6.35
14	6.35
15	6.35
16	6.35
17	6.35
18	6.35
19	6.35
20	6.35
21	6.35
22	6.35
23	6.35
24	6.35
25	6.35
26	6.35
27	6.35
28	6.35
29	6.35
30	6.35
31	6.35
Minimum	6.35
Maximum	17.74
Average	10.31

Date	NO2 (ppb)
01	177.4
02	0.25
03	0.82
04	0.27
05	0.36
06	0.32
07	0.37
08	0.39
09	0.42
10	0.38
11	0.39
12	0.37
13	0.37
14	0.37
15	0.37
16	0.37
17	0.37
18	0.37
19	0.37
20	0.37
21	0.37
22	0.37
23	0.37
24	0.37
25	0.37
26	0.37
27	0.37
28	0.37
29	0.37
30	0.37
31	0.37
Minimum	0.25
Maximum	177.4
Average	0.37

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ  
Location บึงกุลาทหารบกวันจันทร์ (ตาก)

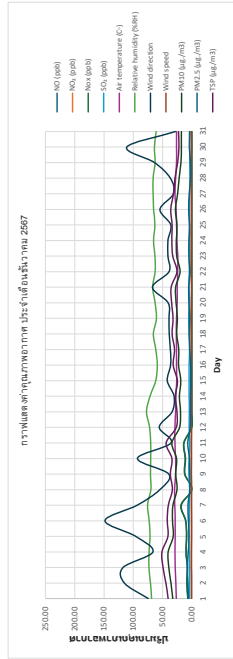
Date: 30/9/2567  
Duration : 01/31/22:567

กราฟแสดงค่าความเข้มข้นของ Nitrogen Dioxide (NO2) ที่สถานีวัดประจำบึงกุลาวันจันทร์ 2567

Date	NO (ppb)	NO2 (ppb)	Nox (ppb)	SO2 (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%RH)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg/m3)	PM2.5 (µg/m3)	TSP (µg/m3)
01	6.35	0.25	6.59	3.69	26.41	68.53	74.42	0.43	32.38	5.75	40.29
02	8.09	0.30	8.38	3.82	27.19	70.32	115.21	0.31	35.45	6.35	44.01
03	7.28	0.27	7.52	3.57	28.18	73.10	117.44	0.53	39.26	7.41	49.02
04	9.51	0.36	9.85	4.25	26.58	72.94	66.48	0.63	40.13	5.79	50.91
05	8.68	0.32	8.97	5.43	28.27	71.29	95.95	0.36	31.51	4.35	40.63
06	10.14	0.39	10.53	4.23	28.28	72.70	148.29	0.31	32.94	4.41	41.74
07	17.74	0.62	18.48	4.23	28.84	75.49	93.14	0.41	32.06	6.19	40.01
08	#	#	#	3.42	29.29	69.92	54.17	0.70	25.02	3.80	33.07
09	11.46	0.51	11.91	5.01	27.47	70.40	39.14	0.59	27.40	3.48	36.49
10	10.63	0.38	11.06	4.43	27.60	70.10	92.82	0.4977	25.87	3.81	33.71
11	13.27	0.29	13.59	3.40	28.77	70.18	35.40	0.6319	33.72	6.68	43.56
12	#	#	#	4.46	28.65	71.90	55.52	0.7483	20.65	2.65	26.32
13	#	#	#	4.03	27.50	77.33	33.64	0.7652	19.28	2.05	25.19
14	#	#	#	4.28	27.08	71.08	30.14	0.8402	20.93	2.22	27.92
15	#	#	#	4.28	25.75	61.55	41.67	1.8598	18.67	1.27	24.45
16	#	#	#	4.29	25.82	58.88	36.06	1.4948	22.40	1.97	31.55
17	#	#	#	3.74	25.89	61.53	36.36	0.8613	22.12	3.35	29.30
18	#	#	#	4.03	26.43	65.45	38.48	1.0823	25.54	4.28	33.45
19	#	#	#	5.27	26.11	60.30	38.92	1.3267	24.52	3.86	31.91
20	#	#	#	4.50	24.75	62.54	40.18	0.7908	26.64	4.69	34.34
21	#	#	#	4.50	24.70	66.80	66.93	0.4660	27.57	5.19	35.20
22	#	#	#	4.15	23.90	62.59	38.77	1.2771	19.84	3.40	25.37
23	#	#	#	3.74	23.86	62.81	40.57	1.0750	25.72	4.94	32.38
24	#	#	#	3.9942	25.37	65.16	40.53	0.9842	26.17	4.79	34.07
25	#	#	#	3.5688	25.85	62.82	35.85	0.8419	25.24	3.88	33.46
26	#	#	#	4.2148	26.69	65.12	54.24	0.6592	27.84	4.23	35.94
27	#	#	#	3.60	28.56	65.78	31.38	0.7719	24.15	4.23	31.14
28	#	#	#	3.08	27.44	65.98	36.39	0.9317	21.50	2.17	28.53
29	#	#	#	3.3733	25.92	62.46	63.47	1.0558	18.38	2.22	23.96
30	#	#	#	3.3992	25.98	63.75	110.85	0.3423	17.66	3.96	21.98
31	#	#	#	3.30	25.78	60.69	27.70	0.93	17.81	3.54	22.51

# เครื่องอยู่ในโหมด maintenance

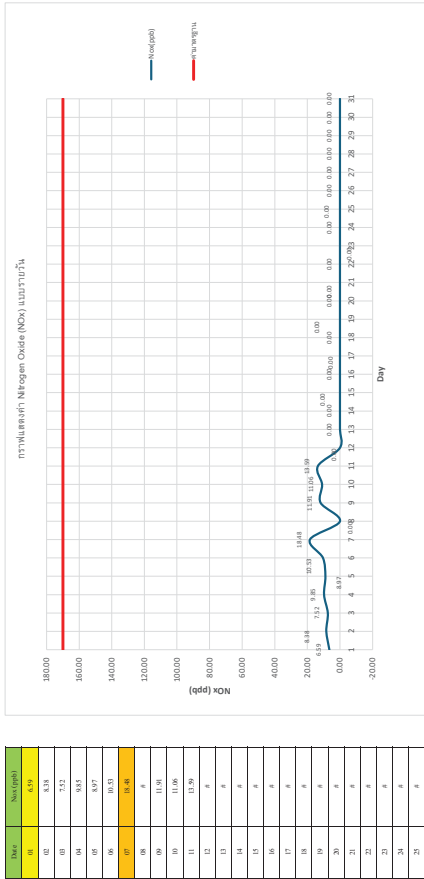
กราฟแสดงค่าความเข้มข้นของ Nitrogen Dioxide (NO2) ที่สถานีวัดประจำบึงกุลาวันจันทร์ 2567



Project โรงการติดตั้งคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง  
Location บึงจุฬาภรณ์บ้านกร่าง (ลำพ)

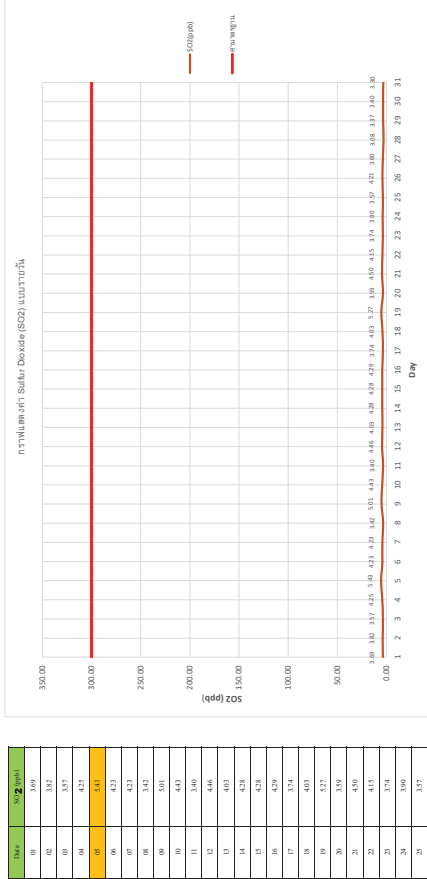
Date: 30/9/2567  
Duration : 01/31/12/2567

ฉบับแบบแปลนค่า Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมีนาคม 2567



จากตาราง แยกกราฟจะเห็นว่า Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) ในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าความเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 6.99 ppb ถึง 18.48 ppb ซึ่งค่าความเฉลี่ยที่ต่ำที่สุด คือ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 อยู่ต่ำกว่าเฉลี่ยที่ต่ำที่สุด คือ วันที่ 7 ธันวาคม 2567 อยู่ต่ำกว่าเฉลี่ย 18.48 ppb โดยค่าเฉลี่ยที่เกินค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 10.69 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 770 ppb จะเห็นว่าได้ค่าที่ต่ำกว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ฉบับแบบแปลนค่า Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมีนาคม 2567

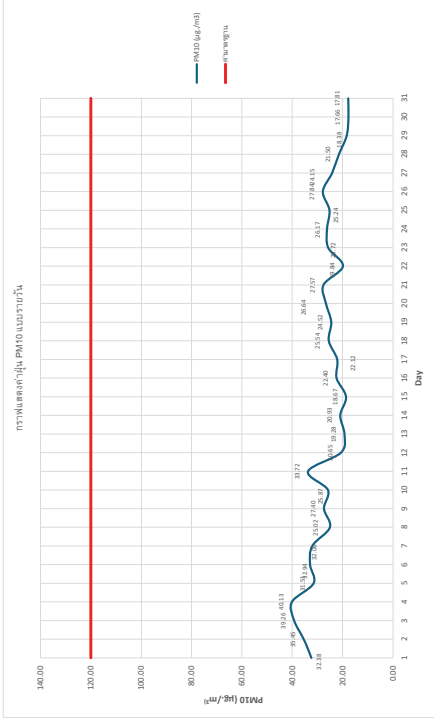


จากตาราง แยกกราฟจะเห็นว่า Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) ในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าความเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.08 ppb ถึง 5.43 ppb ซึ่งค่าที่ต่ำกว่าเฉลี่ยที่ต่ำที่สุด คือ วันที่ 28 ธันวาคม 2567 อยู่ต่ำกว่าเฉลี่ยที่ต่ำที่สุด คือ วันที่ 5 ธันวาคม 2567 อยู่ต่ำกว่าเฉลี่ย 5.43 ppb โดยค่าเฉลี่ยที่เกินค่าเฉลี่ยของ Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) อยู่ที่ 4.01 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 300 ppb จะเห็นว่าได้ค่าที่ต่ำกว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Project โรงการติดตั้งคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง  
Location บึงจุฬาภรณ์บ้านกร่าง (ลำพ)

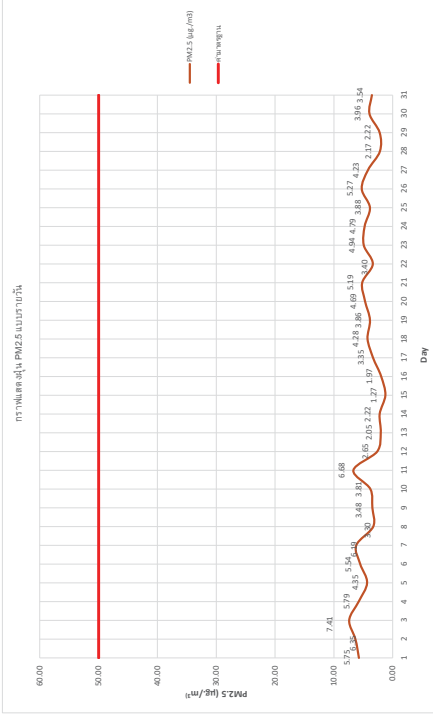
Date: 30/9/2567  
Duration : 01/31/12/2567

ฉบับแบบแปลนค่าฝุ่น PM10 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมีนาคม 2567



จากตาราง แยกกราฟจะเห็นว่า ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) ในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าความเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 17.66 มก./ลบ.ม. ถึง 46.13 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเฉลี่ยที่ต่ำที่สุด คือ วันที่ 30 ธันวาคม 2567 อยู่ต่ำกว่าเฉลี่ยที่ต่ำที่สุด คือ วันที่ 4 ธันวาคม 2567 อยู่ต่ำกว่าเฉลี่ย 40.13 มก./ลบ.ม. โดยค่าเฉลี่ยที่เกินค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) อยู่ที่ 26.08 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 120 มก./ลบ.ม. จะเห็นว่าได้ค่าที่ต่ำกว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ฉบับแบบแปลนค่าฝุ่น PM2.5 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมีนาคม 2567

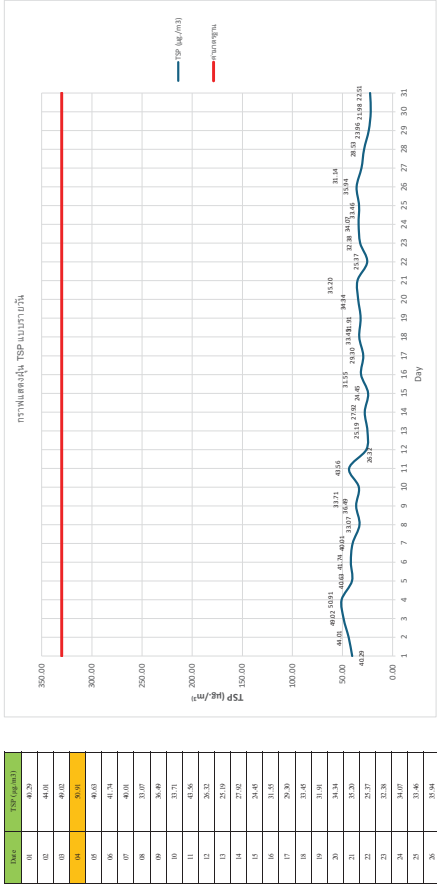


จากตาราง แยกกราฟจะเห็นว่า ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในเดือนมีนาคม 2567 มีค่าความเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.27 มก./ลบ.ม. ถึง 7.41 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเฉลี่ยที่ต่ำที่สุด คือ วันที่ 15 ธันวาคม 2567 อยู่ต่ำกว่าเฉลี่ยที่ต่ำที่สุด คือ วันที่ 3 ธันวาคม 2567 อยู่ต่ำกว่าเฉลี่ย 7.41 มก./ลบ.ม. โดยค่าเฉลี่ยที่เกินค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM2.5) อยู่ที่ 4.15 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 50 มก./ลบ.ม. จะเห็นว่าได้ค่าที่ต่ำกว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์สภาพอากาศแบบอัตโนมัติ  
Location บึงจุฬาราชวรณีนคร (โสม)

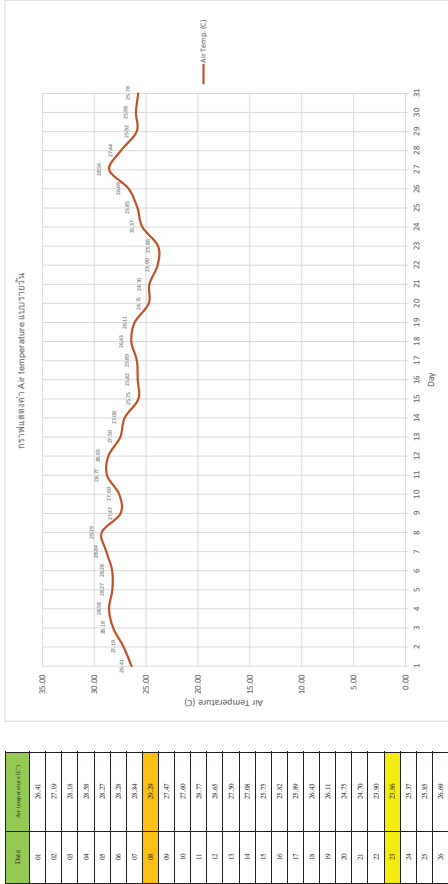
Date: 30/9/2567  
Duration : 01/31/2567

รวมแบบกราฟแสดงค่า TSP เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2567



จากการ และกราฟจะเห็นได้ว่า ค่าเฉลี่ยรายวัน หรือค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ไม่เกิน 100 ไมโครกรัม (TSP) ในเดือนกันยายน 2567 มีความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 21.19 ไมโครกรัม ถึง 50.91 ไมโครกรัม ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 30 ธันวาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 21.19 ไมโครกรัม และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ 4 ธันวาคม 2567 อยู่ที่ความเข้มข้น 50.91 ไมโครกรัม โดยค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงจะอยู่ระหว่าง 100 ไมโครกรัม (TSP) อยู่ที่ 33.63 ไมโครกรัม. นอกจากนี้ค่าความเข้มข้นสูงสุดของสารที่ยากที่สุดที่เห็นเกี่ยวกับค่าความสะอาดของอากาศ อยู่ที่ 330 ไมโครกรัม. จะเห็นได้ว่าค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

รวมแบบกราฟแสดงค่า Air temperature เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2567

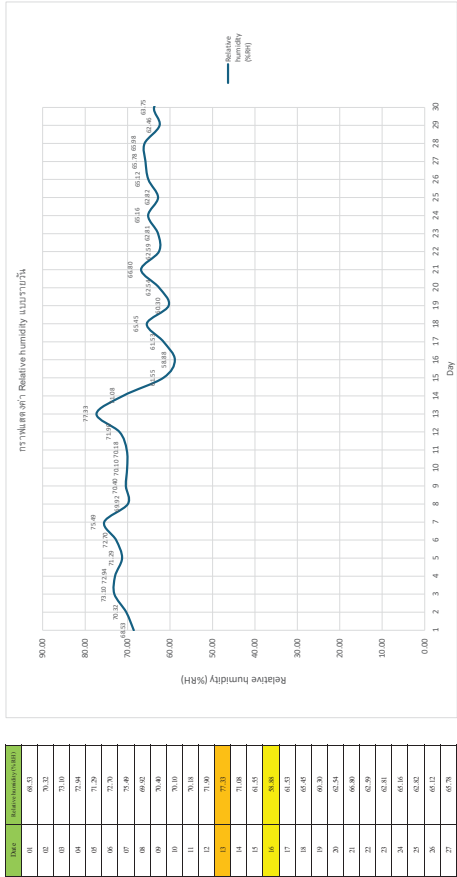


จากการ และกราฟจะเห็นได้ว่า อุณหภูมิในเดือนกันยายน 2567 มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 23.88 องศาเซลเซียส ถึง 29.29 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิที่ต่ำสุด คือ วันที่ 23 ธันวาคม 2567 อยู่ที่ 23.88 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิสูงสุด คือ วันที่ 8 ธันวาคม 2567 อยู่ที่ 29.29 องศาเซลเซียส

Project โครงการติดตั้งอุปกรณ์สภาพอากาศแบบอัตโนมัติ  
Location บึงจุฬาราชวรณีนคร (โสม)

Date: 30/9/2567  
Duration : 01/31/2567

รวมแบบกราฟแสดงค่า Relative humidity เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2567



จากการ และกราฟจะเห็นได้ว่า ความชื้นสัมพัทธ์ในเดือนกันยายน 2567 มีค่าความชื้นสัมพัทธ์อยู่ระหว่าง 56.88 %RH ถึง 77.33 %RH ซึ่งค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ต่ำสุด คือ วันที่ 16 ธันวาคม 2567 อยู่ที่ 56.88 %RH และค่าความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด คือ วันที่ 13 ธันวาคม 2567 อยู่ที่ 77.33 %RH

รวมแบบกราฟแสดงค่า Wind speed และ Wind direction เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2567



จากการ และกราฟจะเห็นได้ว่า ความเร็วและทิศทางลมในเดือนกันยายน 2567 โดยความเร็วลมมากที่สุดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) อยู่ที่ 1.86 m/s

รายชื่อ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โรงงานที่มีปล่อง  
ระบายอากาศ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

## รายชื่อโรงงานที่มีปล่อยระบายอากาศ


ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ส่งผล	ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ส่งผล
1	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด		32	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงที่ 1	
2	บริษัท เคบี ชิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด		33	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงที่ 2	
3	บริษัท เคียววูเออี พรินซ์ตัน ดีไวซ์ จำกัด		34	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงที่ 3	
4	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด		35	บริษัท พลาเซล ไฮ-เทค จำกัด	
5	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (เลขที่ 98)		36	บริษัท พูจีเซโกะ ไทยแลนด์ จำกัด	
6	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (เลขที่ 157)		37	บริษัท มัดซีต๊ะ ชั่งเคียว (ประเทศไทย) จำกัด	
7	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด		38	บริษัท มิโยชิ ไฮเทค จำกัด	
8	บริษัท เอ็นเอ็มบี-บี-บี ไทย จำกัด โรง1		39	บริษัท มิกุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	
9	บริษัท เอ็นเอ็มบี-บี-บี ไทย จำกัด โรง2		40	บริษัท มิตซูฮิ ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	
10	บริษัท โคนเคอร์เนลส์ แอนด์ลิง (ประเทศไทย จำกัด)		41	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 1 (3 ไร่ 5 ตร.ว.)	
11	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค จำกัด #1 (56)		42	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2 (4 ไร่ 32 ตร.ว.)	
12	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค จำกัด #2 (89)		43	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 3 (3 ไร่ 1 งาน)	
13	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค จำกัด #3 (103)		44	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 4	
14	บริษัท สวารอฟสกี แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด		45	บริษัท อาซาฮิคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	
15	บริษัท แอดวานเนคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด		46	บริษัท อาปิโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน)	
16	บริษัท โนเบิล อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด		47	บริษัท อาปิโก ไฮเทค ออโตเมชัน จำกัด	
17	บริษัท โยยาเลนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (AY2)		48	บริษัท อาปิโก ไฮเทค พาร์ตส์ จำกัด	
18	บริษัท โยยาเลนส์ไทยแลนด์ จำกัด (AY1)		49	บริษัท อายโนะโมะโตะ ไฟเซนด์ (ประเทศไทย) จำกัด	
19	บริษัท ไทยโตโยโม่ ไฮเทค จำกัด		50	บริษัท อินโนแวลส์ พรินซ์ตัน (ประเทศไทย) จำกัด	
20	บริษัท ไทยโทรเชนเทคส์ จำกัด		51	บริษัท ฮักโก พรินซ์ตัน (ประเทศไทย) จำกัด	
21	บริษัท ไทยอุซุโม โมลด์ จำกัด		52	บริษัท ฮานา เชมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	
22	บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด		53	บริษัท เรโซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	
23	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด		54	บริษัท อีมาเซน แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	
24	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด		55	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	
25	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด		56	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชัน จำกัด	
26	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด โรงที่ 1 (เลขที่ 136, 137)		57	บริษัท เฟอร์โร เฟอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	
27	บริษัท อาเรสดี แม่พิมพ์ ไทย จำกัด		58	บริษัท โคเบลโก้ อิเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	
28	บริษัท จี-เทคคูลู (ประเทศไทย) จำกัด		59	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชัน (ไทยแลนด์) จำกัด	
29	บริษัท ซิโยดะ อินทิเกร (ประเทศไทย) จำกัด		60	บริษัท อินทรี-เพลิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	
30	บริษัท ชันเคียว คานะฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด		61	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)	
31	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		62	บริษัท ไวนเบรนท์ส (ประเทศไทย) จำกัด	

### หมายเหตุ

 โรงงานที่ส่งผลตรวจวัดมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (2/2567)

 โรงงานที่ส่งผลตรวจวัดมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (1/2567)

 โรงงานที่ไม่ส่งผลตรวจวัดมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน รอบ 1/2567 และ 2/2567

 ไม่มีการตรวจวัด TSP SOx Nox



[illegible]

แบบบรรยายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซีเอสดีเอส (ไทยแลนด์) จำกัด ถนนพหลโยธินที่ ๗ 4 งาน 57 ตารางเมตร

นิติมนต์สาทรธรรม กัมมแก้ว (นิพนธ์) เลขที่ - แนววิจัยสหพันธ์ 035.214222-7 4231

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		ผลการตรวจวัดที่สถานีตรวจวัด					ปัจจัยเสริมในการประเมินผลกระทบทางอากาศ			ค่าสัมประสิทธิ์การแก้ไขผลกระทบทางอากาศ	
ชนิดของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ก)	จำนวนแหล่งกำเนิดมลพิษ (ก)	ชนิดของมลพิษ (ข)	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของมลพิษ (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของมลพิษ (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของมลพิษ (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของมลพิษ (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของมลพิษ (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของมลพิษ (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของมลพิษ (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของมลพิษ (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
1. Spray cooler Belt 1	1	Total Suspended Particulate (TSP)	16.11	0.0861	30	0.11986	0.01472	0.6x0.20	5	1	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.13			0.00019	0.00002				-
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NOx as NO <sub>2</sub> )	0.02			0.00014	0.00002				-
		Carbon monoxide (CO)	0.01			0.00009	0.00001				-
2. Exhaust RTB Room	1	Total Suspended Particulate (TSP)	12.11	2.0811	30	2.17747	0.26750	0.5x0.10	5	1	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.03			0.00471	0.00059				-
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NOx as NO <sub>2</sub> )	0.02			0.00038	0.00002				-
		Carbon monoxide (CO)	0.01			0.00026	0.00002				-
3. Drying Oven RTB	1	Total Suspended Particulate (TSP)	18.51	0.1881	72	0.30075	0.03695	0.30	15	1	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.03			0.00043	0.00005				-
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NOx as NO <sub>2</sub> )	1.88			0.00028	0.00076				-
		Carbon monoxide (CO)	0.01			0.00019	0.00002				-
4. Drying Oven 4	1	Total Suspended Particulate (TSP)	15.11	0.1067	32	0.13925	0.01711	0.30	15	1	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.03			0.00024	0.00003				-
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NOx as NO <sub>2</sub> )	0.02			0.00017	0.00002				-
		Carbon monoxide (CO)	0.01			0.00011	0.00001				-

หมายเหตุ :

- (1) มีหน่วยวิจัยอยู่รอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมซึ่งมีหน้าที่ให้บริการต่างๆ เช่น หม้อไอน้ำ, มัดน้ำ, น้ำมัน, ปาเกอ, สารเคมี
- (2) จัดตามสารจากที่ได้ชื่อ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) รวมสี เพื่อความสะดวกในการเก็บตัวอย่างอากาศ เพื่อวิเคราะห์หาชนิดของมลพิษ
- (4) รวมเครื่องกรองอากาศ เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตลาดบนด้วยประชากรการถือศาสนากรรมแบ่งประเทศไทย ที่ 46,254 ซึ่ง การกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศจากแหล่งของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม  
ประชากรการถือศาสนากรรมแบ่งประเทศไทย ที่ 79,2549 ซึ่ง การกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศจากแหล่งของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบบรรยายผลงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี อีสต์แอส (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร

ปีติมอิตตสาทรกรรม บ้านหัว (ไซยะ) - เกอริบร็อง 035-344223-7 #221

แหล่งกำเนิดสารจากท่อ		ผลการตรวจการปล่อย				ข้อมูลด้านสุขภาพ			ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม		ข้อมูลด้านสุขภาพ	
ชนิดของสาร	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของสาร ในอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	ค่าการเกิด มลพิษ (mg/ton)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (mg/kg)	ปริมาณ (mg/kg)	ปริมาณ (mg/kg)	ปริมาณ (mg/kg)	ปริมาณ (mg/kg)	ปริมาณ (mg/kg)	ปริมาณ (mg/kg)
ชนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของสาร ในอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	ค่าการเกิด มลพิษ (mg/ton)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (mg/kg)	ปริมาณ (mg/kg)	ปริมาณ (mg/kg)	ปริมาณ (mg/kg)	ปริมาณ (mg/kg)	ปริมาณ (mg/kg)	ปริมาณ (mg/kg)
5. Drying Oven 5	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NOx as NO <sub>2</sub> ) Carbon monoxide (CO)	19.51 0.03 1.88 0.01	0.2622	55	0.4202 0.00059 0.04263 0.00026	0.05430 0.00007 0.00324 0.00003	0.30	15	1	-	-
6. Drying Oven 6	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NOx as NO <sub>2</sub> ) Carbon monoxide (CO)	21.66 0.03 1.88 0.01	0.1272	61	0.23859 0.00029 0.02268 0.00013	0.02925 0.00004 0.00254 0.00002	0.30	15	1	-	-
7. Drying Oven 7	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NOx as NO <sub>2</sub> ) Carbon monoxide (CO)	14.66 0.03 1.88 1.15	0.3600	40	0.55598 0.00082 0.05853 0.03565	0.05602 0.00010 0.00719 0.00498	0.30	15	1	-	-
8. Drying Oven 8	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NOx as NO <sub>2</sub> ) Carbon monoxide (CO)	21.77 0.03 1.88 0.01	0.0936	37	0.15727 0.00019 0.01159 0.00008	0.01932 0.00002 0.00167 0.00001	0.30	15	1	-	-

[illegible]

การควบคุมแบบตัวชี้ขาดการดูแลสุขภาพทางประเทศไทย ปี 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการถ่ายโอนสิทธิการดูแลสุขภาพทาง (บทชี้แจงมติ)  
การดูแลสุขภาพทางในประเทศไทย ปี 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการถ่ายโอนสิทธิการดูแลสุขภาพทาง (บทชี้แจงมติ)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี จิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร

บริษัท ออโตสาทรกรรม บ้านพร้าว (ไทยเคค) แป้งอเนกประสงค์ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

แหล่งกำเนิดมลพิษ		ผลการตรวจวัดข้อมูล						ข้อมูลรายละเอียดการตรวจวัด			ข้อมูลเชิงปริมาณและคุณภาพ		ตัวชี้วัดด้านสุขภาพ (คน/ปี)
ชนิดของแหล่งกำเนิด	จำนวนจุดกำเนิด (1)	ชนิด (2)	ค่าเฉลี่ยรายวัน ความเข้มข้น ของสารพิษ อากาศ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	ค่าเฉลี่ยรายปี ความเข้มข้น ของสารพิษ อากาศ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม (องศา)	ระยะทาง จากแหล่งกำเนิด ถึงพื้นที่รับผลกระทบ (กม.)	ความถี่ในการเกิดเหตุ (ครั้ง/ปี)	ระดับความรุนแรง ของเหตุการณ์ (อันดับ)	ผลกระทบต่อสุขภาพ (คน/ปี)	มาตรการป้องกัน หรือลดผลกระทบ (ข้อ)	สถานะปัจจุบัน ของการจัดการ (ข้อ)	
9. Drying Oven	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide ( $\text{SO}_2$ ) Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide ( $\text{NO}_x$ as $\text{NO}_2$ ) Carbon monoxide (CO)	14.77 0.03 1.88 0.01	0.031   	33		0.01616 0.00023 0.00206 0.00001	15	1	- - - -	- - - -	- - - -	-
10. Spray 1-5	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide ( $\text{SO}_2$ ) Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide ( $\text{NO}_x$ as $\text{NO}_2$ ) Carbon monoxide (CO)	28.11 0.03 0.02 0.01	1.9514   	27		0.06998 0.00054 0.00039 0.00024	5	1	- - - -	- - - -	- - - -	-
11. Spray 6-7	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide ( $\text{SO}_2$ ) Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide ( $\text{NO}_x$ as $\text{NO}_2$ ) Carbon monoxide (CO)	17.51 0.03 0.02 0.01	1.1550   	31		0.02466 0.00032 0.00023 0.00014	5	1	- - - -	- - - -	- - - -	-
12. Ring Coating 1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide ( $\text{SO}_2$ ) Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide ( $\text{NO}_x$ as $\text{NO}_2$ ) Carbon monoxide (CO)	16.55 0.03 0.02 0.01	0.4317   	35		0.01725 0.00098 0.00070 0.00005	6	1	- - - -	- - - -	- - - -	-

หมายเหตุ :

- (1) ไม้สนใช้สำหรับจุดไฟในการเชื่อมเหล็กที่มีคาร์บอนต่ำในบรรยากาศอากาศที่เย็นจัด
- (2) ชนิดของสสารที่ใช้ขึ้นอยู่กับแก๊ส  $SO_2$ ,  $NO$ ,  $CO$ , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) วัสดุเชื่อมที่ใช้ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของแก๊ส
- (4) สารเคมีที่ใช้เพื่อขจัดแก๊สในบรรยากาศที่เย็นจัดเรียกว่า Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ประการแรกแบบที่สามปรากฏการณ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากยานยนต์สาธารณะ และ  
ประการที่สองปรากฏการณ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากยานยนต์สาธารณะ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปตองของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซีเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร

**วิทยาลัยการศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดสุพรรณบุรี**

แผนผังขั้นตอนการกระจายสาร		ผลการกระจายตัวที่ปล่อย					ประสิทธิภาพการกระจาย (3)			การประเมินผลกระทบ		ตัวประกอบ (km./hr./km)	
จุดปล่อยสาร รั่วไหล (1)	จุด (2)	มวลสารที่ พ่นกระจาย (mg./m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น (mg./sec)	อุณหภูมิ (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ (kg./hr)	ปริมาณ (m <sup>3</sup> /hr)	ความสูง จุดปล่อย (m)	ความเร็วลม ที่ปล่อย (km/hr)	พื้นที่ได้รับผลกระทบ (4) จำนวน ประชากร (คน)			
13. Ring Coating 2	1	Total, Suspended Particulate (SP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NOx as NO <sub>2</sub> ) Carbon monoxide (CO)	19.61 0.03 0.02 0.01	3.528	29	0.9971 0.0080 0.0057 0.0035	0.07943 0.00010 0.00007 0.00004	3 1	- - - -	- - - -	- - -		
	14. Dust Collector MB	1	Total, Suspended Particulate (SP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NOx as NO <sub>2</sub> ) Carbon monoxide (CO)	12.51 0.05 0.02 4.58	3.378	40	0.9671 0.0081 0.0058 0.0145	0.04751 0.00010 0.00007 0.01740	6 1	- - - -	- - - -	- - -	
		15. Ring Coating 3	1	Total, Suspended Particulate (SP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NOx as NO <sub>2</sub> ) Carbon monoxide (CO)	26.66 0.03 0.02 5.73	3.287	41	0.9986 0.0074 0.0053 0.16071	0.08500 0.00009 0.00006 0.01574	6 1	- - - -	- - - -	- - -
			16. Ring Coating 4	1	Total, Suspended Particulate (SP) Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NOx as NO <sub>2</sub> ) Carbon monoxide (CO)	26.66 0.03 0.02 5.73	3.287	41	0.9986 0.0074 0.0053 0.16071	0.08500 0.00009 0.00006 0.01574	6 1	- - - -	- - - -

[illegible]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แผนรายงานผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดค่ามลพิษของโรงงาน
 นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (โมบิล) แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 H221

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	ชนิด (2)	ผลการตรวจวัดที่ปล่อย			ปล่อยมลพิษทางอากาศ (3)			ค่ามาตรฐาน (ก.ก./วัน)
			ความเข้มข้นของสารพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหลของอากาศ (m <sup>3</sup> /วินาที)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/วินาที)	ความถี่ จำนวน (ครั้ง/วัน)	
17 Exhaust Clean Room	1	Total Suspended Particulate (TSP)	22.56	0.1833	33	0.31837	0.03911	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.03		0.00397	0.00005	-	-	-
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	1.88		0.02656	0.00026	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	0.01		0.00016	0.00002	-	-	-
18 TOS 1	1	Total Suspended Particulate (TSP)	18.41	2.0756	33	3.30143	0.40539	5	1
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.03		0.00070	0.00058	-	-	-
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	1.88		0.33746	0.04146	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	0.01		0.00025	0.00005	-	-	-
19 Tude Inert	1	Total Suspended Particulate (TSP)	18.51	0.1919	29	0.36997	0.03771	5	1
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	2.42		0.00346	0.00054	-	-	-
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	1.88		0.03121	0.00083	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	0.01		0.00019	0.00002	-	-	-
		Xylene	17.85			0.29995	0.03656	-	-

ขยายเพิ่ม : (1) ไม่เกินสี่ชั่วโมงการปฏิบัติงานในแต่ละวันซึ่งมีค่าเฉลี่ยไม่เกินค่ามาตรฐานตาม ค่าเฉลี่ยรายวัน, ชั่วโมง, เดือน, ปี, เดือน, เดือน, เดือน (2) ชนิดของสารพิษที่วัดได้ เช่น PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene (3) หน่วยวัดค่าเฉลี่ยตามค่ามาตรฐานทางอากาศ เช่น ค่าเฉลี่ยรายวัน, ชั่วโมง, เดือน, ปี, เดือน, เดือน, เดือน (4) หน่วยวัดค่าเฉลี่ยตามค่ามาตรฐาน เช่น Cyclone, Bag filter, Adsorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แผนรายงานผลการตรวจวัด ผลการตรวจวัดค่ามลพิษของโรงงาน
 นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (โมบิล) แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 H221

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	ชนิด (2)	ผลการตรวจวัดปล่อยมลพิษ			ปล่อยมลพิษทางอากาศ (3)			ค่ามาตรฐาน (ก.ก./วัน)
			ความเข้มข้นของสารพิษทางอากาศ (ก.ก./ลบ.ม.)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/วัน)	ความถี่ จำนวน	การปล่อย (kg)	
20 Spray center Belt	1	Total Suspended Particulate (TSP)	14.31	0.0783	28	0.09685	5	0.00x1.20	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.03		0.00018	0.00002	1	-	-
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NOx as NO <sub>2</sub> )	0.02		0.00013	0.00002	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	0.01		0.00008	0.00001	-	-	-

ขยายเพิ่ม : (1) ไม่เกินสี่ชั่วโมงการปฏิบัติงานในแต่ละวันซึ่งมีค่าเฉลี่ยไม่เกินค่ามาตรฐานตาม ค่าเฉลี่ยรายวัน, ชั่วโมง, เดือน, ปี, เดือน, เดือน, เดือน (2) ชนิดของสารพิษที่วัดได้ เช่น PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene (3) หน่วยวัดค่าเฉลี่ยตามค่ามาตรฐานทางอากาศ เช่น ค่าเฉลี่ยรายวัน, ชั่วโมง, เดือน, ปี, เดือน, เดือน, เดือน (4) หน่วยวัดค่าเฉลี่ยตามค่ามาตรฐาน เช่น Cyclone, Bag filter, Adsorption Tower ฯลฯ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
 Benchmark Electronics (Thailand) Public Company Limited

กันยายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	1. Exhaust Stack No. 1 (Exhaust B-14)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.36 x 0.72	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	29.22	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	9.778	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	9,124.05	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	3.5	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0333	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : ng./ไร่/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	<0.001	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : ng./ไร่/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	2. Exhaust Stack No. 3 (Exhaust EFM-39)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.53 x 0.72	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	30.00	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	1.940	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	2,665.09	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	2.5	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0070	3.44 <sup>3)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน <sup>2)</sup> ค่าแบบเทียบที่การควบคุม 1 บรรยาย และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส <sup>3)</sup> มาตราฐานการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงตั้งแต่ 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่ ICP = Inductively coupled plasma

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
 Benchmark Electronics (Thailand) Public Company Limited

กันยายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	3. Exhaust Stack No. 4 (Exhaust B-02)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.60 x 1.20	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	32.56	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	3.038	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	7,874.50	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.10	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	2.6	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0214	3.44 <sup>3)</sup>
พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	4. Exhaust Stack No. 8 (Exhaust B-12)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.51 x 1.10	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	30.44	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	16.315	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	32,949.77	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.10	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	4.2	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.1444	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	0.002	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : ng./ไร่/วัน)	Digestion, ICP Method	0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	<0.001	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : ng./ไร่/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน <sup>2)</sup> ค่าแบบเทียบที่การควบคุม 1 บรรยาย และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส <sup>3)</sup> มาตราฐานการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่ ICP = Inductively coupled plasma



ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	5. Exhaust Stack No. 11 (Exhaust EPM-42)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.50 x 0.70	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	30.33	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	2.978	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	3,752.28	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	4.5	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng./ลิ./วิน)	Gravimetric Method	0.0176	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	0.001	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : ng./ลิ./วิน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	<0.001	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : ng./ลิ./วิน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	6. Exhaust Stack No. 11 (Exhaust EPM-06)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.30 x 0.60	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	29.44	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	2.196	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	1,423.01	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	4.7	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng./ลิ./วิน)	Gravimetric Method	0.0388	3.44 <sup>3)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาโรงงาน

<sup>2)</sup> ค่าเฉลี่ยที่ขยายครอบคลุม 11 บรรดาทุก และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>3)</sup> มาตรฐานวิธีการปฏิบัติตามสารพาทาจากปล่องของโรงงานในชั้นอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และค่าความจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรไม่เกิน 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่บริเวณ

ICP = Inductively coupled plasma

จัดทำโดย บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด  
\\ERD\\Report\\2567\\Benchmark Electronics\\September 2024\\บทที่ 2.docx

หน้า 2- 7

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	7. Exhaust Stack No. 12 (Exhaust B-7& B-8)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.90 x 0.90	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	36.11	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	5.630	-
5. ปริมาณธรม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	16,417.08	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	3.1	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : กก./1/วัน)	Gravimetric Method	0.0531	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	0.001	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : กก./1/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	<0.001	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : กก./1/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	8. Exhaust Stack No.14 (Exhaust EFM-16)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.41 x 0.64	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	27.33	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	6.086	-
5. ปริมาณธรม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	5,749.08	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	2.7	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : กก./1/วัน)	Gravimetric Method	0.0162	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	0.001	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : กก./1/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	<0.001	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : กก./1/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่รับเข้าของอาคารโรงงาน  
<sup>2)</sup> ค่าเฉลี่ยรายปีสำหรับค่าความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
<sup>3)</sup> มาตรฐานวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ฉบับที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีควมสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะจากกาค้นเค้นหรือเชิงรับ 24 ชั่วโมง  
และโรงงานมีพื้นที่รับ 23 ไร่  
ICP = Inductively coupled plasma

จัดทำโดย บริษัท พัฒนาสังแวดลอมและหัตถยาการ จำกัด  
\\ERD\Report\2567\Benchmark Electronics\September 2024\บทที่ 2.docx

หน้าที 2-8

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	9. Exhaust Stack No. 15 (Exhaust B-10)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.55 x 0.85	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	27.56	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	9.232	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	15,537.46	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	3.2	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng./l./วินาที)	Gravimetric Method	0.0519	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	0.002	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : ng./l./วินาที)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	<0.001	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : ng./l./วินาที)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	10. Exhaust Stack No. 16 (Exhaust EFM-13)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	12.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.55 x 0.85	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	30.56	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	4.776	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	6,619.54	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	<1.0	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng./l./วินาที)	Gravimetric Method	<0.0001	3.44 <sup>3)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเชิงปนเปื้อนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน

<sup>2)</sup> ค่าเฉลี่ยเทียบการควานคืน 1 บรรจายาก และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>3)</sup> มาตรฐานดีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในคืนอุตสาหกรรมตามประกาศกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่อยโรงงานมีมวลสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากกระแวลอากาศเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง

และโรงงานมีที่บริเวณ 23 ไร่

ICP = Inductively coupled plasma

จัดทำโดย บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด  
\\ERD\Report\2567\Benchmark\_Electronics\September 2024\วันที่ 2.docx

หน้า 2-9

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	11. Exhaust Stack No. 17 (Exhaust B-90)	ค่ามาตรฐาน <sup>3)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.40	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	29.50	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	11.169	-
5. ปริมาณขี้ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	5,054.77	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	2.8	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : กก./4/วัน)	Gravimetric Method	0.0148	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	0.001	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : กก./4/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	0.001	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : กก./4/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) <sup>2)</sup> ใช้เงื่อนไข กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเคมีปนเปื้อนในอากาศที่ระบายออกจากรังงาน

<sup>2)</sup> ค่าตามนโยบายเพื่อการควบคุม 1 บรรดาจาก และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>3)</sup> มาตรฐานนี้หากการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานมีปริมาณอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งชาติ

ประเทศไทยที่ 46/2561 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และค่าความจางจะระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานที่มีพื้นที่ 25 ไร่

ICP = Inductively coupled plasma

จัดทำโดย บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด  
\\FRD\Report\2567\Benchmark\_Electronics\September 2024\บทที่ 2.docx

หน้า 2- 10

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	12. Exhaust Stack No. 18 (Coating Room)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.30 x 0.60	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	25.67	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	11.291	-
5. ปริมาณธ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	7,316.57	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	20.90	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	3.7	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng/ลิ้ว/วิน)	Gravimetric Method	0.0282	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Xylene <sup>2)</sup> (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.06	30
10. ปริมาณ Xylene <sup>2)</sup> (ng/ลิ้ว/วิน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Toluene <sup>2)</sup> (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.06	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
12. ปริมาณ Toluene <sup>2)</sup> (ng/ลิ้ว/วิน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
13. ปริมาณ Benzene <sup>2)</sup> (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	0.10	ไม่กำหนด
14. ปริมาณ Benzene <sup>2)</sup> (ng/ลิ้ว/วิน)	Adsorption Sampling, GC Method	0.0024	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
15. ปริมาณ Ethyl Benzene <sup>2)</sup> (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.04	ไม่กำหนด
16. ปริมาณ Ethyl Benzene <sup>2)</sup> (ng/ลิ้ว/วิน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
17. ปริมาณ Isopropyl Alcohol <sup>2)</sup> (IPA: ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.14	ไม่กำหนด
18. ปริมาณ Isopropyl Alcohol <sup>2)</sup> (IPA: ng/ลิ้ว/วิน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
19. ปริมาณ Propylene glycol monomethyl Ether acetate <sup>2)</sup> (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.05	ไม่กำหนด
20. ปริมาณ Propylene glycol monomethyl Ether acetate <sup>2)</sup> (ng/ลิ้ว/วิน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
21. ปริมาณ TVOCs <sup>2)</sup> (ppm)	Instrumental Analyzer Method	<1	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน  
<sup>2)</sup> ค่าเฉลี่ยที่ผลการตรวจวัด 1 บรรยายภาค และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
<sup>3)</sup> มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่ง  
ประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง  
และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่  
GC = Gas Chromatographic

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	13. Exhaust Stack No. 19 (Exhaust EFM-96 Tri)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.25	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	25.38	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	9.579	-
5. ปริมาณธ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	1,693.43	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	20.90	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	2.5	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng/ลิ้ว/วิน)	Gravimetric Method	0.0044	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Xylene <sup>2)</sup> (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.06	30
10. ปริมาณ Xylene <sup>2)</sup> (ng/ลิ้ว/วิน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	14. Exhaust Stack No. 20	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	1.20 x 1.20	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	29.22	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	3.177	-
5. ปริมาณธ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	16,469.57	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	6.7	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng/ลิ้ว/วิน)	Gravimetric Method	0.1151	3.44 <sup>3)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน  
<sup>2)</sup> ค่าเฉลี่ยที่ผลการตรวจวัด 1 บรรยายภาค และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
<sup>3)</sup> มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่ง  
ประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง  
และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่  
GC = Gas Chromatographic

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	15. Exhaust Stack อาคาร 2	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	5.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	1.20	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	30.50	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	3.074	-
5. ปริมาณธ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	12,520.84	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : mg/Nm <sup>3</sup> )	Gravimetric Method	<1.0	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง <sup>2)</sup> (TSP : ng/ลิ้ว/วิน)	Gravimetric Method	<0.0001	3.44 <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead <sup>2)</sup> (Pb : ng/ลิ้ว/วิน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : mg/m <sup>3</sup> )	Digestion, ICP Method	<0.001	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin <sup>2)</sup> (Sn : ng/ลิ้ว/วิน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน  
<sup>2)</sup> ค่าเฉลี่ยที่ผลการตรวจวัด 1 บรรยายภาค และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
<sup>3)</sup> มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่ง  
ประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง  
และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่  
ICP = Inductively coupled plasma , GC = Gas Chromatographic

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	16. AS Exhaust Stack No.21	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	8.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.30	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	26.65	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	7.15	-
5. ปริมาณธ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	1,820.19	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณ Hydrogen Chloride <sup>2)</sup> (HCl : mg/m <sup>3</sup> )	Absorption Sampling, IC Method	0.28	160
8. ปริมาณ Hydrogen Chloride <sup>2)</sup> (HCl : ng/ลิ้ว/วิน)	Absorption Sampling, IC Method	0.0374	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Acetone <sup>2)</sup> (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.14	ไม่กำหนด
10. ปริมาณ Acetone <sup>2)</sup> (ng/ลิ้ว/วิน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Butyl Acetate <sup>2)</sup> (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.06	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Butyl Acetate <sup>2)</sup> (ng/ลิ้ว/วิน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
13. ปริมาณ Isopropyl Alcohol <sup>2)</sup> (IPA: ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.14	ไม่กำหนด
14. ปริมาณ Isopropyl Alcohol <sup>2)</sup> (IPA: ng/ลิ้ว/วิน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
15. ปริมาณ Ethanol <sup>2)</sup> (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.18	ไม่กำหนด
16. ปริมาณ Ethanol <sup>2)</sup> (ng/ลิ้ว/วิน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
17. ปริมาณ Nitric Acid <sup>2)</sup> (HNO <sub>3</sub> : mg/m <sup>3</sup> )	Adsorption Sampling, IC Method	<0.01	ไม่กำหนด
18. ปริมาณ Nitric Acid <sup>2)</sup> (HNO <sub>3</sub> : ng/ลิ้ว/วิน)	Adsorption Sampling, IC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
19. ปริมาณ TVOCs <sup>2)</sup> (ppm)	Instrumental Analyzer Method	<1	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน  
<sup>2)</sup> ค่าเฉลี่ยที่ผลการตรวจวัด 1 บรรยายภาค และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส  
<sup>3)</sup> มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่ง  
ประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง  
และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่  
IC = Ion Chromatographic , GC = Gas Chromatographic

ตารางแนบท้ายประกาศการปล่อยมลพิษจากโรงงาน เมื่อวันที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดวิธีการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท เอบี ซี อินดัสตรี้ (1996) จำกัด (Fac.1) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมสีมอ (บ้านห้วย) แปลงที่ G.2/2 เนื้อที่รหัสที่ 035-350880

มลพิษทางอากาศที่ปล่อย				ปล่อยตามมาตรฐาน (3)				เฉลี่ยวันละตามประกาศ	
ชนิดของมลพิษ (1)	จำนวนจุดวัด (2)	ความเข้มข้นมลพิษ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วินาที (kg/d)	ปริมาณ/วินาที (kg/d)	ความสูง (m)	ชนิด (4)	ปริมาณ (kg/วัน)
Brazing Furnace (Machine No.1)	1	TSP	0.6466	88	0.10187	0.45	-	-	-
		SO <sub>2</sub>			0.379930	0.37993			
		NO <sub>2</sub> as NO <sub>2</sub>			0.217901	0.21790			
		CO			3.497587	0.89759			
		Cu			0.002728	0.000274			
Brazing Furnace (Machine No.2)	1	TSP	0.6973	86	0.970019	0.97002	-	-	-
		SO <sub>2</sub>			0.331375	0.33137			
		NO <sub>2</sub> as NO <sub>2</sub>			0.180769	0.18075			
		CO			3.145029	0.314503			
		Cu			0.003555	0.000355			

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตและเชื่อมที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

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

(3) หมายถึง ปริมาณที่รายงานจากผลการวัดตามประกาศการปล่อยมลพิษจากโรงงาน

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

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ คือ - ศฤก ขาเปยสถาน เขียนแทน พร้อมเลขที่ 7-152-ค-0001

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน เมื่อวันที่ 2/2567

บริษัท เอบี ซี อินดัสตรี้ (1996) จำกัด (Fac.1)

ตารางแนบท้ายประกาศการปล่อยมลพิษจากโรงงาน เมื่อวันที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดวิธีการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท เอบี ซี อินดัสตรี้ (1996) จำกัด (Fac.1) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมสีมอ (บ้านห้วย) แปลงที่ G.2/2 เนื้อที่รหัสที่ 035-350880

มลพิษทางอากาศที่ปล่อย				ปล่อยตามมาตรฐาน (3)				เฉลี่ยวันละตามประกาศ	
ชนิดของมลพิษ (1)	จำนวนจุดวัด (2)	ความเข้มข้นมลพิษ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วินาที (kg/d)	ปริมาณ/วินาที (kg/d)	ความสูง (m)	ชนิด (4)	ปริมาณ (kg/วัน)
Brazing Furnace (Machine No.3)	1	TSP	0.1120	60	0.171279	0.017128	-	-	-
		SO <sub>2</sub>			0.101656	0.010161			
		NO <sub>2</sub> as NO <sub>2</sub>			0.047415	0.04742			
		CO			4.702925	0.470292			
		Cu			0.009448	0.000945			
Wet Scrubber No.1 (Cleaning Tower)	1	HCl	9.4038	29	0.078669	0.078666	1.20	Wet Scrubber	1
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>			0.026564	0.026556			
		Zn			0.003380	0.002438			
		N			0.005348	0.000244			

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตและเชื่อมที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

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

(3) หมายถึง ปริมาณที่รายงานจากผลการวัดตามประกาศการปล่อยมลพิษจากโรงงาน

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

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ คือ - ศฤก ขาเปยสถาน เขียนแทน พร้อมเลขที่ 7-152-ค-0001

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	17. AW Exhaust Stack No.22	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	8.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.30	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	26.50	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	6.65	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	1,692.90	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณ Hydrogen Chloride <sup>2)</sup> (HCl : mg/m³)	Absorption Sampling, IC Method	1.8	160
8. ปริมาณ Hydrogen Chloride <sup>2)</sup> (HCl : ng/ลิตร)	Absorption Sampling, IC Method	0.0054	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
9. ปริมาณ Acetone <sup>2)</sup> (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.14	ไม่กำหนด
10. ปริมาณ Acetone <sup>2)</sup> (ng/ลิตร)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
11. ปริมาณ Butyl Acetate <sup>2)</sup> (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.06	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Butyl Acetate <sup>2)</sup> (ng/ลิตร)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
13. ปริมาณ Isopropyl Alcohol <sup>2)</sup> (IPA: ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.14	ไม่กำหนด
14. ปริมาณ Isopropyl Alcohol <sup>2)</sup> (IPA: ng/ลิตร)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
15. ปริมาณ Ethanol <sup>2)</sup> (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.18	ไม่กำหนด
16. ปริมาณ Ethanol <sup>2)</sup> (ng/ลิตร)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
17. ปริมาณ Nitric Acid <sup>2)</sup> (HNO <sub>3</sub> : mg/m³)	Adsorption Sampling, IC Method	0.01	ไม่กำหนด
18. ปริมาณ Nitric cid <sup>2)</sup> (HNO <sub>3</sub> : ng/ลิตร)	Adsorption Sampling, IC Method	0.0813	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
19. ปริมาณ TVOCs <sup>2)</sup> (ppm)	Instrumental Analyzer Method	<1	ไม่กำหนด
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน <sup>2)</sup> ค่ารวมเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส <sup>3)</sup> มาตรฐานวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะการกีดกันเครื่องจักรที่ระยะ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่ IC= Ion Chromatographic , GC = Gas Chromatographic			

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	18. Exhaust Stack Washing machine No.3-4	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.50	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	30.00	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	5.20	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	3,677.14	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
5. ปริมาณ Propane 1,2-diol as Propylene Glycol <sup>2)</sup> (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.64	ไม่กำหนด
6. ปริมาณ Propane 1,2-diol as Propylene Glycol <sup>2)</sup> (ng/ลิตร)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด <sup>3)</sup>
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน <sup>2)</sup> ค่ารวมเฉลี่ยที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส <sup>3)</sup> มาตรฐานวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะการกีดกันเครื่องจักรที่ระยะ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่ ICP = Inductively coupled plasma , GC = Gas Chromatographic			



รายงานผลการตรวจประเมินความเสี่ยงในโอกาสที่จะพบออกจากห้องระบอากาศ ครั้งที่ 2/2567  
บริษัท เอบีซี จำกัด อินดัสตรี้ (1996) จำกัด (Fac.1)

ตารางแบบเทียบประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดวิธีการประมาณการความเสียหายจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อยของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท เอบีซี อินดัสตรี้ (1996) จำกัด (Fac.1) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมโมบิล เบนหัว แปลงที่ G 22 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลพิษตามประกาศ	ชนิดและแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	มลพิษอากาศที่ปล่อย			ปล่อยรวมตามประกาศ (3)			เทียบตามมาตรฐาน		
			ความเข้มข้นมลพิษอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อุณหภูมิ (m <sup>3</sup> /sec)	ปริมาณรวม (kg/d)	ความสูงปล่อง (m)	ความยาวปล่อง (m)	กำลังม้าดูดอากาศ (HP)	ชนิด (4)	ประสิทธิภาพในการจับ (%)	
Wet Scrubber No.1 (Fire pump)	1	HCl	0.49	10.4223	29	0.404320	0.004312	1.20	-	1	-
		NaOH	0.420			0.378206	0.037821				
		Zn	0.025			0.022512	0.002251				
Barrel Cleaning	1	N	0.02			0.001801	0.00180				
		TSP	4.4	0.8333	47	0.316800	0.321680	0.46 × 0.46	-	1	-
		Xylene	62.5 (14.4 ppm)			4.500000	0.450000				-
		Benzene	16.3 (5.1 ppm)			1.175600	0.117560				-
		Toluene	38.8 (10.3 ppm)			2.795600	0.279560				-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตและจัดเก็บก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(2) ชนิดของมลพิษอากาศที่ปล่อย เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, ภาชนะ, ภาชนะ  
(4) หมายถึง ชนิดของหัวจ่าย เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย  
- หอปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เพื่อการรับรองคุณภาพจาก  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสิทธิ์ เข็มเพชร เพชรบัณฑิต 7-152-4-0001 ลงชื่อ

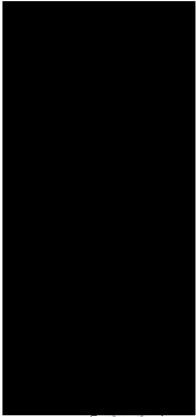


รายงานผลการตรวจประเมินความเสี่ยงในโอกาสที่จะพบออกจากห้องระบอากาศ ครั้งที่ 2/2567  
บริษัท เอบีซี จำกัด อินดัสตรี้ (1996) จำกัด (Fac.1)

ตารางแบบเทียบประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดวิธีการประมาณการความเสียหายจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อยของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท เอบีซี อินดัสตรี้ (1996) จำกัด (Fac.1) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมโมบิล เบนหัว แปลงที่ G 22 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลพิษ ชนิดและ แหล่งกำเนิด (1)	ชนิด (2) จำนวน	มลพิษอากาศที่ปล่อย			ปล่อยรวมตามประกาศ (3)			เทียบตามมาตรฐาน	
		ความเข้มข้น มลพิษอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อุณหภูมิ °C (m <sup>3</sup> /sec)	ปริมาณ รวม (kg/d) (kg/d)	ความสูง ปล่อง (m) (m)	ความยาว ปล่อง (m) (m)	กำลังม้า ดูดอากาศ (HP) (HP)	ชนิด จำนวน (4) (4)	ประสิทธิภาพ ในการจับ (%) (%)
Cleaning No.1	1	TSP	6.1	0.2148	32	0.13226	0.01123	-	-
		Xylene	59.0 (13.6 ppm)	1.091534	0.10913	-	-	-	-
Cleaning No.2	1	TSP	5.2	0.2145	31	0.096371	0.009637	1	-
		Xylene	56.5 (8.4 ppm)	0.674447	0.67445	-	-	-	-
Cleaning No.3	1	TSP	5.1	0.2253	32	0.103697	0.010370	1	-
		Xylene	48.3 (10.2 ppm)	0.89974	0.89974	-	-	-	-
Stack boiler No.1 (Cold)	1	TSP	4.1	0.3171	144	0.12255	0.01235	-	-
		SO <sub>2</sub>	29.7 (3.7 ppm)	0.25811	0.02581	-	-	-	-
		NO <sub>2</sub>	20.5 (10.7 ppm)	0.541766	0.054177	-	-	-	-
		CO	11.9 (10.0 ppm)	0.335098	0.033510	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตและจัดเก็บก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(2) ชนิดของมลพิษอากาศที่ปล่อย เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, ภาชนะ, ภาชนะ  
(4) หมายถึง ชนิดของหัวจ่าย เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



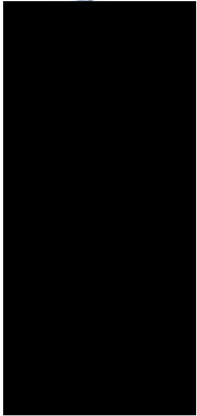
ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย  
- หอปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เพื่อการรับรองคุณภาพจาก  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสิทธิ์ เข็มเพชร เพชรบัณฑิต 7-152-4-0001 ลงชื่อ

รายงานผลการตรวจประเมินความเสี่ยงในโอกาสที่จะพบออกจากห้องระบอากาศ ครั้งที่ 2/2567  
บริษัท เอบีซี จำกัด อินดัสตรี้ (1996) จำกัด (Fac.1)

ตารางแบบเทียบประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดวิธีการประมาณการความเสียหายจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อยของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท เอบีซี อินดัสตรี้ (1996) จำกัด (Fac.1) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมโมบิล เบนหัว แปลงที่ G 22 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลพิษ ชนิดและ แหล่งกำเนิด (1)	จำนวน เครื่องจักร (2)	ความเข้มข้น มลพิษอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	มลพิษอากาศที่ปล่อย		ปล่อยรวมตามประกาศ (3)			เทียบตามมาตรฐาน			
			อุณหภูมิ °C (m <sup>3</sup> /sec)	ปริมาณ รวม (kg/d) (kg/d)	ความสูง ปล่อง (m) (m)	ความยาว ปล่อง (m) (m)	กำลังม้า ดูดอากาศ (HP) (HP)	ชนิด จำนวน (4) (4)	ประสิทธิภาพ ในการจับ (%) (%)		
Stack Boiler No.2 (New)	1	TSP	6.4	0.1150	86	0.063590	0.03359	0.25	-	1	-
		SO <sub>2</sub>	10.7 (4.1 ppm)			0.106315	0.010632				-
		NO <sub>2</sub>	20.3 (10.8 ppm)			0.201701	0.020170				-
		CO	26.0 (2.7 ppm)			0.389336	0.025834				-
Mach room (Front of Company)	1	TSP	3.6	0.1141	34	0.035510	0.003551	0.20	-	1	-
		SO <sub>2</sub>	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000197	<0.000197				-
		NO <sub>2</sub>	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000197	<0.000197				-
Toyota room (Closed to WH)	1	TSP	3.6	0.0383	36	0.011923	0.001192	0.15	-	1	-
		SO <sub>2</sub>	5.2 (2.0 ppm)			0.017222	0.001722				-
		NO <sub>2</sub>	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000066	<0.000067				-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตและจัดเก็บก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(2) ชนิดของมลพิษอากาศที่ปล่อย เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, ภาชนะ, ภาชนะ  
(4) หมายถึง ชนิดของหัวจ่าย เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย  
- หอปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เพื่อการรับรองคุณภาพจาก  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสิทธิ์ เข็มเพชร เพชรบัณฑิต 7-152-4-0001 ลงชื่อ

รายงานผลการตรวจประเมินความเสี่ยงในโอกาสที่จะพบออกจากห้องระบอากาศ ครั้งที่ 2/2567  
บริษัท เอบีซี จำกัด อินดัสตรี้ (1996) จำกัด (Fac.2)

ตารางแบบเทียบประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดวิธีการประมาณการความเสียหายจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อยของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท เอบีซี อินดัสตรี้ (1996) จำกัด (Fac.2) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่ 17 ตารางวา  
นิคมอุตสาหกรรมโมบิล เบนหัว แปลงที่ G 1/4-6 G 1/4-6 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลพิษ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อย					ปล่อยรวมตามประกาศ (3)			เทียบตามมาตรฐาน		Std. (mg/m <sup>3</sup> /hr)
ชนิดและ แหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้น มลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อุณหภูมิ °C	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec.)	ปริมาณ รวม (kg/d) (kg/d)	ความสูง ปล่อง (m)	ความยาว ปล่อง (m)	กำลัง ดูดอากาศ (HP) (HP)	ชนิด จำนวน (4) (4)	ประสิทธิภาพ ในการจับ (%) (%)	
Thai Honda Motorcycle	1	TSP	3.1	33	0.3416	0.091512	0.009112	0.30	-	1	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.02 (<0.01 ppm)	<0.000590	<0.000590	<0.00059	-	-	-	-	-	-
		NO <sub>2</sub> as NO <sub>x</sub>	<0.02 (<0.01 ppm)	<0.000590	<0.000590	<0.00059	-	-	-	-	-	-
		CO	5.2 (2.0 ppm)	0.096665	0.009665	0.009624	0.15	-	1	-	-	-
End forming	1	TSP	5.2	45	0.2218	0.096665	0.009665	0.009624	-	-	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.02 (<0.01 ppm)	<0.000590	<0.000590	<0.00059	-	-	-	-	-	-
		NO <sub>2</sub> as NO <sub>x</sub>	<0.02 (<0.01 ppm)	<0.000590	<0.000590	<0.00059	-	-	-	-	-	-
AAT End forming No.1	1	TSP	6.2	40	0.0610	0.02676	0.002676	0.15	-	1	-	-
		SO <sub>2</sub>	<0.02 (<0.01 ppm)	<0.000105	<0.000105	<0.000105	-	-	-	-	-	-
		NO <sub>2</sub> as NO <sub>x</sub>	<0.02 (<0.01 ppm)	<0.000105	<0.000105	<0.000105	-	-	-	-	-	-
		Toluene	32.0 (8.7 ppm)	0.17869	0.017869	0.017813	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตและจัดเก็บก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(2) ชนิดของมลพิษอากาศที่ปล่อย เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, ภาชนะ, ภาชนะ  
(4) หมายถึง ชนิดของหัวจ่าย เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

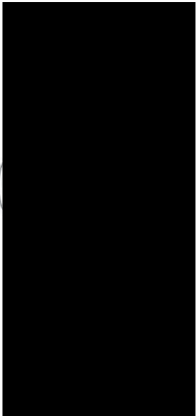


ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย  
- หอปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เพื่อการรับรองคุณภาพจาก  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสิทธิ์ เข็มเพชร เพชรบัณฑิต 7-152-4-0001 ลงชื่อ

1

[illegible]

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก			ปล่องระบายมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหลของอากาศ (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการระบายมลสารทางอากาศ (kg/day)	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ประสิทธิภาพในการบำบัด
IM: FFB BWA (EXF-1)	TSP	0.2813	2.22	28	0.0539	0.75 x 0.75	1 3.7 kw - -
PCBA: FFB Assy (EXF-12)	TSP	1.2369	5.84	28	0.6256	0.50 x 0.50	1 2.2 kw Carbon filter 1 -
PCBA: FFB Assy (EXF-14)	TSP	0.2773	1.56	27	0.0373	0.50 x 0.50	1 2.2 kw Carbon filter 1 -
PCMBPM (EXF-16)	TSP	0.2068	1.20	28	0.0215	0.50 x 0.50	1 2.2 kw Carbon filter 1 -
PCMBPM (EXF-17)	TSP	0.8532	1.50	28	0.1107	0.50 x 0.50	1 2.2 kw Carbon filter 1 -
IM: Die Maintenance (EXF-5)	TSP	0.2972	1.80	26	0.0461	0.70 x 0.70	1 2.2 kw - -
IM: Production (EXF-7)	TSP	0.4402	1.91	26	0.0727	0.70 x 0.70	1 2.2 kw - -
Medical/LUSMART (EXF-9)	TSP	0.3415	1.27	26	0.0376	0.80 x 0.80	1 1.5 kw - -



การประเมินปริมาณการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
ปริมาณการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667

ชื่อโรงงาน บริษัท เคียงพุดเหล็ก จำกัด  
ที่ตั้งโรงงาน บ้านหัว 1, ตำบลบ้านหัว 1, อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐

ชนิดของแหล่งกำเนิด	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหลของอากาศ (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการระบายมลสารทางอากาศ (kg/day)	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ประสิทธิภาพในการบำบัด
1. IM: FFB BWA Room	1	Total Suspended Particulate (TSP)	14.28	0.19	35	0.2602	0.200 x 0.30
2. IM: FFB BWA Room	1	Total Suspended Particulate (TSP)	15.72	0.48	36	0.6470	0.000 x 0.30
		Xylene	24.79			1.0205	0.1012

หมายเหตุ :  
(1) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(2) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(3) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(4) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667



แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก			ปล่องระบายมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหลของอากาศ (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการระบายมลสารทางอากาศ (kg/day)	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ประสิทธิภาพในการบำบัด
1. Grinding Machine	1 Stack Particulate	3.256	0.74	30.3	0.0079	0.25	1 2 - -
2. EDM Machine	1 Stack Particulate	1.877	0.61	30.1	0.0026	0.30	1 2 - -
3. Hot Room & Welding	1 Stack Particulate	2.446	7.83	35.9	0.0501	0.80	1 2 - -
	NO <sub>x</sub>	<0.26			<0.0053		
	SO <sub>2</sub>	<0.19			<0.0029		
	CO	<0.12			<0.0022		
4. FFB BWA Line	1 Stack Particulate	1.096	2.30	30.6	0.002	0.60	1 1 - -
5. FFB BWA Line	1 Stack OI Mist	1.846	2.10	31.1	0.0053	0.60	1 1 - -
6. MFI Line	1 Stack OI Mist	1.067	2.19	30.7	0.0061	0.66	1 1 - -
7. EDMAC Line	1 Stack OI Mist	1.072	2.04	29.9	0.0057	0.60	1 1 - -

(1) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(2) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(3) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(4) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(5) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667

หมายเหตุ :  
(1) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(2) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(3) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(4) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(5) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก			ปล่องระบายมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหลของอากาศ (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการระบายมลสารทางอากาศ (kg/day)	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ประสิทธิภาพในการบำบัด
1. Exhaust Fan Room	1 Stack Particulate	1.408	20.90	30.2	0.0221	0.30	16 2 15 - -
	Cu	<0.001			<0.0001		
2. Hot & Steam Exhaust	1 Stack Particulate	2.731	6.36	30.8	0.013	0.30	12 1 1 - -
	Xylene	0.017			0.0001		
3. Hot Exhaust from EDM & Hot Work Area - Press (MFG-2)	1 Stack Particulate	2.559	0.26	28.4	0.0005	0.30	12 1 1 - -
	SO <sub>2</sub>	<0.26			<0.0001		
	NO <sub>x</sub>	<0.19			0.0003		
	CO	1.270			0.0003		
4. Hot Exhaust from Manual Spot Machine (New MFG-2)	1 Stack Particulate	0.442	0.75	30.5	0.0004	0.30	16 1 1 - -
	SO <sub>2</sub>	<0.26			<0.0001		
5. Hot Exhaust from Soldering (MFG-1)	1 Stack Particulate	2.818	0.16	30.3	0.0003	0.25	10 1 1 - -
	Cu	<0.001			<0.0001		
6. Hot Exhaust from Battery Charger Area (MFG-2)	1 Stack PH Fume	<0.001	2.40	32.2	-	0.30	16 1 1 - -
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.008			<0.0001		
7. Dust Collector	1 Stack Particulate	1.687	2.44	34.3	0.0031		

หมายเหตุ :  
(1) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(2) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(3) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(4) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
(5) ไม่พบการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667

การประเมินปริมาณการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667  
ปริมาณการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เคียงพุดเหล็กงาน 2667

















[illegible]

ชื่อโรงงาน บริษัท สารเคมีภัณฑ์ จำกัด		ผลการตรวจวิเคราะห์ (2)										ผลการตรวจวิเคราะห์ (3)				ผลการตรวจวิเคราะห์ (4)		
เลขที่-ข้อมูลสารพิษ	ชนิดสารพิษ กลุ่ม (1)	จำนวน สารพิษ	ชนิดสารพิษ กลุ่ม (2)	ค่าเฉลี่ย ของสารพิษ (mg/L)	ค่าเฉลี่ย ของสารพิษ (mg/L)	ค่าเฉลี่ย ของสารพิษ (mg/L)	ค่าเฉลี่ย ของสารพิษ (mg/L)	ค่าเฉลี่ย ของสารพิษ (mg/L)	ค่าเฉลี่ย ของสารพิษ (mg/L)	ค่าเฉลี่ย ของสารพิษ (mg/L)	ค่าเฉลี่ย ของสารพิษ (mg/L)	ค่าเฉลี่ย ของสารพิษ (mg/L)	ค่าเฉลี่ย ของสารพิษ (mg/L)	ค่าเฉลี่ย ของสารพิษ (mg/L)	ค่าเฉลี่ย ของสารพิษ (mg/L)	ค่าเฉลี่ย ของสารพิษ (mg/L)		
FUM-ENVSM-025	1	SO <sub>2</sub>	ค่าเฉลี่ย	<0.001	2.44	35.00	<0.001	<0.001	0.55	23	1	-	-	-	-	-	-	
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.55	23	1	-	-	-	-	-	-	-	
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	2.11	35.00	<0.001	<0.001	0.55	23	1	-	-	-	-	-	-	-
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	2.37	28.00	<0.001	<0.001	0.55	15	1	-	-	-	-	-	-	-
FUM-ENVSM-028	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ค่าเฉลี่ย	0.169		0.012	0.0004											
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	0.65	50.00	<0.001	<0.001	0.40	15	1	-	-	-	-	-	-	-
FUM-ENVSM-029	1	SO <sub>2</sub>	ค่าเฉลี่ย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			ค่าเฉลี่ย	0.004	0.52	35.00	<0.001	<0.001	0.40	15	1	-	-	-	-	-	-	-
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
FUM-ENVSM-030	1	CO	ค่าเฉลี่ย	<0.001	1.21	28.00	<0.001	<0.001	0.40	15	1	-	-	-	-	-	-	
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			ค่าเฉลี่ย	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
FUM-ENVSM-031	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ค่าเฉลี่ย	0.004														
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	2.04	41.00	<0.001	<0.001	0.30 x 0.55	12	1	-	-	-	-	-	-	-
FUM-ENVSM-032	1	CO	ค่าเฉลี่ย	<0.001	0.116	0.007	0.0002											
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
			ค่าเฉลี่ย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

ข้อมูลเบื้องต้น เกี่ยวกับ การทดสอบ (โปรดระบุ) จุดวัด ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ (%) อุณหภูมิ อากาศภายนอก (°C) 30.8 องศาเซลเซียส ความเร็วลมที่จุดวัด 3.0 ม.ต่อวินาที วันที่ทำการทดสอบ 03-31-63												
แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	จำนวน	ชนิด	ผลการวิเคราะห์ (โปรดระบุ)			ผลการตรวจพบค่าเฉลี่ย (2)		การเปลี่ยนแปลงของค่าเฉลี่ย (3)			พื้นที่บริเวณที่มีการตรวจวัด (4)	ชนิดการตรวจวัด
			ความเข้มข้น ร้อยละ ตามเกณฑ์ มาตรฐาน	ความถี่ (m/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ความถี่ (ครั้ง/วัน)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	พื้นที่ ทั้งหมด	พื้นที่ เฉพาะ		
FUM-ENSM4-033	1	Cu	<0.002	5.86	43.00	<0.001	0.90	12	1	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.040			0.007	0.0002					-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001					-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001					-
FUM-ENSM4-034	1	SO <sub>2</sub>	<0.001	0.92	35.00	<0.001	0.40	6	1	-	-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001					-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.103			0.004	0.0001					-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001					-
FUM-ENSM4-035	1	Cu	<0.002	1.49	34.00	<0.001	0.80	12	1	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>				0.004	0.0001					-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001					-
		CO	2.448			0.105	0.0035					-
FUM-ENSM4-036	1	SO <sub>2</sub>	<0.001	0.88	35.00	<0.001	0.50	6	1	-	-	-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001					-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>				0.001	0.0000					-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001					-
FUM-ENSM4-037	1	Cu	<0.002	0.72	35.00	<0.001	0.40	12	1	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.040			0.001	0.0000					-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001					-
		CO	2.454			0.051	0.0017					-
FUM-ENSM5-038	1	Cu	<0.002	1.34	26.00	<0.001	0.50	12	1	-	-	-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.181			0.010	0.0003					-
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.0001					-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001					-

[illegible]





ตารางแบบเทียบประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศจากห้องของโรงงาน (ฉบับเพิ่มเติม)

แผนรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากห้องของโรงงาน  
 ชื่อโรงงาน บริษัท โนเบิล อีโกลิโนปรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่สำรวจ 181 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านฉาง แปลงที่

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบบสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ	
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	อัตราการไหล (mg/m <sup>3</sup> )	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาตร/วินาที (kg/วินาที)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Mixing - Screen (PT)	1	Xylene Toluene	ND 0.59 0.59	31.0 0.59	ND ND	0.20 x 0.40	7	1			
Scrubber น้ำหี - CE-Robot (AS)	1	TSP Tin	2.50 0.002 0.56	35.0 0.0001	2.453 0.002	0.38	4	1			
ห้องชุบ - หัสดึง (AS)	1	TSP Tin Copper Toluene	4.00 ND 0.00 0.76	0.76 32.0	5.326 ND 0.005	0.25 x 0.60	4	1			

ทราบด้วย: บริษัท โนเบิล อีโกลิโนปรีส์ จำกัด หนังสือผูกพันเป็นข้อปฏิบัติทางอากาศ เลขที่ 7-24 สภาที่เลขที่ 27, 29 ของพรรษาที่ 2 ของ 30 แพรบมาด เขตของกรุงเทพมหานคร  
 หมายถึง: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้มน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบเตาหลอมเตาอบ  
 (2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
 (3) หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เพื่อเป็นสารทางอากาศออกสู่โรงงาน  
 (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องดูด เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในอากาศบริเวณของปล่องระบบอากาศ  
 บริษัท โกลาแมส โพลีเมอร์ จำกัด (มหาชน)

ตารางแบบเทียบประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศจากห้องของโรงงาน ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
 เรื่อง "การกำหนดวิธีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากห้องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (ฉบับเพิ่มเติม)  
 แผนรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากห้องของโรงงาน  
 ชื่อโรงงาน บริษัท โกลาแมส โพลีเมอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมคลองเตยภาคอากาศจากห้องของโรงงาน

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบบสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ	
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	อัตราการไหล (mg/m <sup>3</sup> )	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาตร/วินาที (kg/วินาที)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Sulfuric Acid (PT)	1	TSP	6.3	1.466	28.1	0.35 x 0.50	8	1			
2. Sulfuric Acid (PT)	1	TSP	46.2	0.617	34.0	0.30 x 0.30	8	1			
3. Sulfuric Acid (PT)	1	HF	0.17	0.241	31.1	0.0500	0.0016	8	1		
4. Sulfuric Acid (PT)	1	TSP	14.6	0.579	31.8	0.73658	0.00850	8	1		
5. Sulfuric Acid (PT)	1	TSP	11.3	1.710	30.0	1.69902	0.03320	8	1		

(1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้มน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบเตาหลอมเตาอบ  
 (2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
 (3) หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เพื่อเป็นสารทางอากาศออกสู่โรงงาน  
 (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องดูด เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

1. ข้อมูล - ตารางข้อมูล  
 - ข้อมูลประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศ  
 - ข้อมูลปริมาณการบำบัดมลพิษทางอากาศ

ตารางแบบเทียบประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศจากห้องของโรงงาน (ฉบับเพิ่มเติม)

แผนรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากห้องของโรงงาน  
 ชื่อโรงงาน บริษัท โนเบิล อีโกลิโนปรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่สำรวจ 181 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านฉาง แปลงที่

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบบสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ	
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	อัตราการไหล (mg/m <sup>3</sup> )	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาตร/วินาที (kg/วินาที)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Mixing - Screen (PT)	1	Xylene Toluene	ND 0.59 0.59	31.0 0.59	ND ND	0.20 x 0.40	7	1			
Scrubber น้ำหี - CE-Robot (AS)	1	TSP Tin	2.50 0.002 0.56	35.0 0.0001	2.453 0.002	0.38	4	1			
ห้องชุบ - หัสดึง (AS)	1	TSP Tin Copper Toluene	4.00 ND 0.00 0.76	0.76 32.0	5.326 ND 0.005	0.25 x 0.60	4	1			

ทราบด้วย: บริษัท โนเบิล อีโกลิโนปรีส์ จำกัด หนังสือผูกพันเป็นข้อปฏิบัติทางอากาศ เลขที่ 7-24 สภาที่เลขที่ 27, 29 ของพรรษาที่ 2 ของ 30 แพรบมาด เขตของกรุงเทพมหานคร  
 หมายถึง: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้มน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบเตาหลอมเตาอบ  
 (2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
 (3) หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เพื่อเป็นสารทางอากาศออกสู่โรงงาน  
 (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องดูด เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

ตารางแบบเทียบประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศจากห้องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับเพิ่มเติม)  
 แผนรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากห้องของโรงงาน

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบบสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ	
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	อัตราการไหล (mg/m <sup>3</sup> )	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาตร/วินาที (kg/วินาที)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Booth 1-2 (PT)	1	TSP Xylene Toluene	ND ND 2.61	28.5 28.5	ND ND 0.0357	0.75 x 0.75	12	1			
Booth 3-4 (PT)	1	TSP Xylene Toluene	ND ND 6.48	31.9 31.9	ND ND 0.0992	0.60 x 0.60	12	1			
Mixing (SP)	1	TSP Xylene Toluene	ND ND 2.90	28.6 28.6	ND ND 0.0398	1.00 x 0.50	6	1			

ทราบด้วย: บริษัท โนเบิล อีโกลิโนปรีส์ จำกัด หนังสือผูกพันเป็นข้อปฏิบัติทางอากาศ เลขที่ 7-24 สภาที่เลขที่ 27, 29 ของพรรษาที่ 2 ของ 30 แพรบมาด เขตของกรุงเทพมหานคร  
 หมายถึง: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้มน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบเตาหลอมเตาอบ  
 (2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
 (3) หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เพื่อเป็นสารทางอากาศออกสู่โรงงาน  
 (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องดูด เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ



ชนิดวัสดุและวิธีการทดสอบ	ปริมาณ	หมายเหตุจากข้อสังเกต					ปฏิกิริยาเคมี					ปฏิกิริยาเคมี					การเปลี่ยนแปลงของวัสดุ		Std.
		พารามิเตอร์	ค่า	หน่วย	พารามิเตอร์	ค่า	หน่วย	พารามิเตอร์	ค่า	หน่วย	พารามิเตอร์	ค่า	หน่วย	พารามิเตอร์	ค่า	หน่วย	การเปลี่ยนแปลง (%)		
1. PPT-1 : Impurities Color : (Bright and Annotating Over Scale)	I	TSP	<1.0	2.187	33.25	<0.18896	0.00002	0.7560.90	8.00	1								3.44	
		CO	<1.1	2.187	33.25	<0.20786	0.00663	0.7560.90	8.00	1								245.6	
		SO <sub>2</sub>	<2.4	2.187	33.25	<0.49130	<0.01566	0.7560.90	8.00	1								3.44	
		NO <sub>2</sub>	0.2	2.187	33.25	0.03779	0.00120	0.7560.90	8.00	1								3.44	
		Xylene	<0.8	2.187	33.25	<0.15117	<0.04842	0.7560.90	8.00	1								-	
		TSP	9.0	3.071	27.58	2.38811	0.07943	0.00	6.00	1								3.44	
2. Number COUNT COUNT (Scribble) : Vacuum Coating Scale	I	TSP	<1.1	3.071	27.58	<0.29188	<0.00930	0.00	6.00	1								245.6	
		SO <sub>2</sub>	<2.4	3.071	27.58	<0.68990	<0.01199	0.00	6.00	1								3.44	
		NO <sub>2</sub>	<0.2	3.071	27.58	<0.05007	<0.00169	0.00	6.00	1								3.44	
		Oil Mist	<0.01	3.071	27.58	<0.00065	<0.00008	0.00	6.00	1								-	
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	<1.0	3.071	27.58	<0.26035	<0.08846	0.00	6.00	1								-	
		THC	42	3.071	27.58	11.14449	0.35526	0.00	6.00	1								-	
3. TPOC <sub>3</sub>	4.6	TPOC <sub>3</sub>	4.6	3.071	27.58	1.22059	0.03081	0.00	6.00	1								-	

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้ออบ หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

- ความสำเร็จ ๒๐  
 - วัตถุประสงค์หลักของโครงการ ☒ ความสำเร็จของโครงการ ☐ ช่วง (ปีงบประมาณ)  
 - ความสำเร็จในการดำเนินงาน ซึ่งสามารถวัดได้ เช่น จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 2-099-0-0012 ๑๓๖

[illegible]

หมายเหตุ

- (1) บั้วค คือเครื่องดูดฝุ่นชนิดที่จับมาหลอมให้เป็นเส้นพลาสติกจาก เช่น พลาสติก, เซลลูโลส
- (2) ชนิดของพลาสติกที่ใช้ได้ขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ป้อนเชื้อเพลิงจากหม้อไอน้ำและพลาสติกเข้าเครื่องดูดฝุ่น
- (4) หมายถึง ชนิดของวัสดุ เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - คราวถัดโดย

✓

ห่อปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสิทธิ์ เยี่ยมแหลม พะเยาแลงที่

ชนิดของปฏิกิริยา/สารตั้งต้น	ชนิดของสารตั้งต้น (1)	สารตั้งต้น (2)	ผลการทดลองที่ได้ออก				ข้อมูลเชิงปริมาณของผลิตภัณฑ์				การวิเคราะห์องค์ประกอบ		หมายเหตุ
			การเกิดผลิตภัณฑ์ (%)	ความบริสุทธิ์ (%)	ขนาดอนุภาค (nm)	ความหนาแน่น (g/cm <sup>3</sup> )	พื้นที่ผิว (m <sup>2</sup> /g)	ความหนาแน่น (g/cm <sup>3</sup> )	ขนาดอนุภาค (nm)	ความหนาแน่น (g/cm <sup>3</sup> )	ชนิด (a)	ปริมาณ (mg)	
1. PEP-4, PEG-Maleic Anhydride; Cat: (DBO) Stack	1	TSP	<1.0	4.190	23.92	<0.34198	<0.1154	0.72	6.00	1			3.44
		H <sub>2</sub>	0.28	4.190	23.92	0.10135	0.00323	0.72	6.00	1			-
		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<0.06	4.190	23.92	<0.02172	<0.00069	0.72	6.00	1			-
		H <sub>2</sub> S	<0.0	4.190	23.92	<0.89365	<0.92311	0.72	6.00	1			-
		CO	<1.1	4.190	23.92	<0.39818	<0.1269	0.72	6.00	1			246.6
2. PEP-6-2, BDO; Polymerization; Ovens: Stack	1	SO <sub>2</sub>	<2.6	4.190	23.92	<0.94115	<0.0300	0.72	6.00	1			3.44
		NO <sub>2</sub>	<0.2	4.190	23.92	<0.07240	<0.00231	0.72	6.00	1			3.44
		TVOCs	5.7	4.190	23.92	2.60329	0.08577	0.72	6.00	1			-
		TSP	<1.0	0.838	32.33	<0.07244	<0.00231	0.590x.50	8.00	1			3.44
		CO	<1.1	0.838	32.33	<0.07966	<0.00234	0.590x.50	8.00	1			246.6
		SO <sub>2</sub>	<2.6	0.838	32.33	<0.18584	<0.00060	0.590x.50	8.00	1			3.44
		NO <sub>2</sub>	0.6	0.838	32.33	0.04346	0.00139	0.590x.50	8.00	1			3.44

[illegible]

**ดำเนินการ:**

- ตรวจข้อใด
- ต้องปฏิบัติตามกฎหมายหรือวิธีการของหน่วยงาน ☐ ข้อนี้ไประบุ
- ผู้ควบคุมปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล บนทางบัญชี เติมนิวเมอริก 7-099-K-0012 ลงใจ









ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบราชานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงาน ครั้งที่ 2/2024  
ชื่อโรงงาน บริษัท ไบโอมเพนเซีย จำกัด (สาขา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมโมท (บ้านห้วย) แปลงที่ F-7/17, F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035-246924

แหล่งกำเนิด		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ				Standard
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ความเข้มข้นของสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (kg/day)	ปริมาณ	ความสูง (m)	จำนวน	ชนิด (4)	
7. ปล่อง Fume Hood (ID No.00229)	1	HCl	0.17	27.00	0.034	0.002	0.15	12.00	1	

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ไม่ใช้ เครื่องจักรที่อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ  
<sup>(2)</sup> ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
<sup>(3)</sup> หน่วยวัด ปริมาณที่มาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกโรงงาน  
<sup>(4)</sup> หมายถึง ชนิดของเครื่องดูด เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบราชานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงาน ครั้งที่ 2/2024  
ชื่อโรงงาน บริษัท ไบโอมเพนเซีย จำกัด (สาขา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมโมท (บ้านห้วย) แปลงที่ F-7/17, F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035-246924

แหล่งกำเนิด		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ				Standard
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ความเข้มข้นของสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (kg/day)	ปริมาณ	ความสูง (m)	จำนวน	ชนิด (4)	
10. ปล่อง Chemical Cabinet (ID No.00772)	1	HCl	0.29	37.00	0.053	0.003	0.20	7.00	1	

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ไม่ใช้ เครื่องจักรที่อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ  
<sup>(2)</sup> ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
<sup>(3)</sup> หน่วยวัด ปริมาณที่มาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกโรงงาน  
<sup>(4)</sup> หมายถึง ชนิดของเครื่องดูด เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบราชานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงาน ครั้งที่ 2/2024  
ชื่อโรงงาน บริษัท ไบโอมเพนเซีย จำกัด (สาขา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมโมท (บ้านห้วย) แปลงที่ F-7/17, F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035-246924

แหล่งกำเนิด		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ				Standard
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ความเข้มข้นของสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (kg/day)	ปริมาณ	ความสูง (m)	จำนวน	ชนิด (4)	
7. ปล่อง Fume Hood (ID No.00229)	1	HCl	0.20	32.00	0.039	0.002	0.15	12.00	1	

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ไม่ใช้ เครื่องจักรที่อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ  
<sup>(2)</sup> ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
<sup>(3)</sup> หน่วยวัด ปริมาณที่มาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกโรงงาน  
<sup>(4)</sup> หมายถึง ชนิดของเครื่องดูด เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบราชานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงาน ครั้งที่ 2/2024  
ชื่อโรงงาน บริษัท ไบโอมเพนเซีย จำกัด (สาขา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมโมท (บ้านห้วย) แปลงที่ F-7/17, F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035-246924

แหล่งกำเนิด		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ				Standard
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ความเข้มข้นของสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (kg/day)	ปริมาณ	ความสูง (m)	จำนวน	ชนิด (4)	
8. ปล่อง Fume Hood (ID No.00260)	1	HCl	0.17	39.00	0.033	0.002	0.25	12.00	1	

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ไม่ใช้ เครื่องจักรที่อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ  
<sup>(2)</sup> ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
<sup>(3)</sup> หน่วยวัด ปริมาณที่มาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกโรงงาน  
<sup>(4)</sup> หมายถึง ชนิดของเครื่องดูด เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ







No	Area/ Facility	Parameter	MOI Std. MONRE Std. (mg/m <sup>3</sup> )	Actual Monitored (mg/m <sup>3</sup> )	Results status	Air Flow Rate (m <sup>3</sup> /sec.)	Actual Monitored (kg/day)	BT/H3 Area (Ra)	IEAT Std. (kg/Rail/day)	Actual Monitored (kg/Rail/day)	Responsibility	Remark
1	Wet Scrubber no.1 Exhaust of Chemical Polishing	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	0.10 2.62	Pass Pass	0.86 0.1945	0.0074 0.1945	21.28	1.82 2.34	0.0003 0.0091	Environ Eng.	1) No Std. = No Standard Measurement for reference keep as company baseline only
2	Dust Collector no.1 Exhaust of Buffing	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	0.50 2.62	Pass Pass	1.55 0.3505	0.0670 0.3505	21.28	1.82 2.34	0.0031 0.0165	Environ Eng.	2) The concentration of air emission based on the reference condition
3	Dust Collector no.2 Exhaust of Buffing	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	2.70 2.62	Pass Pass	2.45 0.5541	0.5716 0.5541	21.28	1.82 2.34	0.0269 0.0260	Environ Eng.	2) The concentration of air emission based on the reference condition
4	Dust Collector no.3 Exhaust of Buffing	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	0.10 2.62	Pass Pass	2.93 0.6526	0.0293 0.6526	21.28	1.82 2.34	0.0012 0.0311	Environ Eng.	25°C at atm, 760 mm-Hg 3) MOI Std. = Notification of Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549)
5	Fire Pump Diesel Oil	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) Carbon monoxide (CO)	240 2487 376 95.95	57.00 2.62 0.967 35.50	Pass Pass Pass Pass	0.20 0.0026 0.0067 0.0358	0.0575 0.0026 0.0045 0.0358	21.28	1.82 2.34 0.64 *No Std.	0.0027 0.0001 0.0045 0.0017	Environ Eng.	4) IEAT Std. = Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 79/2549 5) MONRE Std. = Notification of Ministry of National Resource and Environment 2006 (B.E. 2548)
6	Degreasing no.1 Exhaust of Degreasing Machine	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	0.10 2.62	Pass Pass	0.83 0.1877	0.0072 0.1877	21.28	1.82 2.34	0.0003 0.0088	Environ Eng.	
7	Degreasing no.2 Exhaust of Degreasing Machine	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	2.10 2.62	Pass Pass	1.43 0.3234	0.2595 0.3234	21.28	1.82 2.34	0.0122 0.0152	Environ Eng.	

No	Area/ Facility	Parameter	MOI Std. MONRE Std. (mg/m <sup>3</sup> )	Actual Monitored (mg/m <sup>3</sup> )	Results status	Air Flow Rate (m <sup>3</sup> /sec.)	Actual Monitored (kg/day)	BT/H3 Area (Ra)	IEAT Std. (kg/Rail/day)	Actual Monitored (kg/Rail/day)	Responsibility	Remark
8	CNC Machine : CNC Exhaust A1	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	0.60 2.62	Pass Pass	0.59 0.1334	0.0305 0.1334	21.28	1.82 2.34	0.0014 0.0093	Environ Eng.	1) No Std. = No Standard Measurement for reference keep as company baseline only
9	CNC Machine : CNC Exhaust A2	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	0.90 2.62	Pass Pass	0.59 0.1334	0.0459 0.1334	21.28	1.82 2.34	0.0022 0.0093	Environ Eng.	2) The concentration of air emission based on the reference condition
10	CNC Machine : CNC Exhaust A3	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	1.20 2.62	Pass Pass	1.21 0.2737	0.1255 0.2737	21.28	1.82 2.34	0.0059 0.0129	Environ Eng.	25°C at atm, 760 mm-Hg 3) MOI Std. = Notification of Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549)
11	CNC Machine : CNC Exhaust A4	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	1.00 2.62	Pass Pass	0.53 0.1199	0.0458 0.1199	21.28	1.82 2.34	0.0022 0.0056	Environ Eng.	4) IEAT Std. = Notification of Industrial Estate Authority (B.E. 2549)
12	CNC Machine : CNC Exhaust A5	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	0.70 2.62	Pass Pass	0.95 0.2149	0.0575 0.2149	21.28	1.82 2.34	0.0027 0.0101	Environ Eng.	4) IEAT Std. = Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 79/2549
13	CNC Machine : CNC Exhaust A6	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	0.10 2.62	Pass Pass	0.98 0.2216	0.0085 0.2216	21.28	1.82 2.34	0.0004 0.0104	Environ Eng.	5) MONRE Std. = Notification of Ministry of National Resource and Environment 2006 (B.E. 2548)
14	CNC Machine : CNC Exhaust A7	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	0.30 2.62	Pass Pass	0.70 0.1593	0.0161 0.1593	21.28	1.82 2.34	0.0009 0.0074	Environ Eng.	
15	CNC Machine : CNC Exhaust A10	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	1.20 2.62	Pass Pass	1.28 0.2895	0.1327 0.2895	21.28	1.82 2.34	0.0082 0.0195	Environ Eng.	

No	Area/ Facility	Parameter	MOI Std. MONRE Std. (mg/m <sup>3</sup> )	Actual Monitored (mg/m <sup>3</sup> )	Results status	Air Flow Rate (m <sup>3</sup> /sec.)	Actual Monitored (kg/day)	BT/H3 Area (Ra)	IEAT Std. (kg/Rail/day)	Actual Monitored (kg/Rail/day)	Responsibility	Remark
1	Coil bonding : Clean room class 100K room A	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Aluminum (Al)	400 1309 *No Std.	0.50 2.62 0.027	Pass Pass Pass	1.59 0.4501 0.0946	0.0860 0.4501 0.0946	11.45	1.82 2.34 *No Std.	0.0075 0.0393 0.0004	Environ Eng.	1) No Std. = No Standard Measurement for reference keep as company baseline only
2	Coil bonding, Oven : Clean room class 100K room B and MRB	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Aluminum (Al)	400 1309 *No Std.	0.30 2.62 0.014	Pass Pass Pass	0.93 0.2103 0.0011	0.0241 0.2103 0.0011	11.45	1.82 2.34 *No Std.	0.0021 0.0184 0.0001	Environ Eng.	2) The concentration of air emission based on the reference condition 25°C at atm, 760 mm-Hg 3) MOI Std. = Notification of Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549)
3	JCS machine : Clean room class 10K room B	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	0.10 2.62	Pass Pass	1.58 0.3573	0.0137 0.3573	11.45	1.82 2.34	0.0012 0.0312	Environ Eng.	4) IEAT Std. = Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 79/2549
4	Hoplate, SUS wire : FLIM repair room	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	400 1309	0.10 2.62	Pass Pass	0.05 0.0113	0.0004 0.0113	11.45	1.82 2.34	0.0000 0.0010	Environ Eng.	5) MONRE Std. = Notification of Ministry of National Resource and Environment 2006 (B.E. 2548)
5	Coil winding	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	240 2487	0.10 2.62	Pass Pass	0.27 0.0102	0.0004 0.0102	11.45	1.82 2.34	0.0000 0.0009	Environ Eng.	

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน ปี 46/2544 เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานจากโรงงานเดิมมาที่โรงงานใหม่

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษตามข้อกำหนด (ครั้งที่ 22687)

ข้อมูลทั่วไป: ชื่อโรงงาน: บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) 2 พลาซ่า ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

ผลการตรวจวัดมลพิษ				ผลการตรวจวัดมลพิษ				ผลการตรวจวัดมลพิษ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	ชนิดของมลพิษ (2)	ความเข้มข้นสารพิษ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec.)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/sec.)	ความสูง (m)	ทิศทางลม (°/deg)	ชนิดของมลพิษ (3)	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	หมายเหตุ
1 Exhaust of Coil bonding : Clean room class 100K room A	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Aluminum (Al)	0.50 2.62 0.027	1.59	29.0	0.960 0.4501 0.0046	5	1	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	
2 Exhaust of Coil bonding and oven : Clean room class 100K room B	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) Aluminum (Al)	0.30 2.62 0.014	0.93	28.0	0.0241 0.2103 0.0011	5	1	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	
3 Exhaust of JCS machine : Clean room class 10K room B	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	1.58	19.0	0.0137 0.3573	9	1	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	
4 Exhaust of Hoplate and SUS wire : MRB and FLIM room	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	0.05	33.0	0.0004 0.0113	4	1	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	
5 Exhaust of Coil winding	TSP Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.10 2.62	0.27	21.0	0.0004 0.0102	6	1	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	

(1) ไม่เกินครึ่งชั่วโมงการปฏิบัติงานในแต่ละวันไม่เกิน 1 ชั่วโมง (2) ไม่เกิน 1 ชั่วโมง (3) ไม่เกิน 1 ชั่วโมง (4) ไม่เกิน 1 ชั่วโมง

(2) ข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษตามข้อกำหนด (ครั้งที่ 22687)

(3) ข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษตามข้อกำหนด (ครั้งที่ 22687)

(4) ข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษตามข้อกำหนด (ครั้งที่ 22687)





ตารางแบบคำนวณปริมาณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667)

แบบรวมผลการคำนวณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667)

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยนิคม เทคโนโลยี ประเทศไทย ประเภทโรงงาน โรงงานผลิตสารเคมี

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ชนิดของมลพิษ	จำนวน	ผลการคำนวณการปล่อย				ข้อมูลเบื้องต้น				ข้อมูลเบื้องต้น			
			ชนิดของมลพิษ	ความสูง	ความสูง	ความสูง	อุณหภูมิ	ความชื้น	ความชื้น	ความชื้น	อุณหภูมิ	ความชื้น	ความชื้น	ความชื้น
ชนิดของมลพิษ	จำนวน	ชนิดของมลพิษ	ความสูง	ความสูง	ความสูง	ความสูง	อุณหภูมิ	ความชื้น	ความชื้น	ความชื้น	อุณหภูมิ	ความชื้น	ความชื้น	ความชื้น
26. Exhaust of CNC Machine	1	Total Suspended Particulate (TSP)	3.80	0.69	0.69	0.69	32.0	0.2265	0.4	8	1	-	-	-
27. Exhaust of CNC Machine	1	Total Suspended Particulate (TSP)	2.20	0.84	0.84	0.84	33.0	0.1787	0.4	8	1	-	-	-
28. Exhaust of CNC Machine	1	Total Suspended Particulate (TSP)	2.00	1.43	1.43	1.43	34.0	0.2471	0.5	8	1	-	-	-
29. Exhaust of CNC Machine	1	Total Suspended Particulate (TSP)	1.60	2.14	2.14	2.14	34.0	0.2958	0.6	8	1	-	-	-
30. Exhaust of CNC Machine	1	Total Suspended Particulate (TSP)	1.20	2.19	2.19	2.19	33.0	0.2271	0.6	8	1	-	-	-
31. Exhaust of CNC Machine	1	Total Suspended Particulate (TSP)	1.30	2.11	2.11	2.11	33.0	0.2270	0.6	8	1	-	-	-
32. Exhaust of CNC Machine	1	Total Suspended Particulate (TSP)	1.70	2.02	2.02	2.02	32.0	0.2967	0.6	8	1	-	-	-
33. Exhaust of CNC Machine	1	Total Suspended Particulate (TSP)	0.40	1.48	1.48	1.48	33.0	0.0515	0.5	8	1	-	-	-
34. Exhaust of CNC Machine	1	Total Suspended Particulate (TSP)	2.62					0.3370						

หมายเหตุ (1) ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667) (2) ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667) (3) ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667) (4) ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667)

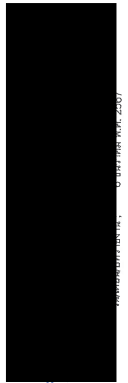
ตารางแบบคำนวณปริมาณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667) (1) ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667) (2) ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667) (3) ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667) (4) ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667)

แบบรวมผลการคำนวณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667)

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยนิคม เทคโนโลยี ประเทศไทย ประเภทโรงงาน โรงงานผลิตสารเคมี

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ชนิดของมลพิษ	จำนวน	ผลการคำนวณการปล่อย				ข้อมูลเบื้องต้น				ข้อมูลเบื้องต้น			
			ชนิดของมลพิษ	ความสูง	ความสูง	ความสูง	อุณหภูมิ	ความชื้น	ความชื้น	ความชื้น	อุณหภูมิ	ความชื้น	ความชื้น	ความชื้น
1. PLAN 2 : Pre-press & Second process	1	Total Suspended Particulate (TSP)	18.28	0.374	0.374	0.374	28	0.5255	0.0429	0.45-0.45	9	1	-	-
		Xylene	22.27	0.374	0.374	0.374	28	0.7190	0.0587	0.45-0.45	9	1	-	-
		Total Suspended Particulate (TSP)	20.68	0.718	0.718	0.718	32	1.2820	0.1047	0.50-0.50	5	1	-	-
		Lead (Pb)	0.21	0.718	0.718	0.718	32	0.0130	0.0011	0.50-0.50	5	1	-	-

หมายเหตุ (1) ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667) (2) ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667) (3) ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667) (4) ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (ครั้งที่ 22667)



















ตารางแบบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากรมแม่ประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดวิธีการประมาณผลทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อายซีทีเอซี พลาซติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมโมเดิร์น (บ้านห้วย) โนนทวีป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่อยระบบผลทางอากาศ (3)			เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ		Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec.)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (kg/d)	ความสูง (m)	ความลึกของปล่อง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	ประสิทธิภาพ (%)	
3. Laboratory Vent	1	TSP SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> CO H <sub>2</sub> S H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2.9 <0.03 (<0.01 ppm) <0.0032 (<0.01 ppm) 3.4 (3.0 ppm) <0.0001 <0.0001 0.100 (0.025 ppm)	31 <0.00078 <0.00082 0.00496 <0.00001 <0.00015	0.07984 <0.00078 <0.00082 0.00496 <0.00001 <0.00015	14	1	40	Wet scrubber	1	3.44 3.44 3.44 95.60 — —

หมายเหตุ (1) ไม่ได้ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ไม่ได้ผลทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ค่าเฉลี่ยตามค่ากำหนดผลทางอากาศจากปล่องอุตสาหกรรมโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย  
- ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในการรับรองคุณภาพ  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประจักษ์ วัฒนเมธม พบมีผลเฉลี่ย 7-152-4-0

ตารางแบบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากรมแม่ประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดวิธีการประมาณผลทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อายซีทีเอซี พลาซติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมโมเดิร์น (บ้านห้วย) โนนทวีป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่อยระบบผลทางอากาศ (3)			เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ		Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec.)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (kg/d)	ความสูง (m)	ความลึกของปล่อง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	ประสิทธิภาพ (%)	
4. ระบบ A/GH (ใช้ไฟฟ้า Temp 600 800K)	1	TSP SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> CO	3.5 <0.03 (<0.01 ppm) 7.5 (4.0 ppm) 3.7 (3.0 ppm)	29 <0.00078 0.19488 0.14856	0.09122 <0.00078 0.19488 0.14856	4	1	45	Bag	1	3.44 3.44 3.44 95.60

หมายเหตุ (1) ไม่ได้ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ไม่ได้ผลทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ค่าเฉลี่ยตามค่ากำหนดผลทางอากาศจากปล่องอุตสาหกรรมโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย  
- ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในการรับรองคุณภาพ  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประจักษ์ วัฒนเมธม พบมีผลเฉลี่ย 7-152-4-0

ตารางแบบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากรมแม่ประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดวิธีการประมาณผลทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อายซีทีเอซี พลาซติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมโมเดิร์น (บ้านห้วย) โนนทวีป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่อยระบบผลทางอากาศ (3)			เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ		Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec.)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (kg/d)	ความสูง (m)	ความลึกของปล่อง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	ประสิทธิภาพ (%)	
1. Decolorizer No.3	1	TSP SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> , & NO <sub>x</sub> CO H <sub>2</sub> S Cu	3.3 <0.03 (<0.01 ppm) <0.02 (<0.01 ppm) 3.4 (3.0 ppm) 0.019	37 <0.00090 <0.00060 0.10233 0.00057 0.00093	0.09932 <0.00090 <0.00060 0.10233 0.00057 0.00093	14	1	40	Wet scrubber	1	3.44 3.44 3.44 95.60 — —

หมายเหตุ (1) ไม่ได้ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ไม่ได้ผลทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ค่าเฉลี่ยตามค่ากำหนดผลทางอากาศจากปล่องอุตสาหกรรมโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย  
- ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในการรับรองคุณภาพ  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประจักษ์ วัฒนเมธม พบมีผลเฉลี่ย 7-152-4-0

ตารางแบบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากรมแม่ประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดวิธีการประมาณผลทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อายซีทีเอซี พลาซติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมโมเดิร์น (บ้านห้วย) โนนทวีป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่อยระบบผลทางอากาศ (3)			เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ		Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec.)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (kg/d)	ความสูง (m)	ความลึกของปล่อง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	ประสิทธิภาพ (%)	
2. Viscosity	1	TSP H <sub>2</sub> S H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	3.3 <0.001 (<0.001 ppm) 0.146 (0.041 ppm)	26 <0.00003 0.00234	0.08558 <0.00003 0.00234	14	1	40	Wet scrubber	1	3.44 — —

หมายเหตุ (1) ไม่ได้ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ไม่ได้ผลทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ค่าเฉลี่ยตามค่ากำหนดผลทางอากาศจากปล่องอุตสาหกรรมโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย  
- ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในการรับรองคุณภาพ  
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประจักษ์ วัฒนเมธม พบมีผลเฉลี่ย 7-152-4-0







ตารางแบบท้ายประกาศการปล่อยสารเคมีอันตรายแบบประเภทย่อย 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยสารจากอาคารปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการปล่อยสารเคมีอันตรายแบบประเภทย่อย 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยสารจากอาคารปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

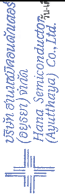
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอาคารปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท อีแปด จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินบริเวณจุด 30 ไร่ 2 งาน 84 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (โงก) แปลงที่ E1/1 และ E1/2 เนื้อที่ 35-550803-4

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่อยมลพิษทางอากาศ (3)				ระดับปริมาณสารพิษ	
			ชนิด (2)	ความเข้มข้น (mg/m³)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ (kg/hr)	ชนิด (2)	ความเข้มข้น (mg/m³)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ (kg/hr)	ชนิด (4)	จำนวน
Pollut Wet Scrubber 2 Main Building	1	1	Total Suspended Particulate (TSP)	12.5000	26	1.41375	0.06694	0.70	18	1	-	-
			Sulfuric acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0.4126		0.00987	0.00162				-	-
			Lead (Pb)	0.13000		0.01463	0.00048				-	-
			Tin (Sn)	0.08000		0.00900	0.00029				-	-
			Tin (Sn)	0.08000		0.00900	0.00029				-	-
Pollut Wet Scrubber 3 PD Building	1	1	Total Suspended Particulate (TSP)	17.1000	28	0.33949	0.01104	0.30	6	1	-	-
			Sulfuric acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0.6483		0.02722	0.00041				-	-
			Lead (Pb)	0.13000		0.00397	0.00012				-	-
			Sodium hydroxide (NaOH)	0.01000		0.00020	0.00001				-	-
			Potassium hydroxide (KOH)	0.01000		0.00020	0.00001				-	-
Pollut Wet Scrubber 4 PD Building	1	1	Tin (Sn)	0.1000		0.00218	0.00027				-	-
			Tin (Sn)	0.1000		0.00218	0.00027				-	-

หมายเหตุ : (1) ใช้เป็นสื่อกลางในการใช้สารเคมีสังเคราะห์ (2) ใช้เป็นสื่อกลางในการใช้สารเคมีสังเคราะห์ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene (3) หมายถึง แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (4) หมายถึง แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เช่น Cylcone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



Hona Semiconducting Co., Ltd.

ตารางแบบท้ายประกาศการปล่อยสารเคมีอันตรายแบบประเภทย่อย 46/2541 และ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยสารจากอาคารปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการปล่อยสารเคมีอันตรายแบบประเภทย่อย 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยสารจากอาคารปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอาคารปล่อยของโรงงาน

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่อยมลพิษทางอากาศ (3)				ระดับปริมาณสารพิษ	
			ชนิด (2)	ความเข้มข้น (mg/m³)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ (kg/hr)	ชนิด (2)	ความเข้มข้น (mg/m³)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ (kg/hr)	ชนิด (4)	จำนวน
Pollut Wet Scrubber 5 Main Building	1	1	Hydrogen Chloride	0.34	3539.77	36	0.003	0.45	12.0	1	-	1
			Sulfuric acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0.098	2731.16	31	0.001	0.52	12.0	1	-	1
			Silicon Oxide	<0.02		<0.001					-	-
			1,2-Dichloroethane	<0.01		<0.001					-	-
			Hydrogen Chloride	0.21	4167.80	31	0.002	0.40	12.0	1	-	1
			Phosphoric Acid	<0.01		<0.001					-	-
			Sodium	0.026		<0.001					-	-
			Carbon Monoxide	1 ppm	3312.44	37	0.009	0.30	12.0	1	-	1
			Total VOC	1 ppm		0.060					-	-
			Carbon Monoxide	1 ppm	866.51	34	0.002	0.20	12.0	1	-	1
Pollut Wet Scrubber 6 Main Building	1	1	Total VOC	2 ppm	810.43	34	0.005	0.20	12.0	1	-	1
			Carbon Monoxide	<1 ppm		0.004					-	-
Pollut Wet Scrubber 7 Main Building	1	1	Toluene	<0.25	5429.29	34	<0.003	0.50	11.0	1	-	1
			Xylene	<0.06 ppm		<0.004					-	-

หมายเหตุ : (1) ใช้เป็นสื่อกลางในการใช้สารเคมีสังเคราะห์ (2) ใช้เป็นสื่อกลางในการใช้สารเคมีสังเคราะห์ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene (3) หมายถึง แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (4) หมายถึง แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เช่น Cylcone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



Resona Materials (Thailand) Co., Ltd.



ตารางแบบท้ายประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อีนิเมค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด เขตพื้นที่แหล่งที่ตั้งโรงงาน 21.1 ไร่ ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10.1 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านฉาง (เขต) - เบอร์โทรศัพท์ 035-350013 - เบอร์โทรสาร 035-350015									
แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก		ปล่อยระบยสารทางอากาศ (3)					
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /hr.)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดพื้นที่ของพื้นที่ปล่อย (m <sup>2</sup> )	ความสูง (m)	ปริมาณ/ชั่วโมง (kg/hr.)
8. Deposing/shot Blast	1	1. Total Suspended Particulate	<1	2538.78	33	<0.005	0.30	120	1
9. Deposing/shot Blast	1	1. Sodium Hydroxide as Sodium	0.056	1241.51	36	<0.001	0.35	120	1
9. Deposing/shot Blast	1	2. Methyl Ethyl Ketone	<0.17						
10. Powder Paint No.2	1	1. Total Suspended Particulate	<1	2091.16	36	<0.005	0.50	120	1
11. Powder Paint No.3	1	1. Total Suspended Particulate	2	2060.66	38	0.011	0.50	120	1
12. Oven No.2	1	1. Total Suspended Particulate	<1	934.16	64	<0.002	0.32	120	1
13. Oven No.3	1	1. Total Suspended Particulate	2	906.55	64	0.005	0.32	120	1
14. Incinerator/ Dust Collector	1	1. Total Suspended Particulate	3	2187.79	426	0.017	0.60	150	1
14. Incinerator/ Dust Collector	1	2. Sulfur Dioxide	<0.1 ppm						
14. Incinerator/ Dust Collector	1	3. Oxide of Nitrogen	101 ppm						
14. Incinerator/ Dust Collector	1	4. Carbon Monoxide	261 ppm						

หมายเหตุ

- (1) ไม่ได้เก็บตัวอย่างอากาศเพื่อการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เก็บ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปริมาณของมลสารที่ปล่อยจากโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของมลสาร เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ ตรวจวัด ณ วันที่ 21.11.2541

ทั้งนี้ผู้ตรวจวัดจะดำเนินการเก็บตัวอย่างอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน >100  
ผู้ควบคุมโรงงานอุตสาหกรรม 1) นางสาวศิริกร สุวรรณรัตน์ 2) นางสาวศิริกร สุวรรณรัตน์ 3) นางสาวศิริกร สุวรรณรัตน์



ตารางแบบท้ายประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อีนิเมค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด เขตพื้นที่แหล่งที่ตั้งโรงงาน 21.1 ไร่ ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10.1 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านฉาง (เขต) - เบอร์โทรศัพท์ 035-350013 - เบอร์โทรสาร 035-350015									
แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก		ปล่อยระบยสารทางอากาศ (3)					
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /hr.)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดพื้นที่ของพื้นที่ปล่อย (m <sup>2</sup> )	ความสูง (m)	ปริมาณ/ชั่วโมง (kg/hr.)
15. Dust Collector No.1	1	1. Total Suspended Particulate	1	7237.54	35	0.019	0.50	15.0	1
16. Dust Collector No.3	1	1. Total Suspended Particulate	<1	8135.66	31	<0.021	0.50	10.0	1
17. Small Exhaust	1	1. Carbon Monoxide	1 ppm	3293.37	33	0.009	0.50	120	1
18. Dust Collector No.5	1	1. Total Suspended Particulate	<1	14287.10	35	<0.037	0.50	10.0	1
19. Boiler	1	1. Total Suspended Particulate	<1	783.91	69	<0.002	0.25	15.0	1
19. Boiler	1	2. Sulfur Dioxide	<0.1 ppm						
19. Boiler	1	3. Oxide of Nitrogen	60 ppm						
19. Boiler	1	4. Carbon Monoxide	164 ppm						

หมายเหตุ

- (1) ไม่ได้เก็บตัวอย่างอากาศเพื่อการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เก็บ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปริมาณของมลสารที่ปล่อยจากโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของมลสาร เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ ตรวจวัด ณ วันที่ 21.11.2541

ทั้งนี้ผู้ตรวจวัดจะดำเนินการเก็บตัวอย่างอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน >100  
ผู้ควบคุมโรงงานอุตสาหกรรม 1) นางสาวศิริกร สุวรรณรัตน์ 2) นางสาวศิริกร สุวรรณรัตน์ 3) นางสาวศิริกร สุวรรณรัตน์



ตารางแบบท้ายประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อีนิเมค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด เขตพื้นที่แหล่งที่ตั้งโรงงาน 21.1 ไร่ ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10.1 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านฉาง (เขต) - เบอร์โทรศัพท์ 035-350013 - เบอร์โทรสาร 035-350015									
แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก		ปล่อยระบยสารทางอากาศ (3)					
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /hr.)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดพื้นที่ของพื้นที่ปล่อย (m <sup>2</sup> )	ความสูง (m)	ปริมาณ/ชั่วโมง (kg/hr.)
3. เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง)	5 เครื่อง	1. Total Suspended Particulate	1.20	11.85	34.0	0.0682	1.00	14	1
3. เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง)	5 เครื่อง	2. Sulfur Dioxide	10.00	11.85	34.0	0.5685	1.00	14	1
3. เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง)	5 เครื่อง	3. Oxide of Nitrogen	10.00	11.85	34.0	0.5685	1.00	14	1
3. เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง)	5 เครื่อง	4. Carbon Monoxide	10.00	11.85	34.0	0.5685	1.00	14	1
3. เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง)	5 เครื่อง	5. Sulfur Dioxide	10.00	11.85	34.0	0.5685	1.00	14	1
3. เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง)	5 เครื่อง	6. Oxide of Nitrogen	10.00	11.85	34.0	0.5685	1.00	14	1
3. เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง)	5 เครื่อง	7. Carbon Monoxide	10.00	11.85	34.0	0.5685	1.00	14	1

ตรวจวัด ณ วันที่ 21.11.2541

- (1) ไม่ได้เก็บตัวอย่างอากาศเพื่อการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เก็บ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปริมาณของมลสารที่ปล่อยจากโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของมลสาร เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption tower ฯลฯ



ตารางแบบท้ายประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อีนิเมค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด เขตพื้นที่แหล่งที่ตั้งโรงงาน 21.1 ไร่ ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10.1 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านฉาง (เขต) - เบอร์โทรศัพท์ 035-350013 - เบอร์โทรสาร 035-350015									
แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก		ปล่อยระบยสารทางอากาศ (3)					
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /hr.)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดพื้นที่ของพื้นที่ปล่อย (m <sup>2</sup> )	ความสูง (m)	ปริมาณ/ชั่วโมง (kg/hr.)
3. เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง)	5 เครื่อง	1. Total Suspended Particulate	1.20	11.85	34.0	0.0682	1.00	14	1
3. เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง)	5 เครื่อง	2. Sulfur Dioxide	10.00	11.85	34.0	0.5685	1.00	14	1
3. เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง)	5 เครื่อง	3. Oxide of Nitrogen	10.00	11.85	34.0	0.5685	1.00	14	1
3. เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง)	5 เครื่อง	4. Carbon Monoxide	10.00	11.85	34.0	0.5685	1.00	14	1
3. เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง)	5 เครื่อง	5. Sulfur Dioxide	10.00	11.85	34.0	0.5685	1.00	14	1
3. เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง)	5 เครื่อง	6. Oxide of Nitrogen	10.00	11.85	34.0	0.5685	1.00	14	1
3. เชื้อเพลิง (เชื้อเพลิง)	5 เครื่อง	7. Carbon Monoxide	10.00	11.85	34.0	0.5685	1.00	14	1

ตรวจวัด ณ วันที่ 21.11.2541

- (1) ไม่ได้เก็บตัวอย่างอากาศเพื่อการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เก็บ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปริมาณของมลสารที่ปล่อยจากโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของมลสาร เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption tower ฯลฯ













## Analysis / Test Report



TESTING  
No. 0009

**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: 24121176**  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Nov 15, 2024  
Report Number: 3144950-1

Page 2 of 2

Sample Number	24121176-1						
Sampled Date	Nov 05, 2024						
Sample Description	Emission from stationary source						
Location	ปล่อง HRSG 11						
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024						
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish						

Stack Description								
Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.1	%
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C	Gas Velocity	16.2	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	7.98	%	Flow Rate (Actual O2)	291264	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>										
Total Suspended Particulate	03:55 PM - 04:04 PM	g/s	-	-	<0.04	1.8	-	Calculated		Bangkok

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

**Sampling By :** Chawalit Wongchan วรรณวัฒน์ ๖-204-๖-0047

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.



วรรณวัฒน์ ๖-204-๖-0027 วรรณวัฒน์ ๖-204-๖-0004

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



## 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: 24121174**  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Nov 14, 2024  
Report Number : 3144945-1

Page 1 of 1

Sample Number	24121174-1						
Sample Description	Emission from Stationary Source						
Location	ปล่อง HRSG 11						
Measurement Date	Nov 05, 2024						

Stack Description								
Ambient Temperature	31	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.09	%
Ambient Pressure	756.8	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.72	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C	Gas Velocity	16.17	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.01	%	Flow Rate	290873	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm)		Sulfur Dioxide (ppm)	
				at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>	at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>
1	03:55 PM - 04:15 PM	14.12	3.71	21.06	43.18	0.12	0.26
2	04:16 PM - 04:36 PM	14.10	3.72	20.49	41.89	0.12	0.25
3	04:37 PM - 04:57 PM	14.06	3.74	20.09	40.80	0.12	0.24
Average (ppm)		14.09	3.72	20.55	41.96	0.12	0.25
Guideline <sup>(1)</sup> (ppm)				-	60	-	6
Guideline <sup>(2)</sup> (ppm)				-	120	-	20
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				38.66	78.93	0.32	0.65
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				9.1233		0.0257	
Guideline <sup>(1)</sup> (g/s)				7.4		1.0	
Method				US EPA Method 7E		US EPA Method 6C	

**Sampled By :** Usaree Namburee

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

Technical M

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



## 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: 24121174**  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Nov 14, 2024  
Report Number : 3144945-1

Page 1 of 1

Sample Number	24121174-1						
Sample Description	Emission from Stationary Source						
Location	ปล่อง HRSG 11						
Measurement Date	Nov 05, 2024						

Stack Description								
Ambient Temperature	31	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.09	%
Ambient Pressure	756.8	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.72	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C	Gas Velocity	16.17	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.01	%	Flow Rate	290873	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	03:55 PM - 04:15 PM	14.12	3.71	2.21	4.53
2	04:16 PM - 04:36 PM	14.10	3.72	2.14	4.38
3	04:37 PM - 04:57 PM	14.06	3.74	2.13	4.33
Average (ppm)		14.09	3.72	2.16	4.41
Guideline (ppm)				-	690
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				2.48	5.05
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				0.2000	
Method				US EPA Method 10	

**Sampled By :** Usaree Namburee  
**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)



วรรณวัฒน์ ๖-204-๖-0000 วรรณวัฒน์ ๖-204-๖-0003

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



## 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: 24121179**  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Nov 15, 2024  
Report Number: 3144954-1

Page 1 of 2

Sample Number	24121179-1						
Sampled Date	Nov 06, 2024						
Sample Description	Emission from stationary source						
Location	ปล่อง HRSG 12						
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024						
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish						

Stack Description								
Ambient Pressure	759	mmHg	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.0	%
Ambient Temperature	28.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C	Gas Velocity	16.5	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.79	%	Flow Rate (Actual O2)	295545	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % <sub>LOQ</sub> at 14.0 % <sub>LOQ</sub>	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location	
Air Testing										
Total Suspended Particulate	01:40 PM - 02:30 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	28	60	U.S. Environmental Protection Agency 40	Bangkok

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



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



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0009

**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: 24121179**  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Nov 15, 2024  
Report Number: 3144954-1

Page 2 of 2

Sample Number	24121179-1						
Sampled Date	Nov 06, 2024						
Sample Description	Emission from stationary source						
Location	โรงเผา HRSG 12						
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024						
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish						

Stack Description								
Ambient Pressure	759	mmHg	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.0	%
Ambient Temperature	28.4	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C	Gas Velocity	16.55	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.79	%	Flow Rate (Actual O2)	29545	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	01:40 PM - 02:30 PM	g/s	-	-	<0.04		1.8	-	Calculated	Bangkok

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

**Sampling By :** Chawalit Wongchan วรรณณัฐพงศ์ 204-ก-0047

**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.



## 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: 24121175**  
Date Received :Nov 08, 2024  
Date Reported :Nov 14, 2024  
Report Number :3144947-1

Page 1 of 1

Sample Number	24121175-1						
Sample Description	Emission from Stationary Source						
Location	โรงเผา HRSG 12						
Measurement Date	Nov 06, 2024						

Stack Description								
Ambient Temperature	28.4	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.03	%
Ambient Pressure	758.7	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.76	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C	Gas Velocity	16.51	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.73	%	Flow Rate	295367	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm) at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>	Sulfur Dioxide (ppm) at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>
1	01:50 PM - 02:10 PM	14.03	3.76	18.47	37.36	0.16	0.33
2	02:11 PM - 02:31 PM	14.02	3.76	18.13	36.66	0.12	0.24
3	02:32 PM - 02:52 PM	14.04	3.75	18.39	37.24	0.12	0.25
Average (ppm)		14.03	3.76	18.33	37.09	0.13	0.27
Guideline <sup>(1)</sup> (ppm)				-	60	-	6
Guideline <sup>(2)</sup> (ppm)				-	120	-	20
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				34.49	69.77	0.35	0.71
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)					2.8296		0.0288
Guideline <sup>(1)</sup> (g/s)					7.4		1.0
Method					US EPA Method 7E		US EPA Method 6C

**Sampled By :** Usasree Namburee

**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

วรรณณัฐพงศ์ 204-ก-0027

วรรณณัฐพงศ์ 204-ก-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](http://www.alsglobal.com)  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

12174-41/ EMAIL

S:\Reports\_Air Stack\_O2\_RSL.rpt (1.56PM)

Technical

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](http://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: 24121175**  
Date Received :Nov 08, 2024  
Date Reported :Nov 14, 2024  
Report Number :3144947-1

Page 1 of 1

Sample Number	24121175-1						
Sample Description	Emission from Stationary Source						
Location	โรงเผา HRSG 12						
Measurement Date	Nov 06, 2024						

Stack Description								
Ambient Temperature	28.4	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.03	%
Ambient Pressure	758.7	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.76	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C	Gas Velocity	16.51	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.73	%	Flow Rate	295367	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	01:50 PM - 02:10 PM	14.03	3.76	2.60	5.26
2	02:11 PM - 02:31 PM	14.02	3.76	2.60	5.27
3	02:32 PM - 02:52 PM	14.04	3.75	2.58	5.23
Average (ppm)		14.03	3.76	2.60	5.25
Guideline <sup>(1)</sup> (ppm)				-	690
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				2.97	6.01
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)					0.2438
Method					US EPA Method 10

**Sampled By :** Usasree Namburee

**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

วรรณณัฐพงศ์ 204-ก-0006

วรรณณัฐพงศ์ 204-ก-0003

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](http://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: 24119550**  
Date Received :Nov 08, 2024  
Date Reported :Nov 14, 2024  
Report Number :3141017-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119550-1						
Sample Description	Emission from Stationary Source						
Location	โรงเผา HRSG 12						
Measurement Date	Nov 08, 2024						

Stack Description								
Ambient Temperature	27	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.17	%
Ambient Pressure	759.2	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.72	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	111	°C	Gas Velocity	15.57	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	7.79	%	Flow Rate	283336	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm) at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>	Sulfur Dioxide (ppm) at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>
1	10:45 AM - 11:05 AM	14.17	3.72	18.30	37.77	0.11	0.22
2	11:06 AM - 11:26 AM	14.17	3.72	18.35	37.87	0.11	0.22
3	11:27 AM - 11:47 AM	14.17	3.72	18.25	37.69	0.10	0.21
Average (ppm)		14.17	3.72	18.30	37.78	0.11	0.22
Guideline <sup>(1)</sup> (ppm)				-	60	-	6
Guideline <sup>(2)</sup> (ppm)				-	120	-	20
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				34.43	71.07	0.27	0.57
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)					2.7098		0.0216
Guideline <sup>(1)</sup> (g/s)					7.4		1.0
Method					US EPA Method 7E		US EPA Method 6C

**Sampled By :** Usasree Namburee

**Guideline :** <sup>1</sup>Environmental Impact Assessment Report of Gulf BL 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

วรรณณัฐพงศ์ 204-ก-0000

วรรณณัฐพงศ์ 204-ก-0003

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](http://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: 24119550  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Nov 14, 2024  
Report Number : 3141017-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119550-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	โรงเผา HRSG 12
Measurement Date	Nov 08, 2024

Stack Description					
Ambient Temperature	27 °C	Diameter	3.00 m	Oxygen	14.17 %
Ambient Pressure	759.2 mmHg	Shape	Circle	Carbon dioxide	3.72 %
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	111 °C	Gas Velocity	15.57 m/s
Type of Fuel	Natural Gas	Moisture	7.79 %	Flow Rate	283336 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	10:45 AM - 11:05 AM	14.17	3.72	0.57	1.17
2	11:06 AM - 11:26 AM	14.17	3.72	0.56	1.16
3	11:27 AM - 11:47 AM	14.17	3.72	0.60	1.24
Average (ppm)		14.17	3.72	0.58	1.19
Guideline (ppm)				-	690
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				0.66	1.36
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				0.0520	
Method				US EPA Method 10	

Sampled By : Usaree Namburee  
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)



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: 24119557  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Dec 10, 2024  
Report Number : 3188816-1

Page 2 of 2

Sample Number	24119557-1
Sampled Date	Nov 08, 2024
Sample Description	Emission from stationary source
Location	โรงเผา HRSG 12
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description					
Ambient Pressure	759 mmHg	Diameter	3.00 m	Oxygen	14.2 %
Ambient Temperature	27.0 °C	Shape	Circle	Carbon Dioxide	3.7 %
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	111 °C	Gas Velocity	15.6 m/s
Type of Fuel	Natural Gas	Moisture	7.96 %	Flow Rate (Actual O2)	283208 Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	----------------------	---------------	---------------	--------	------------------

Air Testing									
Total Suspended Particulate *	10:45 AM - 11:35 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.

Notes : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3167105-1, Date Reported : Nov 15, 2024 due to revise analytical information.

Sampling By : Chawalit Wongchan โทรสารแจ้ง 7-204-4-0047

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.



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:\Reports\Air Stack\_O2\_RSL.rpt ( 2:38PM)



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: 24119557  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Dec 10, 2024  
Report Number : 3188816-1

Page 1 of 2

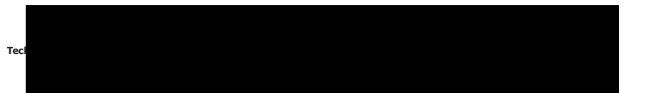
Sample Number	24119557-1
Sampled Date	Nov 08, 2024
Sample Description	Emission from stationary source
Location	โรงเผา HRSG 12
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description					
Ambient Pressure	759 mmHg	Diameter	3.00 m	Oxygen	14.2 %
Ambient Temperature	27.0 °C	Shape	Circle	Carbon Dioxide	3.7 %
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	111 °C	Gas Velocity	15.6 m/s
Type of Fuel	Natural Gas	Moisture	7.96 %	Flow Rate (Actual O2)	283208 Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O <sub>2</sub> at 14.2 % O <sub>2</sub>	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	---	---------------	---------------	--------	------------------

Air Testing										
Total Suspended Particulate	10:45 AM - 11:35 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	28	60	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, 2020 (Include sampling)	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.



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:\Reports\Air Stack\_O2\_RSL.rpt ( 2:38PM)



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: 24119564  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Nov 28, 2024  
Report Number : 3141031-1

Page 1 of 4

Sample Number	24119564-1
Sampled Date	Nov 08, 2024
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	โรงเผา HRSG 12
Parameter	NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	08 Nov 24	10:00	10:20	18.47	18.26	41.52	37.65	-3.86
2*	08 Nov 24	10:21	10:41	18.66	18.30	42.31	37.74	-4.57
3	08 Nov 24	10:42	11:02	18.27	18.29	41.59	37.75	-3.84
4	08 Nov 24	11:03	11:23	18.42	18.36	41.86	37.90	-3.96
5	08 Nov 24	11:24	11:44	18.60	18.26	42.17	37.69	-4.48
6	08 Nov 24	11:45	12:05	18.17	18.16	41.18	37.50	-3.68
7	08 Nov 24	12:06	12:26	18.54	18.29	42.01	37.78	-4.23
8	08 Nov 24	12:27	12:47	17.95	18.01	40.35	37.01	-3.34
9*	08 Nov 24	12:48	13:08	18.54	17.70	41.56	36.19	-5.37
10*	08 Nov 24	13:09	13:29	22.45	22.35	50.90	46.30	-4.61
11	08 Nov 24	13:30	13:50	18.20	18.62	40.74	38.11	-2.63
12	08 Nov 24	13:51	14:11	17.45	17.49	39.32	35.91	-3.41
Average						41.19	37.48	-3.72
Confidence Coefficient (CC)								0.43
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								11.07
Relative Accuracy Criteria <sup>1/</sup> (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark : \* Sample with \* is a rejected data

<sup>1/</sup> Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria



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

14479-21/ EMAIL

S:\Reports\Stack\_C2He.rpt



## 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: 24119564  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Nov 28, 2024  
Report Number : 3141031-1

Page 2 of 4

Sample Number 24119564-1  
Sampled Date Nov 08, 2024  
Sample Description Emission from Stationary Source  
Location 16666 HRSG 12  
Parameter SO2

### Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	08 Nov 24	10:00	10:20	0.14	0.08	0.32	0.17	-0.15
2	08 Nov 24	10:21	10:41	0.06	0.11	0.13	0.23	0.09
3*	08 Nov 24	10:42	11:02	0.04	0.10	0.09	0.21	0.12
4*	08 Nov 24	11:03	11:23	0.05	0.11	0.10	0.23	0.12
5	08 Nov 24	11:24	11:44	0.12	0.10	0.28	0.21	-0.07
6	08 Nov 24	11:45	12:05	0.04	0.09	0.08	0.19	0.10
7	08 Nov 24	12:06	12:26	0.09	0.07	0.21	0.14	-0.07
8	08 Nov 24	12:27	12:47	0.02	0.06	0.04	0.13	0.08
9	08 Nov 24	12:48	13:08	0.03	0.07	0.07	0.15	0.08
10	08 Nov 24	13:09	13:29	0.06	0.11	0.14	0.22	0.08
11	08 Nov 24	13:30	13:50	0.05	0.09	0.11	0.18	0.07
12	08 Nov 24	13:51	14:11	0.04	0.08	0.08	0.16	0.08
Average						0.13	0.18	0.05
Confidence Coefficient (CC)								0.05
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 6 ppm) (%)								1.13
Relative Accuracy Criteria <sup>1/</sup> (Compared with Emission Standard)								≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark : \* Sample with \* is a rejected data

<sup>1/</sup> Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with Emission Standard 6 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technician



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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

14079-21/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack\_CEM62.rpt



## 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: 24119564  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Nov 28, 2024  
Report Number : 3141031-1

Page 3 of 4

Sample Number 24119564-1  
Sampled Date Nov 08, 2024  
Sample Description Emission from Stationary Source  
Location 16666 HRSG 12  
Parameter CO

### Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	08 Nov 24	10:00	10:20	2.27	0.56	5.09	1.16	-3.93
2*	08 Nov 24	10:21	10:41	0.92	0.57	2.08	1.18	-0.90
3	08 Nov 24	10:42	11:02	0.81	0.57	1.83	1.18	-0.66
4*	08 Nov 24	11:03	11:23	0.81	0.56	1.84	1.15	-0.69
5	08 Nov 24	11:24	11:44	0.82	0.60	1.85	1.23	-0.62
6	08 Nov 24	11:45	12:05	0.82	0.59	1.86	1.23	-0.63
7	08 Nov 24	12:06	12:26	0.83	0.60	1.87	1.24	-0.63
8	08 Nov 24	12:27	12:47	0.83	0.63	1.87	1.30	-0.57
9	08 Nov 24	12:48	13:08	0.84	0.67	1.88	1.38	-0.50
10	08 Nov 24	13:09	13:29	0.84	0.60	1.91	1.25	-0.66
11	08 Nov 24	13:30	13:50	0.85	0.63	1.90	1.30	-0.60
12	08 Nov 24	13:51	14:11	0.85	0.62	1.92	1.27	-0.65
Average						1.88	1.26	-0.61
Confidence Coefficient (CC)								0.04
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.09
Relative Accuracy Criteria <sup>1/</sup> (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark : \* Sample with \* is a rejected data

<sup>1/</sup> Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria



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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

14079-21/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack\_CEM62.rpt



## 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: 24119564  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Nov 28, 2024  
Report Number : 3141031-1

Page 4 of 4

Sample Number 24119564-1  
Sampled Date Nov 08, 2024  
Sample Description Emission from Stationary Source  
Location 16666 HRSG 12  
Parameter O2

### Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	08 Nov 24	10:00	10:20	14.72	14.16	-0.56
2*	08 Nov 24	10:21	10:41	14.77	14.16	-0.61
3*	08 Nov 24	10:42	11:02	14.79	14.17	-0.63
4*	08 Nov 24	11:03	11:23	14.78	14.17	-0.62
5	08 Nov 24	11:24	11:44	14.77	14.17	-0.60
6	08 Nov 24	11:45	12:05	14.77	14.17	-0.60
7	08 Nov 24	12:06	12:26	14.77	14.17	-0.60
8	08 Nov 24	12:27	12:47	14.71	14.14	-0.58
9	08 Nov 24	12:48	13:08	14.70	14.10	-0.60
10	08 Nov 24	13:09	13:29	14.77	14.19	-0.58
11	08 Nov 24	13:30	13:50	14.69	14.11	-0.58
12	08 Nov 24	13:51	14:11	14.73	14.13	-0.60
Average				14.74	14.15	-0.59
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.59
Relative Accuracy Criteria <sup>1/</sup> (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark : \* Sample with \* is a rejected data

<sup>1/</sup> Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Ussaree Namburee

Technician



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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

14079-21/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack\_CEM62.rpt



## 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: 24119589  
Date Received: Nov 08, 2024  
Date Reported: Nov 28, 2024  
Report Number: 3164304-1

Page 1 of 2

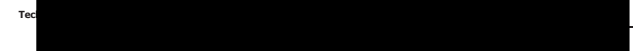
Sample Number 24119589-1  
Sampled Date Nov 08, 2024  
Sample Description Emission from Stationary Source  
Location 16666 HRSG 12  
Parameter Relative Response Audit

### Relative Response Audit Test Report

No Sample	Date	Time		CEMS Values (mg/m <sup>3</sup> at 7% O <sub>2</sub> )	RM Values (mg/m <sup>3</sup> at 7% O <sub>2</sub> )	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop			Minimum	Maximum	
1	8-Nov-24	9:50	10:40	7.00	1.38	0.00	14.00	Pass
2	8-Nov-24	10:45	11:35	6.77	0.21	-0.23	13.77	Pass
3	8-Nov-24	11:40	12:30	6.39	0.22	-0.61	13.39	Pass
4	8-Nov-24	12:35	13:25	10.86	0.47	3.86	17.86	Pass
5	8-Nov-24	13:30	14:20	5.90	0.23	-1.10	12.90	Pass

Remark : - Relative Response Audit is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 11 : Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems at Stationary Source (PS-11)

- Emission limit 28 mg/m<sup>3</sup> from Environmental Impact Assessment Report of Gulf BL Co., Ltd.



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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

14079-21/ EMAIL

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack\_CEM62.rpt





## 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: 24119589

Date Received: Nov 08, 2024

Date Reported: Nov 28, 2024

Report Number: 3164304-1

Page 2 of 2

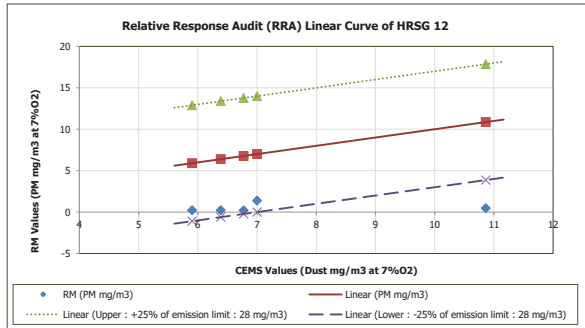
Sample Number 24119589-1

Sampled Date Nov 08, 2024

Sample Description Emission from Stationary Source

Location 11666 HRSG 12

Parameter Relative Response Audit



Sampled By : Chawalit Wongchan



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. Part of the ALS Group

LIFE SCIENCES www.alsglobal.com RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14479-21/ EMAIL

S:\Reports\Stack\_CEM1.rpt



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.

777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160

P/O : GBL-4210701848

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GBL

Lot ID: 24126060

Date Received :Nov 08, 2024

Date Reported :Nov 28, 2024

Report Number :3164308-1

Page 1 of 2

Sample Number 24126060-1

Sampled Date Nov 08, 2024

Sample Description Emission from Stationary Source

Location 11666 HRSG 12

Parameter Flowrate

### Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Flowrate Data		Difference
		Start	Stop	CEMs (Nm3/Hr)	RM (Nm3/Hr)	
1	08 Nov 24	10:00	10:20	349,842	380,439	30,597
2	08 Nov 24	10:21	10:41	348,123	380,737	32,614
3	08 Nov 24	10:42	11:02	349,578	381,122	31,544
4	08 Nov 24	11:03	11:23	349,451	379,846	30,395
5	08 Nov 24	11:24	11:44	348,491	384,204	35,713
6	08 Nov 24	11:45	12:05	347,263	385,770	38,507
7	08 Nov 24	12:06	12:26	348,533	387,181	38,648
8*	08 Nov 24	12:27	12:47	333,925	381,725	47,800
9*	08 Nov 24	12:48	13:08	302,415	347,517	45,102
10*	08 Nov 24	13:09	13:29	269,913	351,844	81,931
11	08 Nov 24	13:30	13:50	359,167	376,698	17,531
12	08 Nov 24	13:51	14:11	369,139	377,054	7,915
Average				352,176	381,450	29,274
Confidence Coefficient (CC)						7.820
Relative Accuracy <sup>1/</sup> (Compared with RM) (%)						9.72
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20 %

Reference Method : US EPA Method 2

Remark: \* Sample with \* is a rejected data

<sup>1/</sup> Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria



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. Part of the ALS Group

LIFE SCIENCES www.alsglobal.com RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14479-21/ EMAIL

S:\Reports\Stack\_CEM1.rpt



## Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.

777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160

P/O : GBL-4210701848

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GBL

Lot ID: 24126060

Date Received :Nov 08, 2024

Date Reported :Nov 28, 2024

Report Number :3164308-1

Page 2 of 2

Sample Number 24126060-1

Sampled Date Nov 08, 2024

Sample Description Emission from Stationary Source

Location 11666 HRSG 12

Parameter Stack Temperature

### Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Temperature Data		Difference
		Start	Stop	CEMs (°C)	RM (°C)	
1	08 Nov 24	10:00	10:20	108.3	112.0	3.7
2	08 Nov 24	10:21	10:41	108.3	111.9	3.6
3	08 Nov 24	10:42	11:02	108.6	111.8	3.3
4	08 Nov 24	11:03	11:23	109.0	112.0	3.0
5	08 Nov 24	11:24	11:44	108.9	111.8	3.0
6	08 Nov 24	11:45	12:05	108.7	111.8	3.1
7	08 Nov 24	12:06	12:26	108.6	111.9	3.3
8*	08 Nov 24	12:27	12:47	107.9	111.9	4.0
9	08 Nov 24	12:48	13:08	104.8	106.9	2.1
10*	08 Nov 24	13:09	13:29	100.4	106.8	6.5
11*	08 Nov 24	13:30	13:50	107.9	111.8	3.9
12	08 Nov 24	13:51	14:11	111.0	111.8	0.9
Average				108.5	111.3	2.9
Confidence Coefficient (CC)						0.7
Relative Accuracy <sup>1/</sup> (Compared with RM) (%)						3.2
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20 %

Reference Method : US EPA Method 2

Remark: \* Sample with \* is a rejected data

<sup>1/</sup> Relative Accuracy Criteria of Stack Temperature is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Anecha Tansamai



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. Part of the ALS Group

LIFE SCIENCES www.alsglobal.com RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14479-21/ EMAIL

S:\Reports\Stack\_CEM1.rpt



## 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: 24119549

Date Received :Nov 08, 2024

Date Reported :Nov 14, 2024

Report Number :3141022-1

Page 1 of 1

Sample Number 24119549-1

Sample Description Emission from Stationary Source

Location 11666 HRSG 11

Measurement Date Nov 07, 2024

### Stack Description

Ambient Temperature	29	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.27	%
Ambient Pressure	759.3	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.69	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C	Gas Velocity	15.71	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.23	%	Flow Rate	283169	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm)		Sulfur Dioxide (ppm)	
				at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>	at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>
1	10:50 AM - 11:10 AM	14.27	3.69	20.67	43.36	0.20	0.43
2	11:11 AM - 11:31 AM	14.26	3.70	19.97	41.80	0.19	0.39
3	11:32 AM - 11:52 AM	14.28	3.69	20.53	43.09	0.17	0.36
Average (ppm)		14.27	3.69	20.39	42.75	0.19	0.40
Guideline <sup>1/</sup> (ppm)				-	60	-	6
Guideline <sup>2/</sup> (ppm)				-	120	-	20
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				38.36	80.43	0.49	1.03
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				3.0176		0.0388	
Guideline <sup>3/</sup> (g/s)				7.4		1.0	
Method				US EPA Method 7E		US EPA Method 6C	

Sampled By : Ussaree Namburee

Guideline: <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of Gulf BL Co., Ltd.

<sup>2/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.



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

ภาคผนวก ก2 - 45



## 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: 24119549**  
Date Received :Nov 08, 2024  
Date Reported :Nov 14, 2024  
Report Number :3141022-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	24119549-1
<b>Sample Description</b>	Emission from Stationary Source
<b>Location</b>	โรงไฟฟ้า HRSG 11
<b>Measurement Date</b>	Nov 07, 2024

Stack Description					
Ambient Temperature	29	°C	Diameter	3.00	m
Ambient Pressure	759.3	mmHg	Shape	Circle	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.23	%
			Oxygen	14.27	%
			Carbon dioxide	3.69	%
			Gas Velocity	15.71	m/s
			Flow Rate	283169	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	10:50 AM - 11:10 AM	14.27	3.69	2.70	5.66
2	11:11 AM - 11:31 AM	14.26	3.70	2.67	5.59
3	11:32 AM - 11:52 AM	14.28	3.69	2.67	5.61
Average (ppm)		14.27	3.69	2.68	5.62
Guideline (ppm)				-	690
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				3.07	6.44
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				0.2414	
Method				US EPA Method 10	

**Sampled By :** Usaree Namburee  
**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)



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: 24119556**  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Dec 10, 2024  
Report Number : 3188811-1

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	24119556-1
<b>Sampled Date</b>	Nov 07, 2024
<b>Sample Description</b>	Emission from stationary source
<b>Location</b>	โรงไฟฟ้า HRSG 11
<b>Date Analysis Commenced</b>	Nov 11, 2024
<b>Condition of Sample</b>	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description					
Ambient Pressure	759	mmHg	Diameter	3.00	m
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Circle	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.37	%
			Oxygen	14.3	%
			Carbon Dioxide	3.7	%
			Gas Velocity	15.7	m/s
			Flow Rate (Actual O <sub>2</sub> )	283197	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O <sub>2</sub> at 14.3 % O <sub>2</sub>		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	10:50 AM - 11:40 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	28	60	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, 2020 (Include sampling)	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.



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:\Reports\_Air Stack\_O2\_RSL.rpt ( 2:38PM)



## 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: 24119556**  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Dec 10, 2024  
Report Number : 3188811-1

Page 2 of 2

<b>Sample Number</b>	24119556-1
<b>Sampled Date</b>	Nov 07, 2024
<b>Sample Description</b>	Emission from stationary source
<b>Location</b>	โรงไฟฟ้า HRSG 11
<b>Date Analysis Commenced</b>	Nov 11, 2024
<b>Condition of Sample</b>	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description					
Ambient Pressure	759	mmHg	Diameter	3.00	m
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Circle	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.37	%
			Oxygen	14.3	%
			Carbon Dioxide	3.7	%
			Gas Velocity	15.7	m/s
			Flow Rate (Actual O <sub>2</sub> )	283197	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
<b>Air Testing</b>									
Total Suspended Particulate *	10:50 AM - 11:40 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.

**Notes :**  
This Analysis test report is reissued to supersede report No.3141024-1, Date Reported : Nov 15, 2024 due to revise analytical information.

**Sampling By :** Chawalit Wongchan โทร:09-0047

**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.



TESTING  
No.0009



## 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: 24119562**  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Nov 28, 2024  
Report Number : 3141033-1

Page 1 of 4

<b>Sample Number</b>	24119562-1
<b>Sampled Date</b>	Nov 07, 2024
<b>Sample Description</b>	Emission from Stationary Source
<b>Location</b>	โรงไฟฟ้า HRSG 11
<b>Parameter</b>	NOx

### Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	07 Nov 24	10:50	11:10	18.71	20.67	43.70	43.36	-0.34
2	07 Nov 24	11:11	11:31	18.61	19.97	43.34	41.80	-1.54
3	07 Nov 24	11:32	11:52	18.91	20.53	44.10	43.09	-1.01
4	07 Nov 24	11:53	12:13	18.50	20.16	42.98	42.27	-0.71
5	07 Nov 24	12:14	12:34	18.88	20.01	43.25	41.98	-1.27
6*	07 Nov 24	12:35	12:55	19.69	20.40	45.25	42.63	-2.62
7*	07 Nov 24	12:56	13:16	22.03	22.68	50.17	46.58	-3.59
8*	07 Nov 24	13:17	13:37	22.59	23.53	52.27	49.12	-3.15
9	07 Nov 24	13:38	13:58	19.14	20.75	44.21	43.33	-0.87
10	07 Nov 24	13:59	14:19	18.59	19.94	42.75	41.46	-1.29
11	07 Nov 24	14:20	14:40	18.61	20.22	42.87	42.05	-0.82
12	07 Nov 24	14:41	15:01	18.47	20.43	42.51	42.52	0.01
Average						43.30	42.43	-0.87
Confidence Coefficient (CC)								0.37
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								2.93
Relative Accuracy Criteria <sup>1/</sup> (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: \* Sample with \* is a rejected data

<sup>1/</sup> Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria



ทะเบียนเลขที่ >204-n-0006

ทะเบียนเลขที่ >204-n-0003

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

14479-21/ EMAIL

S:\Reports\Stack\_C2Me1.rpt



## 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: 24119562  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Nov 28, 2024  
Report Number : 3141033-1

Page 2 of 4

Sample Number 24119562-1  
Sampled Date Nov 07, 2024  
Sample Description Emission from Stationary Source  
Location 11666 HRSG 11  
Parameter SO2

### Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	07 Nov 24	10:50	11:10	0.27	0.20	0.64	0.43	-0.21
2	07 Nov 24	11:11	11:31	0.29	0.19	0.67	0.39	-0.28
3	07 Nov 24	11:32	11:52	0.21	0.17	0.48	0.36	-0.12
4	07 Nov 24	11:53	12:13	0.10	0.16	0.24	0.33	0.09
5	07 Nov 24	12:14	12:34	0.06	0.17	0.14	0.37	0.23
6	07 Nov 24	12:35	12:55	0.06	0.18	0.14	0.37	0.23
7*	07 Nov 24	12:56	13:16	0.02	0.18	0.06	0.38	0.32
8	07 Nov 24	13:17	13:37	0.03	0.17	0.06	0.36	0.29
9	07 Nov 24	13:38	13:58	0.03	0.18	0.07	0.38	0.31
10	07 Nov 24	13:59	14:19	0.04	0.17	0.09	0.36	0.27
11*	07 Nov 24	14:20	14:40	0.02	0.18	0.04	0.37	0.33
12*	07 Nov 24	14:41	15:01	0.02	0.19	0.04	0.40	0.35
Average						0.28	0.37	0.09
Confidence Coefficient (CC)								0.18
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 6 ppm) (%)								4.47
Relative Accuracy Criteria <sup>1/</sup> (Compared with Emission Standard)								≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark: \* Sample with \* is a rejected data

<sup>1/</sup> Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with Emission Standard 6 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria



## 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: 24119562  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Nov 28, 2024  
Report Number : 3141033-1

Page 3 of 4

Sample Number 24119562-1  
Sampled Date Nov 07, 2024  
Sample Description Emission from Stationary Source  
Location 11666 HRSG 11  
Parameter CO

### Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	07 Nov 24	10:50	11:10	1.32	2.70	3.09	5.66	2.56
2	07 Nov 24	11:11	11:31	1.31	2.67	3.06	5.59	2.53
3	07 Nov 24	11:32	11:52	1.30	2.67	3.04	5.61	2.57
4	07 Nov 24	11:53	12:13	1.29	2.65	3.00	5.55	2.54
5	07 Nov 24	12:14	12:34	1.28	2.63	2.94	5.51	2.57
6	07 Nov 24	12:35	12:55	1.27	2.61	2.92	5.45	2.53
7	07 Nov 24	12:56	13:16	1.26	2.69	2.87	5.52	2.65
8	07 Nov 24	13:17	13:37	1.25	2.70	2.89	5.63	2.74
9	07 Nov 24	13:38	13:58	1.24	2.71	2.86	5.65	2.79
10*	07 Nov 24	13:59	14:19	1.23	2.71	2.82	5.63	2.81
11*	07 Nov 24	14:20	14:40	1.22	2.71	2.80	5.64	2.84
12*	07 Nov 24	14:41	15:01	1.21	2.78	2.77	5.79	3.01
Average						2.96	5.58	2.61
Confidence Coefficient (CC)								0.07
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.39
Relative Accuracy Criteria <sup>1/</sup> (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: \* Sample with \* is a rejected data

<sup>1/</sup> Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria



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. Part of the ALS Group



ทะเบียนเลขที่ 7-204-n-0006 ทะเบียนเลขที่ 7-204-n-0003

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. Part of the ALS Group



## 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: 24119562  
Date Received : Nov 08, 2024  
Date Reported : Nov 28, 2024  
Report Number : 3141033-1

Page 4 of 4

Sample Number 24119562-1  
Sampled Date Nov 07, 2024  
Sample Description Emission from Stationary Source  
Location 11666 HRSG 11  
Parameter O2

### Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1*	07 Nov 24	10:50	11:10	14.95	14.27	-0.67
2*	07 Nov 24	11:11	11:31	14.93	14.26	-0.67
3*	07 Nov 24	11:32	11:52	14.94	14.28	-0.66
4	07 Nov 24	11:53	12:13	14.92	14.27	-0.65
5	07 Nov 24	12:14	12:34	14.83	14.27	-0.56
6	07 Nov 24	12:35	12:55	14.85	14.25	-0.60
7	07 Nov 24	12:56	13:16	14.80	14.13	-0.66
8	07 Nov 24	13:17	13:37	14.89	14.24	-0.65
9	07 Nov 24	13:38	13:58	14.88	14.24	-0.64
10	07 Nov 24	13:59	14:19	14.86	14.21	-0.64
11	07 Nov 24	14:20	14:40	14.87	14.22	-0.65
12	07 Nov 24	14:41	15:01	14.86	14.22	-0.64
Average				14.86	14.23	-0.63
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.63
Relative Accuracy Criteria <sup>1/</sup> (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: \* Sample with \* is a rejected data

<sup>1/</sup> Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Ussaree Namburee



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. Part of the ALS Group



## 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: 24119586  
Date Received: Nov 08, 2024  
Date Reported: Nov 28, 2024  
Report Number: 3164303-1

Page 1 of 2

Sample Number 24119586-1  
Sampled Date Nov 07, 2024  
Sample Description Emission from Stationary Source  
Location 11666 HRSG 11  
Parameter Relative Response Audit

### Relative Response Audit Test Report

No Sample	Date	Time		CEMS Values (mg/m <sup>3</sup> at 7% O <sub>2</sub> )	RM Values (mg/m <sup>3</sup> at 7% O <sub>2</sub> )	Allowable Range		Criterion
		Start	Stop			Minimum	Maximum	
1	7-Nov-24	10:50	11:40	5.55	0.45	-1.45	12.55	Pass
2	7-Nov-24	11:45	12:35	5.47	0.22	-1.53	12.47	Pass
3	7-Nov-24	12:40	13:30	5.48	0.45	-1.52	12.48	Pass
4	7-Nov-24	13:35	14:25	5.58	0.22	-1.42	12.58	Pass
5	7-Nov-24	14:30	15:20	5.68	0.22	-1.32	12.68	Pass

Remark: - Relative Response Audit is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 11 : Specifications and Test Procedures for Particulate Matter Continuous Emission Monitoring Systems at Stationary Source (PS-11)

- Emission limit 28 mg/m<sup>3</sup> from Environmental Impact Assessment Report of Gulf BL Co., Ltd.



ทะเบียนเลขที่ 7-204-n-0006 ทะเบียนเลขที่ 7-204-n-0003

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. Part of the ALS Group





---

## ผลการตรวจวัดปล่อยเตาเผาขยะของโครงการ



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นทัล 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	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	เลขที่ใบรายงานผล	: QT2402007
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 99 หมู่ 5 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160	ประเภทตัวอย่าง	: คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
สถานีตรวจวัด	: ปล่องเตาเผาขยะ (GIZ No.2)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งพิกัด	: 47 P 0672664 E, 1576751 N	วันที่ทดสอบ	: 22-29 พฤศจิกายน 2567
เก็บตัวอย่างโดย	: บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด	วันที่รายงานผล	: 29 พฤศจิกายน 2567
		วิธีการตรวจวัด	: US.EPA Method
		เวลาเก็บตัวอย่าง	: 10.00-10.40 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	34.50		-
5. ความดันบรรยากาศ (Atmospheric Pressure)	mmHg	US.EPA Method 2	758.200		-
6. อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	°C	US.EPA Method 2	544.32		-
7. ความเร็วลม (Gas Velocity)	m/s	US.EPA Method 2	11.012		-
8. อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	m <sup>3</sup> /hr	US.EPA Method 2	11243.87		-
9. ปริมาณออกซิเจน (Oxygen)	%	US.EPA Method 3	7.84		-
10. ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	%	US.EPA Method 3	8.43		-
11. ปริมาณความชื้น (Moisture)	%	US.EPA Method 4	9.66		-
12. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Suspended Particulate)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 5	1.02 <sup>2)</sup>	1.09 <sup>3)</sup>	≤400
13. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	US.EPA Method 6	8.76 <sup>2)</sup>	9.32 <sup>3)</sup>	≤30
14. ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen)	ppm	US.EPA Method 7	13.80 <sup>2)</sup>	14.69 <sup>3)</sup>	≤250
15. ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride)	mg/m <sup>3</sup>	US.EPA Method 26	68.30 <sup>2)</sup>	72.69 <sup>3)</sup>	≤136

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด

ค่ามาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ.2553  
(เตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยตั้งแต่ 1 ตันต่อวันขึ้นไป 50 ตันต่อวัน)

<sup>2)</sup> ปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริง

<sup>3)</sup> ปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

Results Analyst

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

1/1

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด  
ภาคผนวก ง3 - 1

ภาคผนวก ง-4

---

---

ผลการตรวจวัดน้ำผิวดิน



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิคส์เทรดดิ้ง เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลเทค) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03716/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06470/67 เมื่อรับส่งมอบข้อมูลให้ทางบริษัทฯ 500 มล/ลิ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	20 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	31 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	5	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	51	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.06 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	38	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	170	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

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-HB  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ถ้ายังไม่สามารถตรวจรายการอื่นเพิ่มเติมส่งค่าได้ แจ้งที่ 8 (พ.ศ.2537) หรือ สามารถตรวจรายการเพิ่มเติมในผลส่งค่าได้ (ประมาณที่ 3)  
(ข) ไม่สามารถตรวจรายการอื่นเพิ่มเติมส่งค่าได้ (ประมาณที่ 3)  
Limit of Quantitation: LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

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  
เมื่อวิเคราะห์ที่ 0, วันที่รับส่ง: 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิคส์เทรดดิ้ง เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลเทค) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03716/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06470/67 เมื่อรับส่งมอบข้อมูลให้ทางบริษัทฯ 500 มล/ลิ	Standard *
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-NorgB, NH <sub>3</sub> C	< 5	-
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
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3114-G	< 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 23rd/2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

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-HB  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ถ้ายังไม่สามารถตรวจรายการอื่นเพิ่มเติมส่งค่าได้ แจ้งที่ 8 (พ.ศ.2537) หรือ สามารถตรวจรายการเพิ่มเติมในผลส่งค่าได้ (ประมาณที่ 3)  
(ข) ไม่สามารถตรวจรายการอื่นเพิ่มเติมส่งค่าได้ (ประมาณที่ 3)  
Limit of Quantitation: LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิคส์เทรดดิ้ง เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลเทค) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03716/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06470/67 เมื่อรับส่งมอบข้อมูลให้ทางบริษัทฯ 500 มล/ลิ	Standard *
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	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	1.5	-
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	0.10	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

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-HB  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ถ้ายังไม่สามารถตรวจรายการอื่นเพิ่มเติมส่งค่าได้ แจ้งที่ 8 (พ.ศ.2537) หรือ สามารถตรวจรายการเพิ่มเติมในผลส่งค่าได้ (ประมาณที่ 3)  
(ข) ไม่สามารถตรวจรายการอื่นเพิ่มเติมส่งค่าได้ (ประมาณที่ 3)  
Limit of Quantitation: LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

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  
เมื่อวิเคราะห์ที่ 0, วันที่รับส่ง: 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิคส์เทรดดิ้ง เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลเทค) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03716/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06470/67 เมื่อรับส่งมอบข้อมูลให้ทางบริษัทฯ 500 มล/ลิ	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-G	< 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		1065 #	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

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-HB  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ถ้ายังไม่สามารถตรวจรายการอื่นเพิ่มเติมส่งค่าได้ แจ้งที่ 8 (พ.ศ.2537) หรือ สามารถตรวจรายการเพิ่มเติมในผลส่งค่าได้ (ประมาณที่ 3)  
(ข) ไม่สามารถตรวจรายการอื่นเพิ่มเติมส่งค่าได้ (ประมาณที่ 3)  
Limit of Quantitation: LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครียล 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 : Water Sample Site# : บึงเกลือตามารวมบ้านหว้า (โสกท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03716/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0647067	Standard *
เมื่อรับเข้าตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ 500 เมตร				
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	ตรวจ ไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	≤ 1.0

Sample Characterization - Observation เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23+2017 part5210B,4500-O C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23+ 2017 part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD> mg/L, COD>40 mg/L, SS>10 mg/L, TDS>25 mg/L, Oil & Grease>2 mg/L, TKN>5 mg/L, as N, As>0.005 mg/L, as As, Ba>0.5 mg/L, as Ba, Cd>0.001 mg/L, as Cd, Cu>0.05 mg/L, as Cu, Fe>0.10 mg/L, as Fe, Pb>0.01 mg/L, as Pb, Mn>0.05 mg/L, as Mn, Ni>0.10 mg/L, as Ni, Se>0.005 mg/L, as Se, Zn>0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้างต้นเป็นค่าผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (ปริมณฑล) 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ปริมณฑล 3)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครียล 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 : Water Sample Site# : บึงเกลือตามารวมบ้านหว้า (โสกท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03716/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0647067	Standard *
เมื่อรับเข้าตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ 500 เมตร				
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	≤ 0.1
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	(a)
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	-
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	-

Sample Characterization - Observation เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23+2017 part5210B,4500-O C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23+ 2017 part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD> mg/L, COD>40 mg/L, SS>10 mg/L, TDS>25 mg/L, Oil & Grease>2 mg/L, TKN>5 mg/L, as N, As>0.005 mg/L, as As, Ba>0.5 mg/L, as Ba, Cd>0.001 mg/L, as Cd, Cu>0.05 mg/L, as Cu, Fe>0.10 mg/L, as Fe, Pb>0.01 mg/L, as Pb, Mn>0.05 mg/L, as Mn, Ni>0.10 mg/L, as Ni, Se>0.005 mg/L, as Se, Zn>0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้างต้นเป็นค่าผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (ปริมณฑล) 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ปริมณฑล 3)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครียล 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 : Water Sample Site# : บึงเกลือตามารวมบ้านหว้า (โสกท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03716/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0647067	Standard *
เมื่อรับเข้าตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ 500 เมตร				
p,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	-
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	ตรวจ ไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจ ไม่พบ #	≤ 50

Sample Characterization - Observation เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23+2017 part5210B,4500-O C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23+ 2017 part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD> mg/L, COD>40 mg/L, SS>10 mg/L, TDS>25 mg/L, Oil & Grease>2 mg/L, TKN>5 mg/L, as N, As>0.005 mg/L, as As, Ba>0.5 mg/L, as Ba, Cd>0.001 mg/L, as Cd, Cu>0.05 mg/L, as Cu, Fe>0.10 mg/L, as Fe, Pb>0.01 mg/L, as Pb, Mn>0.05 mg/L, as Mn, Ni>0.10 mg/L, as Ni, Se>0.005 mg/L, as Se, Zn>0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้างต้นเป็นค่าผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (ปริมณฑล) 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ปริมณฑล 3)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

- End Of Report -



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครียล 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 : Water Sample Site# : บึงเกลือตามารวมบ้านหว้า (โสกท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03716/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0647067	Standard *
เมื่อรับเข้าตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ 500 เมตร				
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	20 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	31 #	ตามธรรมชาติ
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	0.07 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23+2017, part 2540 D	22	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23+2017, part 2540 C	168	-

Sample Characterization - Observation เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23+2017 part5210B,4500-O C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23+ 2017 part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD> mg/L, COD>40 mg/L, SS>10 mg/L, TDS>25 mg/L, Oil & Grease>2 mg/L, TKN>5 mg/L, as N, As>0.005 mg/L, as As, Ba>0.5 mg/L, as Ba, Cd>0.001 mg/L, as Cd, Cu>0.05 mg/L, as Cu, Fe>0.10 mg/L, as Fe, Pb>0.01 mg/L, as Pb, Mn>0.05 mg/L, as Mn, Ni>0.10 mg/L, as Ni, Se>0.005 mg/L, as Se, Zn>0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้างต้นเป็นค่าผลการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (ปริมณฑล) 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ปริมณฑล 3)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L





## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณนิภากร สีแก้ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : บึงกุสุมาลย์กรมป่าไม้ (โสกท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03718/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06472/67	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB	< 5	-
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
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrogen Oxide - Acetylene Flame	1.1 *	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.50	-

Sample Characterization - Observation เหลือขุ่นมีตะกอน

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-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+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+25 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, Fe+0.10 mg/L, as Fe, Pb+0.01 mg/L, as Pb, Mn+0.05 mg/L, as Mn, Ni+0.10 mg/L, as Ni, Se+0.005 mg/L, as Se, Zn+0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
(ก) ไม่สามารถตรวจวัดได้จนกว่าการตรวจจะเสร็จสิ้น  
(ข) ไม่สามารถตรวจวัดได้จนกว่าการตรวจจะเสร็จสิ้น  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

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, วันที่มีผลใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณนิภากร สีแก้ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : บึงกุสุมาลย์กรมป่าไม้ (โสกท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03718/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06472/67	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
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	2.0	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/AAS	< 0.0005 *	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	0.12	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1

Sample Characterization - Observation เหลือขุ่นมีตะกอน

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-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+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+25 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, Fe+0.10 mg/L, as Fe, Pb+0.01 mg/L, as Pb, Mn+0.05 mg/L, as Mn, Ni+0.10 mg/L, as Ni, Se+0.005 mg/L, as Se, Zn+0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
(ก) ไม่สามารถตรวจวัดได้จนกว่าการตรวจจะเสร็จสิ้น  
(ข) ไม่สามารถตรวจวัดได้จนกว่าการตรวจจะเสร็จสิ้น  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

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, วันที่มีผลใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณนิภากร สีแก้ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : บึงกุสุมาลย์กรมป่าไม้ (โสกท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03718/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06472/67	Standard *
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 *	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	0.08	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec		1065 *	-

Sample Characterization - Observation เหลือขุ่นมีตะกอน

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-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+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+25 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, Fe+0.10 mg/L, as Fe, Pb+0.01 mg/L, as Pb, Mn+0.05 mg/L, as Mn, Ni+0.10 mg/L, as Ni, Se+0.005 mg/L, as Se, Zn+0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
(ก) ไม่สามารถตรวจวัดได้จนกว่าการตรวจจะเสร็จสิ้น  
(ข) ไม่สามารถตรวจวัดได้จนกว่าการตรวจจะเสร็จสิ้น  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

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, วันที่มีผลใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณนิภากร สีแก้ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : บึงกุสุมาลย์กรมป่าไม้ (โสกท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03718/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06472/67	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 *	-
delta-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

Sample Characterization - Observation เหลือขุ่นมีตะกอน

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-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+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+25 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, Fe+0.10 mg/L, as Fe, Pb+0.01 mg/L, as Pb, Mn+0.05 mg/L, as Mn, Ni+0.10 mg/L, as Ni, Se+0.005 mg/L, as Se, Zn+0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
(ก) ไม่สามารถตรวจวัดได้จนกว่าการตรวจจะเสร็จสิ้น  
(ข) ไม่สามารถตรวจวัดได้จนกว่าการตรวจจะเสร็จสิ้น  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

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, วันที่มีผลใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี สัตว์ Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานบ้านหว้า (ไลเทค) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03718/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06472/67	Standard *
เมื่อวิเคราะห์ตามวิธีทดสอบตามมาตรฐาน				
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 #	-
o,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-

Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	-------------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd, 2017, part5210B,4500-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) mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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  
\* จำนวนค่าทดสอบรายการที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (พ.ร.บ.2537) หรือ ค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory S

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 เมื่อวิเคราะห์ที่ 0,วันถึงวันรับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี สัตว์ Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานบ้านหว้า (ไลเทค) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03718/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06472/67	Standard *
เมื่อวิเคราะห์ตามวิธีทดสอบตามมาตรฐาน				
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 #	≤ 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	เหลืองขุ่นมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	-------------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd, 2017, part5210B,4500-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) mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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  
\* จำนวนค่าทดสอบรายการที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (พ.ร.บ.2537) หรือ ค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

- 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  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ เมื่อวิเคราะห์ที่ 0,วันถึงวันรับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี สัตว์ Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานบ้านหว้า (ไลเทค) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03717/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06471/67	Standard *
เมื่อวิเคราะห์ตามวิธีทดสอบตามมาตรฐาน				
pH	-	In-house method : TM 001	7.9 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	19 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	31 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	4	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	56	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.06 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	36	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	166	-

Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	-------------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd, 2017, part5210B,4500-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) mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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  
\* จำนวนค่าทดสอบรายการที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (พ.ร.บ.2537) หรือ ค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory

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 เมื่อวิเคราะห์ที่ 0,วันถึงวันรับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี สัตว์ Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานบ้านหว้า (ไลเทค) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03717/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06471/67	Standard *
เมื่อวิเคราะห์ตามวิธีทดสอบตามมาตรฐาน				
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-Norg,NH <sub>4</sub> -C Distillation, Colorimetric	5	-
Formaldehyde	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	Iodometric	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/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 23rd/2017, part 3111 D,3030 E	< 0.50	-

Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	-------------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd, 2017, part5210B,4500-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) mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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  
\* จำนวนค่าทดสอบรายการที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (พ.ร.บ.2537) หรือ ค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

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 เมื่อวิเคราะห์ที่ 0,วันถึงวันรับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1





## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรติว เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงฤๅษะสามพรานบ้านหว้า (ไลบะ) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03717/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06471/67 ฉบับแก้ไขพระราชบัญญัติว่าด้วยการตรวจน้ำ 500 ฉบับ	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
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B,3030 E	1.5	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B,3030 E	0.09	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23<sup>rd</sup> 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, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = 0.01 mg/L, COD = 40 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TN = 5 mg/L as N, As = 0.005 mg/L as As, Ba = 0.5 mg/L as Ba, Cd = 0.001 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  
\* ขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ส่วนบทที่ 3)  
(a) ขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

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



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรติว เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงฤๅษะสามพรานบ้านหว้า (ไลบะ) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03717/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06471/67 ฉบับแก้ไขพระราชบัญญัติว่าด้วยการตรวจน้ำ 500 ฉบับ	Standard *
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 *	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec		1065 *	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23<sup>rd</sup> 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, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = 0.01 mg/L, COD = 40 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TN = 5 mg/L as N, As = 0.005 mg/L as As, Ba = 0.5 mg/L as Ba, Cd = 0.001 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  
\* ขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ส่วนบทที่ 3)  
(a) ขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

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



## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรติว เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงฤๅษะสามพรานบ้านหว้า (ไลบะ) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03717/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06471/67 ฉบับแก้ไขพระราชบัญญัติว่าด้วยการตรวจน้ำ 500 ฉบับ	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	≤ 0.1
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
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	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23<sup>rd</sup> 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, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = 0.01 mg/L, COD = 40 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TN = 5 mg/L as N, As = 0.005 mg/L as As, Ba = 0.5 mg/L as Ba, Cd = 0.001 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  
\* ขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ส่วนบทที่ 3)  
(a) ขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

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



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรติว เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงฤๅษะสามพรานบ้านหว้า (ไลบะ) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03717/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06471/67 ฉบับแก้ไขพระราชบัญญัติว่าด้วยการตรวจน้ำ 500 ฉบับ	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 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 *	-
o,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23<sup>rd</sup> 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, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = 0.01 mg/L, COD = 40 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TN = 5 mg/L as N, As = 0.005 mg/L as As, Ba = 0.5 mg/L as Ba, Cd = 0.001 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  
\* ขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ส่วนบทที่ 3)  
(a) ขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

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



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรตเต็ด เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานกรมชลประทาน (โสมก) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03719/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0647167 ผลของน้ำดื่มจากบึงชลประทานกรมชลประทาน	Standard *
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 #	-
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 #	≤ 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	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd 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-HB  
Limit of Quantitation : 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, As=0.005 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, 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  
\* จำนวนผลการทดสอบการวิเคราะห์ผลของน้ำดื่มจากบึงชลประทานกรมชลประทาน (ฉบับวันที่ 8) (พ.ศ.2537) ซึ่ง จำนวนผลการทดสอบการวิเคราะห์ผลของน้ำดื่มจากบึงชลประทาน (ฉบับวันที่ 8)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้สารพิษจากสารเคมีตกค้าง  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

- End Of Report -

Laboratory

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรตเต็ด เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานกรมชลประทาน (โสมก) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03719/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0647387 ผลของน้ำดื่มจากบึงชลประทานกรมชลประทาน	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	17 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	31 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	3	< 4
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	49	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.07 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	16	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	588	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd 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-HB  
Limit of Quantitation : 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, As=0.005 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, 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  
\* จำนวนผลการทดสอบการวิเคราะห์ผลของน้ำดื่มจากบึงชลประทานกรมชลประทาน (ฉบับวันที่ 8) (พ.ศ.2537) ซึ่ง จำนวนผลการทดสอบการวิเคราะห์ผลของน้ำดื่มจากบึงชลประทาน (ฉบับวันที่ 8)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้สารพิษจากสารเคมีตกค้าง  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

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

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรตเต็ด เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานกรมชลประทาน (โสมก) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03719/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0647387 ผลของน้ำดื่มจากบึงชลประทานกรมชลประทาน	Standard *
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-Norgb,NH, C	< 5	-
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
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 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 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd 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-HB  
Limit of Quantitation : 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, As=0.005 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, 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  
\* จำนวนผลการทดสอบการวิเคราะห์ผลของน้ำดื่มจากบึงชลประทานกรมชลประทาน (ฉบับวันที่ 8) (พ.ศ.2537) ซึ่ง จำนวนผลการทดสอบการวิเคราะห์ผลของน้ำดื่มจากบึงชลประทาน (ฉบับวันที่ 8)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้สารพิษจากสารเคมีตกค้าง  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory

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

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรตเต็ด เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานกรมชลประทาน (โสมก) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03719/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0647387 ผลของน้ำดื่มจากบึงชลประทานกรมชลประทาน	Standard *
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	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 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	0.33	< 1.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.1
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd 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-HB  
Limit of Quantitation : 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, As=0.005 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, 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  
\* จำนวนผลการทดสอบการวิเคราะห์ผลของน้ำดื่มจากบึงชลประทานกรมชลประทาน (ฉบับวันที่ 8) (พ.ศ.2537) ซึ่ง จำนวนผลการทดสอบการวิเคราะห์ผลของน้ำดื่มจากบึงชลประทาน (ฉบับวันที่ 8)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้สารพิษจากสารเคมีตกค้าง  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory

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



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคอรี่ เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานบ้านหว้า (ไลแทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03719/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0647367	Standard *
ค่าของปริมาณสารปนเปื้อนตามรายการที่ส่งมาวิเคราะห์				
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 1.0

Sample Characterization	Observation	ไม่ผิดปกติ
-------------------------	-------------	------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23<sup>rd</sup> 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, 23<sup>rd</sup> 2017 part 4500-HB  
Limit of Quantitation : 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, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, Fe+0.10 mg/L, as Fe, Pb+0.01 mg/L, as Pb, Mn+0.05 mg/L, as Mn, Ni+0.10 mg/L, as Ni, Se+0.005 mg/L, as Se, Zn+0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* จำนวนรายการทดสอบการปนเปื้อนตามรายการที่ส่งมาวิเคราะห์ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 5)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff

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, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคอรี่ เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานบ้านหว้า (ไลแทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03719/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0647367	Standard *
ค่าของปริมาณสารปนเปื้อนตามรายการที่ส่งมาวิเคราะห์				
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	0.1
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	1.0

Sample Characterization	Observation	ไม่ผิดปกติ
-------------------------	-------------	------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23<sup>rd</sup> 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, 23<sup>rd</sup> 2017 part 4500-HB  
Limit of Quantitation : 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, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, Fe+0.10 mg/L, as Fe, Pb+0.01 mg/L, as Pb, Mn+0.05 mg/L, as Mn, Ni+0.10 mg/L, as Ni, Se+0.005 mg/L, as Se, Zn+0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* จำนวนรายการทดสอบการปนเปื้อนตามรายการที่ส่งมาวิเคราะห์ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 5)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff

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, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคอรี่ เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานบ้านหว้า (ไลแทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03719/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0647367	Standard *
ค่าของปริมาณสารปนเปื้อนตามรายการที่ส่งมาวิเคราะห์				
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	1.0
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	0.1
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	(a)
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	0.2
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-

Sample Characterization	Observation	ไม่ผิดปกติ
-------------------------	-------------	------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23<sup>rd</sup> 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, 23<sup>rd</sup> 2017 part 4500-HB  
Limit of Quantitation : 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, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, Fe+0.10 mg/L, as Fe, Pb+0.01 mg/L, as Pb, Mn+0.05 mg/L, as Mn, Ni+0.10 mg/L, as Ni, Se+0.005 mg/L, as Se, Zn+0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* จำนวนรายการทดสอบการปนเปื้อนตามรายการที่ส่งมาวิเคราะห์ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 5)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff

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, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคอรี่ เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานบ้านหว้า (ไลแทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19/09/2024-01/10/2024 Report Date : 01/10/2024 Report No. : RWS 03719/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0647367	Standard *
ค่าของปริมาณสารปนเปื้อนตามรายการที่ส่งมาวิเคราะห์				
o,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	ug/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	ไม่ผิดปกติ
-------------------------	-------------	------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23<sup>rd</sup> 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, 23<sup>rd</sup> 2017 part 4500-HB  
Limit of Quantitation : 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, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, Fe+0.10 mg/L, as Fe, Pb+0.01 mg/L, as Pb, Mn+0.05 mg/L, as Mn, Ni+0.10 mg/L, as Ni, Se+0.005 mg/L, as Se, Zn+0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* จำนวนรายการทดสอบการปนเปื้อนตามรายการที่ส่งมาวิเคราะห์ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 5)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

- End Of Report -

Laboratory Staff

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, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร สีทวี Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทจ)  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04493/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08029/67 ฉบับแก้ไขล่าสุดใช้มาตรฐานโครงการ 500 ผลิต	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	18 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	31 *	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	3	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 D	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.04 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	14	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	216	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

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 : 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) = 0.01 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.005 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* สำหรับค่าที่นอกเหนือจากการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจหาไดออกซินหรือสารกลุ่มไดออกซิน (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff

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



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร สีทวี Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทจ)  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04493/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08029/67 ฉบับแก้ไขล่าสุดใช้มาตรฐานโครงการ 500 ผลิต	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5620 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NH <sub>3</sub> -C	< 5	-
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
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide - Acetylene flame	< 1.0 *	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23<sup>rd</sup>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, 23<sup>rd</sup>2017 part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = 0.01 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.005 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* สำหรับค่าที่นอกเหนือจากการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจหาไดออกซินหรือสารกลุ่มไดออกซิน (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

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



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร สีทวี Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทจ)  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04493/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08029/67 ฉบับแก้ไขล่าสุดใช้มาตรฐานโครงการ 500 ผลิต	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
Total 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
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor AAS	< 0.0005 *	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	0.05	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

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 : 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) = 0.01 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.005 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* สำหรับค่าที่นอกเหนือจากการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจหาไดออกซินหรือสารกลุ่มไดออกซิน (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff

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



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร สีทวี Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทจ)  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04493/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08029/67 ฉบับแก้ไขล่าสุดใช้มาตรฐานโครงการ 500 ผลิต	Standard *
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 *	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec		257 *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

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 : 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) = 0.01 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.005 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* สำหรับค่าที่นอกเหนือจากการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจหาไดออกซินหรือสารกลุ่มไดออกซิน (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

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









## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีลลิเจนซ์ เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : ดินอุดกลางทางบ้านหว้า (ไลเทท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024

Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04495/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08031/67	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB	< 5	-
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
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 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 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	-

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23<sup>rd</sup> 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<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = 0.01 mg/L, COD = 40 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TKN = 5 mg/L, as N, As = 0.005 mg/L, as As, Ba = 0.5 mg/L, as Ba, Cd = 0.01 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  
\* ถ้ายังไม่ผ่านการตรวจการขึ้นทะเบียนแล้ว จะต้องใช้ (พ.ร.บ.2537) หรือ ถ้าผ่านการตรวจการขึ้นทะเบียนแล้ว จะต้องใช้ (พ.ร.บ.2537)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามที่กำหนดของวิธีทดสอบ  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory

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



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีลลิเจนซ์ เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : ดินอุดกลางทางบ้านหว้า (ไลเทท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024

Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04495/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08031/67	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
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	0.54	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	0.05	≤ 0.1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	-

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-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) = 0.01 mg/L, COD = 40 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TKN = 5 mg/L, as N, As = 0.005 mg/L, as As, Ba = 0.5 mg/L, as Ba, Cd = 0.01 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  
\* ถ้ายังไม่ผ่านการตรวจการขึ้นทะเบียนแล้ว จะต้องใช้ (พ.ร.บ.2537) หรือ ถ้าผ่านการตรวจการขึ้นทะเบียนแล้ว จะต้องใช้ (พ.ร.บ.2537)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามที่กำหนดของวิธีทดสอบ  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory

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



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีลลิเจนซ์ เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : ดินอุดกลางทางบ้านหว้า (ไลเทท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024

Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04495/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08031/67	Standard *
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 *	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec		257 *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	-

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-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) = 0.01 mg/L, COD = 40 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TKN = 5 mg/L, as N, As = 0.005 mg/L, as As, Ba = 0.5 mg/L, as Ba, Cd = 0.01 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  
\* ถ้ายังไม่ผ่านการตรวจการขึ้นทะเบียนแล้ว จะต้องใช้ (พ.ร.บ.2537) หรือ ถ้าผ่านการตรวจการขึ้นทะเบียนแล้ว จะต้องใช้ (พ.ร.บ.2537)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามที่กำหนดของวิธีทดสอบ  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory

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



## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีลลิเจนซ์ เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : ดินอุดกลางทางบ้านหว้า (ไลเทท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024

Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04495/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08031/67	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 *	-
delta-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
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	-

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-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) = 0.01 mg/L, COD = 40 mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 25 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TKN = 5 mg/L, as N, As = 0.005 mg/L, as As, Ba = 0.5 mg/L, as Ba, Cd = 0.01 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  
\* ถ้ายังไม่ผ่านการตรวจการขึ้นทะเบียนแล้ว จะต้องใช้ (พ.ร.บ.2537) หรือ ถ้าผ่านการตรวจการขึ้นทะเบียนแล้ว จะต้องใช้ (พ.ร.บ.2537)  
(ก) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามที่กำหนดของวิธีทดสอบ  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory

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



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคมิคอล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณนิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานกรมชลประทาน (โคกขาม)  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04495/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08031/67	Standard *
เมื่อรับเข้าตรวจวิเคราะห์โดยกรมชลประทาน				
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 *	-
o,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd:2017 part5210B,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-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 = 5 mg/L, as N, As = 0.005 mg/L, as As, Ba = 0.5 mg/L, as Ba, Cd = 0.001 mg/L, as Cd, Cu = 0.05 mg/L, as Cu, Fe = 0.10 mg/L, as Fe, Pb = 0.01 mg/L, as Pb, Mn = 0.05 mg/L, as Mn, Ni = 0.10 mg/L, as Ni, Se = 0.005 mg/L, as Se, Zn = 0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจไม่พบในรายการนี้แสดงว่าไม่พบในน้ำตัวอย่าง (ปริมาณที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ภายใต้วิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

Chemist

General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคมิคอล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณนิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานกรมชลประทาน (โคกขาม)  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04495/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08031/67	Standard *
เมื่อรับเข้าตรวจวิเคราะห์โดยกรมชลประทาน				
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 *	≤ 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	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd:2017 part5210B,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-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 = 5 mg/L, as N, As = 0.005 mg/L, as As, Ba = 0.5 mg/L, as Ba, Cd = 0.001 mg/L, as Cd, Cu = 0.05 mg/L, as Cu, Fe = 0.10 mg/L, as Fe, Pb = 0.01 mg/L, as Pb, Mn = 0.05 mg/L, as Mn, Ni = 0.10 mg/L, as Ni, Se = 0.005 mg/L, as Se, Zn = 0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจไม่พบในรายการนี้แสดงว่าไม่พบในน้ำตัวอย่าง (ปริมาณที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ภายใต้วิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

- End Of Report -

Laboratory Staff

Chemist

General Manager

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

Laboratory Staff

Chemist

General Manager

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคมิคอล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณนิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานกรมชลประทาน (โคกขาม)  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04494/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08030/67	Standard *
เมื่อรับเข้าตรวจวิเคราะห์โดยกรมชลประทาน				
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	19 *	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ *	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	32 *	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	4	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd:2017, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.03 *	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd:2017, part 5240 D	11	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd:2017, part 5240 C	220	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd:2017 part5210B,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-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 = 5 mg/L, as N, As = 0.005 mg/L, as As, Ba = 0.5 mg/L, as Ba, Cd = 0.001 mg/L, as Cd, Cu = 0.05 mg/L, as Cu, Fe = 0.10 mg/L, as Fe, Pb = 0.01 mg/L, as Pb, Mn = 0.05 mg/L, as Mn, Ni = 0.10 mg/L, as Ni, Se = 0.005 mg/L, as Se, Zn = 0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจไม่พบในรายการนี้แสดงว่าไม่พบในน้ำตัวอย่าง (ปริมาณที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ภายใต้วิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

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 เมื่อได้รับแจ้งที่ 0, วันที่ปิดบัญชี : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคมิคอล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณนิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงชลประทานกรมชลประทาน (โคกขาม)  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04494/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08030/67	Standard *
เมื่อรับเข้าตรวจวิเคราะห์โดยกรมชลประทาน				
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-NorgB,NH <sub>3</sub> C Distillation, Colorimetric	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 *	-
Phenol	mg/L	Iodometric	< 0.005 *	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.10 *	-
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.005 *	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd: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 23rd:2017, part 3111 D,3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd:2017 part5210B,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-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 = 5 mg/L, as N, As = 0.005 mg/L, as As, Ba = 0.5 mg/L, as Ba, Cd = 0.001 mg/L, as Cd, Cu = 0.05 mg/L, as Cu, Fe = 0.10 mg/L, as Fe, Pb = 0.01 mg/L, as Pb, Mn = 0.05 mg/L, as Mn, Ni = 0.10 mg/L, as Ni, Se = 0.005 mg/L, as Se, Zn = 0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจไม่พบในรายการนี้แสดงว่าไม่พบในน้ำตัวอย่าง (ปริมาณที่ 3)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ภายใต้วิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

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 เมื่อได้รับแจ้งที่ 0, วันที่ปิดบัญชี : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินเตสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณนิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงกุสุมาทรงมนานนท์ (โพนท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04494/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08030/67	Standard *
ฉบับนี้ใช้สำหรับอ้างอิงค่ามาตรฐาน 500 มก/ลิตร				
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	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.64	-
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	< 0.05	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.10	≤ 0.1

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd 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-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงค่ามาตรฐานการปนเปื้อนของสารเคมี ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ปรับปรุงครั้งที่ 3)  
(ก) ไม่สามารถตรวจวัดได้จนกว่ามีการตรวจสอบที่เกินกำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff

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

## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินเตสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณนิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงกุสุมาทรงมนานนท์ (โพนท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04494/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08030/67	Standard *
ฉบับนี้ใช้สำหรับอ้างอิงค่ามาตรฐาน 500 มก/ลิตร				
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	0.06	≤ 1
Flow	m <sup>3</sup> /sec	-	257	-

Sample Characterization - Observation ไม่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd 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-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงค่ามาตรฐานการปนเปื้อนของสารเคมี ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ปรับปรุงครั้งที่ 3)  
(ก) ไม่สามารถตรวจวัดได้จนกว่ามีการตรวจสอบที่เกินกำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff

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

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

## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินเตสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณนิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงกุสุมาทรงมนานนท์ (โพนท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04494/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08030/67	Standard *
ฉบับนี้ใช้สำหรับอ้างอิงค่ามาตรฐาน 500 มก/ลิตร				
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-
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 ไม่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd 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-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงค่ามาตรฐานการปนเปื้อนของสารเคมี ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ปรับปรุงครั้งที่ 3)  
(ก) ไม่สามารถตรวจวัดได้จนกว่ามีการตรวจสอบที่เกินกำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff

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

## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินเตสเตรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณนิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : บึงกุสุมาทรงมนานนท์ (โพนท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04494/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08030/67	Standard *
ฉบับนี้ใช้สำหรับอ้างอิงค่ามาตรฐาน 500 มก/ลิตร				
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 #	-
o,p'- DDE	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ #	-

Sample Characterization - Observation ไม่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd 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-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงค่ามาตรฐานการปนเปื้อนของสารเคมี ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ปรับปรุงครั้งที่ 3)  
(ก) ไม่สามารถตรวจวัดได้จนกว่ามีการตรวจสอบที่เกินกำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff

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

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





## ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรต เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : อ่างเก็บน้ำทรงธรรมบ้านหว้า (โคกหว้า)

Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024

Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04494/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08032/67	Standard *
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 #	-
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 #	≤ 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	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5510B, 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-HB

Limit of Quantitation : 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, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5

mg/L, as Ba, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.005 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn

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

\* ถ้ามีค่าเกินเกณฑ์การรายงานผลของไอโซเทค 8 (พ.ร.บ.2537) ต้อง ทำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเทศไทย)

(a) ไม่สามารถตรวจได้โดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

- End Of Report -

Laboratory Staff

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรต เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : อ่างเก็บน้ำทรงธรรมบ้านหว้า (โคกหว้า)

Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024

Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04496/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08032/67	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.0 - 9.0
Color	Pl-Co Unit	platinum-cobalt	22 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	Threshold	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	Thermometer	31 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	5	< 4
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 C	< 40	
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.03 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	15	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	240	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5510B, 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-HB

Limit of Quantitation : 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, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5

mg/L, as Ba, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.005 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn

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

\* ถ้ามีค่าเกินเกณฑ์การรายงานผลของไอโซเทค 8 (พ.ร.บ.2537) ต้อง ทำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเทศไทย)

(a) ไม่สามารถตรวจได้โดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

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 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรต เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : อ่างเก็บน้ำทรงธรรมบ้านหว้า (โคกหว้า)

Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024

Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04496/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08032/67	Standard *
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-NH <sub>3</sub> -C Distillation, Colorimetric	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	Direct Photometric	< 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
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 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 23rd 2017, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5510B, 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-HB

Limit of Quantitation : 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, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5

mg/L, as Ba, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.005 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn

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

\* ถ้ามีค่าเกินเกณฑ์การรายงานผลของไอโซเทค 8 (พ.ร.บ.2537) ต้อง ทำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเทศไทย)

(a) ไม่สามารถตรวจได้โดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

Laboratory Staff

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 ไทยอินทีเกรต เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Water Sample Site# : อ่างเก็บน้ำทรงธรรมบ้านหว้า (โคกหว้า)

Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024

Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04496/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08032/67	Standard *
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	0.07	< 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	0.97	-
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	0.10	< 1.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.1
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5510B, 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-HB

Limit of Quantitation : 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, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5

mg/L, as Ba, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Fe=0.10 mg/L, as Fe, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Ni=0.10 mg/L, as Ni, Se=0.005 mg/L, as Se, Zn=0.05 mg/L, as Zn

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

\* ถ้ามีค่าเกินเกณฑ์การรายงานผลของไอโซเทค 8 (พ.ร.บ.2537) ต้อง ทำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเทศไทย)

(a) ไม่สามารถตรวจได้โดยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ

Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 µg/L

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 4 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณกวีกร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : จมูกตสากรมบ้านหว้า (ไลแทท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04496/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08032/67	Standard *
ค่าของปริมาณสารปนเปื้อนจากข้อมูลการวิเคราะห์ของกรมการแพทย์				
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	0.57	< 1.0

Sample Characterization	Observation	ไม่มีตะกอน
-------------------------	-------------	------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd 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-HB  
Limit of Quantitation : 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, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, Fe+0.10 mg/L, as Fe, Pb+0.01 mg/L, as Pb, Mn+0.05 mg/L, as Mn, Ni+0.10 mg/L, as Ni, Se+0.005 mg/L, as Se, Zn+0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงจากผลการตรวจวิเคราะห์ของกรมการแพทย์ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 5)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่ใช้กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Statement  
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, วันที่มีฉบับแก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณกวีกร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : จมูกตสากรมบ้านหว้า (ไลแทท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04496/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08032/67	Standard *
ค่าของปริมาณสารปนเปื้อนจากข้อมูลการวิเคราะห์ของกรมการแพทย์				
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	0.1
alpha-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	0.02
beta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
delta-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
cis-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
trans-Chlordane	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
o,p' - DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	1.0

Sample Characterization	Observation	ไม่มีตะกอน
-------------------------	-------------	------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd 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-HB  
Limit of Quantitation : 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, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, Fe+0.10 mg/L, as Fe, Pb+0.01 mg/L, as Pb, Mn+0.05 mg/L, as Mn, Ni+0.10 mg/L, as Ni, Se+0.005 mg/L, as Se, Zn+0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงจากผลการตรวจวิเคราะห์ของกรมการแพทย์ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 5)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่ใช้กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Statement  
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, วันที่มีฉบับแก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณกวีกร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : จมูกตสากรมบ้านหว้า (ไลแทท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04496/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08032/67	Standard *
ค่าของปริมาณสารปนเปื้อนจากข้อมูลการวิเคราะห์ของกรมการแพทย์				
p,p'- DDT	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	1.0
Dieldrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	0.1
Endosulfan I	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
Endosulfan II	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
Endosulfan sulfate	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-
Endrin	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	(a)
Heptachlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	0.2
Methoxychlor	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	-

Sample Characterization	Observation	ไม่มีตะกอน
-------------------------	-------------	------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd 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-HB  
Limit of Quantitation : 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, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, Fe+0.10 mg/L, as Fe, Pb+0.01 mg/L, as Pb, Mn+0.05 mg/L, as Mn, Ni+0.10 mg/L, as Ni, Se+0.005 mg/L, as Se, Zn+0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงจากผลการตรวจวิเคราะห์ของกรมการแพทย์ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 5)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่ใช้กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Statement  
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, วันที่มีฉบับแก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 7 of 7

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณกวีกร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : จมูกตสากรมบ้านหว้า (ไลแทท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04496/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08032/67	Standard *
ค่าของปริมาณสารปนเปื้อนจากข้อมูลการวิเคราะห์ของกรมการแพทย์				
o,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 *	-
o,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	ไม่มีตะกอน
-------------------------	-------------	------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd 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-HB  
Limit of Quantitation : 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, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, Fe+0.10 mg/L, as Fe, Pb+0.01 mg/L, as Pb, Mn+0.05 mg/L, as Mn, Ni+0.10 mg/L, as Ni, Se+0.005 mg/L, as Se, Zn+0.05 mg/L, as Zn, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงจากผลการตรวจวิเคราะห์ของกรมการแพทย์ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด (ประเภทที่ 5)  
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่ใช้กำหนด  
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Statement  
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, วันที่มีฉบับแก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

---

ผลการตรวจวัดน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครีย เอสเคฟ จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณกวีกร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : อู่เก็บน้ำท่าพระจันทร์ (ใต้เขื่อน) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 03/07/2024 Sampling By# : RATTAPOL (V-190-0-0015) Receive Date : 03/07/2024

Analysis Date : 03-25/07/2024 Report Date : 25/07/2024 Report No. : R 04524/67

Parameter	Unit	Method	WC 05702/67 น้ำทิ้งระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่สังเกตเห็น	ต้องไม่เป็นที่สังเกตเห็น
Temperature	°C	Thermometer	30 *	≤ 45
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	53	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23/2017, part 5220 C	92	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.02 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23/2017, part 2540 D	37	≤ 200
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

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

Laboratory St

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



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครีย เอสเคฟ จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณกวีกร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : อู่เก็บน้ำท่าพระจันทร์ (ใต้เขื่อน) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 03/07/2024 Sampling By# : RATTAPOL (V-190-0-0015) Receive Date : 03/07/2024

Analysis Date : 03-25/07/2024 Report Date : 25/07/2024 Report No. : R 04524/67

Parameter	Unit	Method	WC 05702/67 น้ำทิ้งระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23/2017, part 2540 C	1286	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23/2017, part 5620 D	10	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23/2017, part 4500-NH <sub>3</sub> -N	25	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	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	0.12 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23/2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	< 1.0 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

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

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



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครีย เอสเคฟ จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณกวีกร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : อู่เก็บน้ำท่าพระจันทร์ (ใต้เขื่อน) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 03/07/2024 Sampling By# : RATTAPOL (V-190-0-0015) Receive Date : 03/07/2024

Analysis Date : 03-25/07/2024 Report Date : 25/07/2024 Report No. : R 04524/67

Parameter	Unit	Method	WC 05702/67 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 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	1.2	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23/2017, part 3111 B, 3030 E	1.6	≤ 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	0.0006 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23/2017, part 3111 B, 3030 E	0.24	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

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

Laboratory St

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



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครีย เอสเคฟ จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณกวีกร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : อู่เก็บน้ำท่าพระจันทร์ (ใต้เขื่อน) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 03/07/2024 Sampling By# : RATTAPOL (V-190-0-0015) Receive Date : 03/07/2024

Analysis Date : 03-25/07/2024 Report Date : 25/07/2024 Report No. : R 04524/67

Parameter	Unit	Method	WC 05702/67 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 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23/2017, part 3111 B, 3030 E	0.20	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

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

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

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคเบิล 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 : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โกลก) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 03/07/2024 Sampling By# : RATTAPOL (s-190-s-0015) Receive Date : 03/07/2024  
Analysis Date : 03-25/07/2024 Report Date : 25/07/2024 Report No. : R 04524/67

Parameter	Unit	Method	WC 05702/67 น้ำทิ้งระบบบำบัด	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	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+40 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKH+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as Ba, 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  
\* ถ้ามีผลจากการตรวจวิเคราะห์ค่าอื่นนอกเหนือจากนี้ กรุณาแจ้งให้ทราบก่อนการตรวจวิเคราะห์ค่าอื่นนอกเหนือจากนี้

Laboratory S

7-190-Q-0025

7-190-Q-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคเบิล 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 : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โกลก) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 03/07/2024 Sampling By# : RATTAPOL (s-190-s-0015) Receive Date : 03/07/2024  
Analysis Date : 03-25/07/2024 Report Date : 25/07/2024 Report No. : R 04524/67

Parameter	Unit	Method	WC 05702/67 น้ำทิ้งระบบบำบัด	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	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+40 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKH+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as Ba, 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  
\* ถ้ามีผลจากการตรวจวิเคราะห์ค่าอื่นนอกเหนือจากนี้ กรุณาแจ้งให้ทราบก่อนการตรวจวิเคราะห์ค่าอื่นนอกเหนือจากนี้

< End Of Report >

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคเบิล 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 : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โกลก) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 03/07/2024 Sampling By# : RATTAPOL (s-190-s-0015) Receive Date : 03/07/2024  
Analysis Date : 03-25/07/2024 Report Date : 25/07/2024 Report No. : R 04525/67

Parameter	Unit	Method	WC 05703/67 น้ำทิ้งระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	26 #	< 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	25 #	< 300
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่น #	-
Temperature	°C	Thermometer	28 #	< 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	11	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	56	< 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	-	Observation	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+40 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKH+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as Ba, 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  
\* ถ้ามีผลจากการตรวจวิเคราะห์ค่าอื่นนอกเหนือจากนี้ กรุณาแจ้งให้ทราบก่อนการตรวจวิเคราะห์ค่าอื่นนอกเหนือจากนี้

Laboratory S

7-190-Q-0025

7-190-Q-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคเบิล 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 : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โกลก) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 03/07/2024 Sampling By# : RATTAPOL (s-190-s-0015) Receive Date : 03/07/2024  
Analysis Date : 03-25/07/2024 Report Date : 25/07/2024 Report No. : R 04525/67

Parameter	Unit	Method	WC 05703/67 น้ำทิ้งระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1186	< 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-NorgB, N-H, C	21	< 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	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	0.11 #	< 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	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+40 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKH+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as Ba, 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  
\* ถ้ามีผลจากการตรวจวิเคราะห์ค่าอื่นนอกเหนือจากนี้ กรุณาแจ้งให้ทราบก่อนการตรวจวิเคราะห์ค่าอื่นนอกเหนือจากนี้

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





## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสเทรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี ดีทวี Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : ริมคลองสาธารณะบ้านหว้า (ใต้ต)

Sampling Date# : 03/07/2024 Sampling By# : RATTAPOL (r-190-q-0015) Receive Date : 03/07/2024

Analysis Date : 03-25/07/2024 Report Date : 25/07/2024 Report No. : R 04525/67

Parameter	Unit	Method	WC 05703/67 น้ำออกบ่มน้ำดิบ	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, 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 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	0.27	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	0.66	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 *	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	0.29	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L as N, As+0.005 mg/L as As, Ba+0.5 mg/L as Ba, Cd+0.001 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  
\* ถ้ามีค่าเกินค่ามาตรฐานหรือค่าการตรวจวัดเกินขีดจำกัดของเครื่องมือวัด กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเพื่อทำการตรวจสอบและดำเนินการตามข้อกำหนด

Laboratory S

7-190-q-0025

7-190-q-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสเทรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี ดีทวี Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : ริมคลองสาธารณะบ้านหว้า (ใต้ต)

Sampling Date# : 03/07/2024 Sampling By# : RATTAPOL (r-190-q-0015) Receive Date : 03/07/2024

Analysis Date : 03-25/07/2024 Report Date : 25/07/2024 Report No. : R 04525/67

Parameter	Unit	Method	WC 05703/67 น้ำออกบ่มน้ำดิบ	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</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, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	0.18	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L as N, As+0.005 mg/L as As, Ba+0.5 mg/L as Ba, Cd+0.001 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  
\* ถ้ามีค่าเกินค่ามาตรฐานหรือค่าการตรวจวัดเกินขีดจำกัดของเครื่องมือวัด กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเพื่อทำการตรวจสอบและดำเนินการตามข้อกำหนด

7-190-q-0025

7-190-q-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสเทรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี ดีทวี Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : ริมคลองสาธารณะบ้านหว้า (ใต้ต)

Sampling Date# : 03/07/2024 Sampling By# : RATTAPOL (r-190-q-0015) Receive Date : 03/07/2024

Analysis Date : 03-25/07/2024 Report Date : 25/07/2024 Report No. : R 04525/67

Parameter	Unit	Method	WC 05703/67 น้ำออกบ่มน้ำดิบ	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	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L as N, As+0.005 mg/L as As, Ba+0.5 mg/L as Ba, Cd+0.001 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  
\* ถ้ามีค่าเกินค่ามาตรฐานหรือค่าการตรวจวัดเกินขีดจำกัดของเครื่องมือวัด กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเพื่อทำการตรวจสอบและดำเนินการตามข้อกำหนด

Laboratory S

7-190-q-0025

7-190-q-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสเทรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี ดีทวี Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : ริมคลองสาธารณะบ้านหว้า (ใต้ต)

Sampling Date# : 03/07/2024 Sampling By# : RATTAPOL (r-190-q-0015) Receive Date : 03/07/2024

Analysis Date : 03-25/07/2024 Report Date : 25/07/2024 Report No. : R 04525/67

Parameter	Unit	Method	WC 05703/67 น้ำออกบ่มน้ำดิบ	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	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L as N, As+0.005 mg/L as As, Ba+0.5 mg/L as Ba, Cd+0.001 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  
\* ถ้ามีค่าเกินค่ามาตรฐานหรือค่าการตรวจวัดเกินขีดจำกัดของเครื่องมือวัด กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเพื่อทำการตรวจสอบและดำเนินการตามข้อกำหนด  
- End Of Report -

7-190-q-0025

7-190-q-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

<b>Customer Name</b>	บริษัท ไทยอินทรีย์เดย์รี่ โอเอส จำกัด					
<b>Address</b>	เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบึงมะลิ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา					
<b>Contact</b>	คุณภาวิณี ตั้วหัว	<b>Phone</b>	062-1878455	<b>E-mail</b>	whan.tie65@gmail.com	
<b>Sample Type</b>	Waste water	<b>Sample Site#</b>	ถัดจากทางรถไฟหน้า (โสม)		<b>Sampling Method#</b>	Grab
<b>Sampling Date#</b>	01/08/2024	<b>Sampling By#</b>	RATTAPOL (P-190-4-0515)		<b>Report Date</b>	01/08/2024
<b>Analysis Date</b>	01-28/08/2024	<b>Reporting Date</b>	28/08/2024		<b>Receive No.</b>	R 05285617

Parameter	Unit	Method	WC 06899/67 น้ำจืดธรรมชาติ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	25 *	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	25 *	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่นที่สังเกตเห็น *	ต้องไม่มีกลิ่นที่สังเกตเห็น
Temperature	°C	Thermometer	30 *	≤ 45
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	110	≤ 500
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23+0017, part 520 C	257	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colormetric	0.01 *	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23+0017, part 2540 D	104	≤ 200
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

**Remark** In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-B, 4500-B method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-B, 5210 B Limit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub> mg/L, COD<sub>40</sub> mg/L, Fe<sub>10</sub> mg/L, TDS<sub>50</sub> mg/L, Cl<sub>2</sub> and Graciers<sub>2</sub> mg/L, TKN<sub>5</sub> mg/L, N<sub>2</sub>O=0.05 mg/L, As, Ba=0.05 mg/L, Ba, Cr=0.02 mg/L, Cd, Cu, Pb=0.05 mg/L, Co, Se=0.10 mg/L, Fe, Mn=0.05 mg/L, Mn, Ni=0.10 mg/L, Ni, Se=0.05 mg/L, As, Zn=0.05 mg/L, Zn, Zn<sub>2</sub> is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ค่านี้แสดงการประกอบของสารเคมีที่ใช้ C0290567 (ชุดทดสอบสารพิษที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสียและน้ำดื่ม) จากบริษัท บิเอสเอส จำกัด

Laboratory Staff

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

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

<b>Customer Name</b>	บริษัท ไทยอินโดรียอล เอสเตท จำกัด		
<b>Address</b>	เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
<b>Contact</b>	คุณวิภากร หวัง	<b>Phone</b>	062-1878455
		<b>E-mail</b>	whan.tie65@gmail.com
<b>Sample Type</b>	Waste water	<b>Sample Site#</b>	ตั้งอยู่สหกรณ์การประปา (โหมง)
<b>Sampling Method#</b>			Grab
<b>Sampling Date#</b>	01/08/2024	<b>Sampling By#</b>	RATTAPOL (r-190-0015)
<b>Analysis Date</b>	01-28/08/2024	<b>Report Date</b>	28/08/2024
		<b>Receive Date</b>	01/08/2024
		<b>Report No.</b>	R 05285/67

Parameter	Unit	Method	WC 06869/67 น้ำชำระบนผ้าปิด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2560 C	1244	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5520 D	7	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Norg,NH <sub>4</sub> -C	25	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	0.20 *	≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 *	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	Distillation, Colorimetric	< 0.05 *	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide - Acetylene flame	1.6 #	-
Sample Characterization				
Sample Characterization		Observed	0.000	0.000

**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-H<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017 part 4500-QG  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD<sub>5</sub>4 mg/L, COD<sub>40</sub>40 mg/L, S<sub>10</sub>10 mg/L, TDS<sub>500</sub>50 mg/L, Oil & Grease<sub>2</sub> mg/L, TKN<sub>5</sub>5 mg/L, as N, as B<sub>10</sub>0.005 mg/L as B, as B<sub>10</sub>0.02 mg/L as B, as Cd<sub>10</sub>0.02 mg/L as Cd, Cu<sub>10</sub>0.02 mg/L as Cu, Fe<sub>10</sub>0.10 mg/L as Fe, Pb<sub>10</sub>0.10 mg/L as Pb, Mn<sub>10</sub>0.05 mg/L as Mn, Ni<sub>10</sub>0.10 mg/L as Ni, Se<sub>10</sub>0.005 mg/L as Se, Zn<sub>10</sub>0.05 mg/L as Zn, \* based on the scope of SDOEC 17025  
\* ผู้ดำเนินการทดสอบ : นางสาวศุภมาส ใจเย็น (2925957) ๒๕๖๓ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

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

## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

<b>Customer Name</b>	บริษัท โบบีนส์เฟรช เกล็ด จำกัด		
<b>Address</b>	เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายสุขุมวิท-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
<b>Contact</b>	คุณกานทิพย์	<b>Phone</b>	062-1878455
		<b>E-mail</b>	whan.tie65@gmail.com
<b>Sample Type</b>	Waste water	<b>Sample Site#</b>	มีผลจากการบำบัดน้ำ (ไลน์)
<b>Sampling Date#</b>	01/08/2024	<b>Sampling By#</b>	RATTAPOL (n-190-a-0015)
<b>Analysis Date</b>	01-28/08/2024	<b>Report Date</b>	28/08/2024
		<b>Receive Date</b>	01/08/2024
		<b>Report Date</b>	R 05285/67

Parameter	Unit	Method	WC 0669/67 น้ำจืดจากบ่อน้ำผิวดิน	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 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 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	2.1	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 part 3111 B.3030 E	2.8	≤ 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
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 *	≤ 0.0005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	0.51	≤ 5.0
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	

**Remark:** In-house method: TML 04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 6500-BP  
 In-house method: TML 04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 6500-BP, 5210-B  
 In-house Quantitation: LOGD (BOD<sub>5</sub>-mg/L, COD-40 mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-1 mg/L, NH<sub>4</sub>-0.05 mg/L, as N, Am-0.05 mg/L, as As, Ba-0.05 mg/L, as Ba, Ca-0.05 mg/L, as Ca, Cd-0.05 mg/L, as Cd, 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, )  
 is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \*ค่าที่ได้แสดงเป็นค่าประมาณโดยอิงตามค่าที่ 0.0000001 g/L ซึ่งค่าที่ได้จะขึ้นอยู่กับวิธีการการวิเคราะห์ที่ใช้

Labor

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

## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

<b>Customer Name</b>	บริษัท โปษะอินสตีวท์ แล็บส์ จำกัด					
<b>Address</b>	เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสามแยกเขื่อนศรีนครินทร์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอปานะฮิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา					
<b>Contact</b>	คุณกฤษณ์ คำพิง	<b>Phone</b>	062-1878455	<b>Email</b>	whan.tte65@gmail.com	
<b>Sample Type</b>	Waste water	<b>Sample Site#</b>	ดินตะกอนจากกระบอกน้ำดื่ม (โหล)		<b>Sampling Method#</b>	Grab
<b>Sampling Date#</b>	01/08/2024	<b>Sampling By#</b>	RATTAPOL P.-190-+0015		<b>Receive Date</b>	01/08/2024
<b>Analysis Date</b>	01-28/08/2024	<b>Report Date</b>	28/08/2024		<b>Report No.</b>	R 05285/67

Parameter	Unit	Method	WC 06899/67 น้ำชำระบนปกติ	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.15	≤ 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	0.16	≤ 5.0
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
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นเล็กน้อย	

**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-H<sub>2</sub> in-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OD, 5210 B Limit of Quantitation: LOQ (BOD<sub>5</sub>+mg/L, COD+0.05 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, As+0.005 mg/L, Cu, As, Ba±0.5 mg/L, Se±0.02 mg/L, Pb±0.05 mg/L, Cd±0.02 mg/L, Co, Fe±0.10 mg/L, Fe, Pb±0.10 mg/L, Pb, Mn±0.05 mg/L, Mn, Ni±0.10 mg/L, Ni, Se±0.005 mg/L, Zn, Sr±0.05 mg/L, Zn, Sr, Zn, Fe is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ค่าที่ได้จากผลการทดสอบการปนเปื้อนของโลหะ คือ 0.02957% นั้น ค่าที่คำนวณได้จากค่าความเข้มข้นของโลหะที่ปนเปื้อนในน้ำดื่มตามมาตรฐานของประเทศไทย

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. ทรายทอง อ. ทรายทอง จ. นครราชสีมา 33210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท โยธินดีสเคอร์วิส เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอปางมะผ้า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี สักทว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : บึงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลบรารี) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 01/08/2024 Sampling By# : RATTAPOL (v-190-a-0015) Receive Date : 01/08/2024  
Analysis Date : 01-28/08/2024 Report Date : 28/08/2024 Report No. : R 05285/67

Parameter	Unit	Method	WC 06699/67 น้ำชำระบนบ้าน	Standard *
gramma-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
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
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นเล็กน้อย	

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<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.02 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีค่าเกินขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่รับทราบก่อนทำการตรวจวิเคราะห์

Laboratory

Chemist  
v-190-q-0025

General Manager  
v-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่ 01/08/24 : 1 น. 2562 หน้า 1/1

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. ทรายทอง อ. ทรายทอง จ. นครราชสีมา 33210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : บริษัท โยธินดีสเคอร์วิส เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอปางมะผ้า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี สักทว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : บึงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลบรารี) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 01/08/2024 Sampling By# : RATTAPOL (v-190-a-0015) Receive Date : 01/08/2024  
Analysis Date : 01-28/08/2024 Report Date : 28/08/2024 Report No. : R 05285/67

Parameter	Unit	Method	WC 06699/67 น้ำชำระบนบ้าน	Standard *
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	ขุ่นเล็กน้อย	

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<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.02 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีค่าเกินขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่รับทราบก่อนทำการตรวจวิเคราะห์

< End Of Report >

Chemist  
v-190-q-0025

General Manager  
v-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่ 01/08/24 : 1 น. 2562 หน้า 1/1

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. ทรายทอง อ. ทรายทอง จ. นครราชสีมา 33210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท โยธินดีสเคอร์วิส เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอปางมะผ้า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี สักทว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : บึงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลบรารี) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 01/08/2024 Sampling By# : RATTAPOL (v-190-a-0015) Receive Date : 01/08/2024  
Analysis Date : 01-28/08/2024 Report Date : 28/08/2024 Report No. : R 05286/67

Parameter	Unit	Method	WC 06700/67 น้ำชำระบนบ้าน	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	27 #	< 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	27 #	< 300
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นพิษถึงกลิ่น #	-
Temperature	°C	Thermometer	28 #	< 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	7	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	53	< 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	ใสเล็กน้อย	

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<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.02 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีค่าเกินขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่รับทราบก่อนทำการตรวจวิเคราะห์

Laboratory

v-190-q-0025

v-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่ 01/08/24 : 1 น. 2562 หน้า 1/1

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. ทรายทอง อ. ทรายทอง จ. นครราชสีมา 33210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : บริษัท โยธินดีสเคอร์วิส เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอปางมะผ้า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี สักทว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : บึงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลบรารี) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 01/08/2024 Sampling By# : RATTAPOL (v-190-a-0015) Receive Date : 01/08/2024  
Analysis Date : 01-28/08/2024 Report Date : 28/08/2024 Report No. : R 05286/67

Parameter	Unit	Method	WC 06700/67 น้ำชำระบนบ้าน	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1174	< 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-NorgH <sub>2</sub> NH <sub>4</sub> C Distillation, Colorimetric	18	< 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.19 #	< 1
Phenol	mg/L	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	< 0.05 #	< 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 Nitrous Oxide - Acetylene flame	< 1.0 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสเล็กน้อย	

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<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.02 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีค่าเกินขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่รับทราบก่อนทำการตรวจวิเคราะห์

v-190-q-0025

v-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่ 01/08/24 : 1 น. 2562 หน้า 1/1

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ





## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรตเต็ด เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ดีแก้ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านพร้าว (ไลพ์) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 01/08/2024 Sampling By# : RATTAPOL (s-190-s-0015) Receive Date : 01/08/2024  
Analysis Date : 01-28/08/2024 Report Date : 28/08/2024 Report No. : R 05286/67

Parameter	Unit	Method	WC 0670067 น้ำกรองแบบบ้านพร้าว	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 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	0.24	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	1.0	-
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	0.38	< 5.0

Sample Characterization - Observation ใสมีตะกอน

Remark : 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>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-O<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, 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  
\* ถ้ามีผลการวิเคราะห์ที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการรายงานผล (LRL) ให้แจ้งผลการวิเคราะห์ตามขีดจำกัดการรายงานผล (LRL) ของห้องปฏิบัติการ

Laboratory

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



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรตเต็ด เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ดีแก้ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านพร้าว (ไลพ์) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 01/08/2024 Sampling By# : RATTAPOL (s-190-s-0015) Receive Date : 01/08/2024  
Analysis Date : 01-28/08/2024 Report Date : 28/08/2024 Report No. : R 05286/67

Parameter	Unit	Method	WC 0670067 น้ำกรองแบบบ้านพร้าว	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 *	-
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	0.21	< 5.0

Sample Characterization - Observation ใสมีตะกอน

Remark : 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>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-O<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, 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  
\* ถ้ามีผลการวิเคราะห์ที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการรายงานผล (LRL) ให้แจ้งผลการวิเคราะห์ตามขีดจำกัดการรายงานผล (LRL) ของห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรตเต็ด เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ดีแก้ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านพร้าว (ไลพ์) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 01/08/2024 Sampling By# : RATTAPOL (s-190-s-0015) Receive Date : 01/08/2024  
Analysis Date : 01-28/08/2024 Report Date : 28/08/2024 Report No. : R 05286/67

Parameter	Unit	Method	WC 0670067 น้ำกรองแบบบ้านพร้าว	Standard *
gamma-BHC	µg/L	Liquid-Liquid Extraction GC-MS	ตรวจไม่พบ *	ไม่พบ
p,p'-DDE	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
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

Sample Characterization - Observation ใสมีตะกอน

Remark : 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>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-O<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, 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  
\* ถ้ามีผลการวิเคราะห์ที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการรายงานผล (LRL) ให้แจ้งผลการวิเคราะห์ตามขีดจำกัดการรายงานผล (LRL) ของห้องปฏิบัติการ

Laboratory

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



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรตเต็ด เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ดีแก้ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านพร้าว (ไลพ์) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 01/08/2024 Sampling By# : RATTAPOL (s-190-s-0015) Receive Date : 01/08/2024  
Analysis Date : 01-28/08/2024 Report Date : 28/08/2024 Report No. : R 05286/67

Parameter	Unit	Method	WC 0670067 น้ำกรองแบบบ้านพร้าว	Standard *
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 ใสมีตะกอน

Remark : 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>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-O<sub>2</sub>, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, 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  
\* ถ้ามีผลการวิเคราะห์ที่ต่ำกว่าขีดจำกัดการรายงานผล (LRL) ให้แจ้งผลการวิเคราะห์ตามขีดจำกัดการรายงานผล (LRL) ของห้องปฏิบัติการ

< 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 รายงานผลการทดสอบ





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมบิลิตาทางระบายน้ำ (โถง)

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : TANAKIT (>190-q-0020) Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19-28/09/2024 Report Date : 28/09/2024 Report No. : R 06584/67

Parameter	Unit	Method	WC 08373/67 น้ำจืดระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	36 *	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	29 *	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่นที่รับทราบ *	ต้องไม่มีกลิ่นที่รับทราบ
Temperature	°C	Thermometer	31 *	≤ 45
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	113	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	213	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.03 *	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	52	≤ 200
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

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 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\* 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* สิ่งนี้อยู่นอกขอบเขตการตรวจสอบการรับรองของไอเอส 17025/2567 หรือ การตามมาตรฐานทั่วไปในการรายงานข้อผิดพลาดของหน่วยข้อมูลน้ำดื่มและน้ำเสียตามงานวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจ

Laboratory Staff

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, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมบิลิตาทางระบายน้ำ (โถง)

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : TANAKIT (>190-q-0020) Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19-28/09/2024 Report Date : 28/09/2024 Report No. : R 06584/67

Parameter	Unit	Method	WC 08373/67 น้ำจืดระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	1386	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5520 D	3	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-NH3, C Distillation, Colorimetric	27	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 *	≤ 1
Phenol	mg/L	Iodometric	0.19 *	≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.10 *	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3114 C	0.15 *	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	Direct Nitrogen Oxide-Acetylene Flame	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al		< 1.0 *	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

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 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\* 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* สิ่งนี้อยู่นอกขอบเขตการตรวจสอบการรับรองของไอเอส 17025/2567 หรือ การตามมาตรฐานทั่วไปในการรายงานข้อผิดพลาดของหน่วยข้อมูลน้ำดื่มและน้ำเสียตามงานวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจ



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมบิลิตาทางระบายน้ำ (โถง)

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : TANAKIT (>190-q-0020) Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19-28/09/2024 Report Date : 28/09/2024 Report No. : R 06584/67

Parameter	Unit	Method	WC 08373/67 น้ำจืดระบบบำบัด	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 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	0.72	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B, 3030 E	1.3	≤ 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	0.0006 *	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B, 3030 E	0.28	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

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 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\* 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* สิ่งนี้อยู่นอกขอบเขตการตรวจสอบการรับรองของไอเอส 17025/2567 หรือ การตามมาตรฐานทั่วไปในการรายงานข้อผิดพลาดของหน่วยข้อมูลน้ำดื่มและน้ำเสียตามงานวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจ

Laboratory Staff

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, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมบิลิตาทางระบายน้ำ (โถง)

Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : TANAKIT (>190-q-0020) Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19-28/09/2024 Report Date : 28/09/2024 Report No. : R 06584/67

Parameter	Unit	Method	WC 08373/67 น้ำจืดระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 D, 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 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B, 3030 E	0.14	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

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 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\* 2017, part 4500-CO, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* สิ่งนี้อยู่นอกขอบเขตการตรวจสอบการรับรองของไอเอส 17025/2567 หรือ การตามมาตรฐานทั่วไปในการรายงานข้อผิดพลาดของหน่วยข้อมูลน้ำดื่มและน้ำเสียตามงานวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจ

Laboratory Staff

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, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

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

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : TANAKIT (+190-0-0020) Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19-28/09/2024 Report Date : 28/09/2024 Report No. : R 06584/67

Parameter	Unit	Method	WC 0837/67 น้ำเข้าระบบบำบัด	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	ขุ่นมีตะกอน	

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+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.02 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบแต่ไม่อยู่ในรายการนี้ กรุณาแจ้งให้ทราบโดยด่วน เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

Laboratory Staff

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

ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : TANAKIT (+190-0-0020) Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19-28/09/2024 Report Date : 28/09/2024 Report No. : R 06584/67

Parameter	Unit	Method	WC 0837/67 น้ำเข้าระบบบำบัด	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	ขุ่นมีตะกอน	

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+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.02 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบแต่ไม่อยู่ในรายการนี้ กรุณาแจ้งให้ทราบโดยด่วน เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

- End Of Report -

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : TANAKIT (+190-0-0020) Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19-28/09/2024 Report Date : 28/09/2024 Report No. : R 06585/67

Parameter	Unit	Method	WC 0837/67 น้ำออกจากระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.2 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Odour	-	Threshold	ไม่มีกลิ่นที่รับทราบ #	-
Temperature	°C	Thermometer	30 #	< 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	16	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	80	< 120
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	19	< 50
Sample Characterization				
		Observation	ใสมีตะกอน	

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+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.02 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบแต่ไม่อยู่ในรายการนี้ กรุณาแจ้งให้ทราบโดยด่วน เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

Laboratory Staff

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

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : TANAKIT (+190-0-0020) Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19-28/09/2024 Report Date : 28/09/2024 Report No. : R 06585/67

Parameter	Unit	Method	WC 0837/67 น้ำออกจากระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1138	< 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 5520 B-NH <sub>3</sub> -N, C Distillation, Colorimetric	8	< 100
Formaldehyde	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	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	< 0.05 #	< 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 Nitrous Oxide Acetylene Flame	< 1.0 #	-
Sample Characterization				
		Observation	ใสมีตะกอน	

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+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.02 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบแต่ไม่อยู่ในรายการนี้ กรุณาแจ้งให้ทราบโดยด่วน เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

19-90-0025

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

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รังนกอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : TANAKIT (+190-0-0020) Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19-28/09/2024 Report Date : 28/09/2024 Report No. : R 06585/67

Parameter	Unit	Method	WC 08374/67 นำออกประเมินค่า	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.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	1.4	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.62	-
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	0.55	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-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+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  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวิเคราะห์ตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025

Laboratory Staff :  
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, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รังนกอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : TANAKIT (+190-0-0020) Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19-28/09/2024 Report Date : 28/09/2024 Report No. : R 06585/67

Parameter	Unit	Method	WC 08374/67 นำออกประเมินค่า	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 D.3030 E	< 0.10	< 1.0
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	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.13	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-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+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  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวิเคราะห์ตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025

Laboratory Staff :  
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, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รังนกอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : TANAKIT (+190-0-0020) Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19-28/09/2024 Report Date : 28/09/2024 Report No. : R 06585/67

Parameter	Unit	Method	WC 08374/67 นำออกประเมินค่า	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	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-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+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  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวิเคราะห์ตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025

Laboratory Staff :  
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, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : รังนกอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทค) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/09/2024 Sampling By# : TANAKIT (+190-0-0020) Receive Date : 19/09/2024  
Analysis Date : 19-28/09/2024 Report Date : 28/09/2024 Report No. : R 06585/67

Parameter	Unit	Method	WC 08374/67 นำออกประเมินค่า	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	ไม่มีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-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+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  
\* อยู่นอกขอบเขตการตรวจวิเคราะห์ตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025

Laboratory Staff :  
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, วันที่มีฉบับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคอรี่เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : รังสิตสาธิตการบำบัดน้ำ (โถงท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/10/2024 Sampling By# : Rungasakorn (จ-190-จ-0002) Receive Date : 07/10/2024

Analysis Date : 07-28/10/2024 Report Date : 28/10/2024 Report No. : R 06969/67

Parameter	Unit	Method	WC 08834/67 น้ำจืดระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	27 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	26 #	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่พึงประสงค์ #	ต้องไม่เป็นที่พึงประสงค์
Temperature	°C	Thermometer	33 #	≤ 45
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	93	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	184	≤ 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	114	≤ 200
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้ 029/2567 หรือ ถ้าพบค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้สิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้

Laboratory Staff

Chemist

จ-190-จ-0025

General Manager

จ-190-ก-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคอรี่เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : รังสิตสาธิตการบำบัดน้ำ (โถงท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/10/2024 Sampling By# : Rungasakorn (จ-190-จ-0002) Receive Date : 07/10/2024

Analysis Date : 07-28/10/2024 Report Date : 28/10/2024 Report No. : R 06969/67

Parameter	Unit	Method	WC 08834/67 น้ำจืดระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1396	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	28	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, N.H. C	26	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	Distillation, 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 Nitrous Oxide-Acetylene Flame	2.8 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้ 029/2567 หรือ ถ้าพบค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้สิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้

Chemist

จ-190-จ-0025

General Manager

จ-190-ก-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคอรี่เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : รังสิตสาธิตการบำบัดน้ำ (โถงท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/10/2024 Sampling By# : Rungasakorn (จ-190-จ-0002) Receive Date : 07/10/2024

Analysis Date : 07-28/10/2024 Report Date : 28/10/2024 Report No. : R 06969/67

Parameter	Unit	Method	WC 08834/67 น้ำจืดระบบบำบัด	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, 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	0.66	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	3.8	≤ 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	0.0013 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	0.60	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้ 029/2567 หรือ ถ้าพบค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้สิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้

Laboratory Staff

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



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคอรี่เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : รังสิตสาธิตการบำบัดน้ำ (โถงท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/10/2024 Sampling By# : Rungasakorn (จ-190-จ-0002) Receive Date : 07/10/2024

Analysis Date : 07-28/10/2024 Report Date : 28/10/2024 Report No. : R 06969/67

Parameter	Unit	Method	WC 08834/67 น้ำจืดระบบบำบัด	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	0.48	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้ 029/2567 หรือ ถ้าพบค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้สิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้

Laboratory Staff

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





## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคเรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณนิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : รังสิตสาธิตการบำบัดน้ำ (โคก) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/10/2024 Sampling By# : Rungasakorn (-190-q-0002) Receive Date : 07/10/2024

Analysis Date : 07-28/10/2024 Report Date : 28/10/2024 Report No. : R 06969/67

Parameter	Unit	Method	WC 08834/67 น้ำจากระบบบำบัด	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	ขุ่นมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	-------------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.02 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีผลจากการทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีและสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น กรุณาแจ้งให้ทราบเพื่อทำการทดสอบเพิ่มเติม

Laboratory S

Chemist

-190-q-0025

General Manager

-190-q-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคเรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณนิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : รังสิตสาธิตการบำบัดน้ำ (โคก) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/10/2024 Sampling By# : Rungasakorn (-190-q-0002) Receive Date : 07/10/2024

Analysis Date : 07-28/10/2024 Report Date : 28/10/2024 Report No. : R 06970/67

Parameter	Unit	Method	WC 08835/67 น้ำจากระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นพิษถึงกลิ่น #	-
Temperature	°C	Thermometer	32 #	< 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	5	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	48	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.02 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	< 10	< 50

Sample Characterization	-	Observation	ใส
-------------------------	---	-------------	----

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.02 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีผลจากการทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีและสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น กรุณาแจ้งให้ทราบเพื่อทำการทดสอบเพิ่มเติม

Laboratory S

-190-q-0025

-190-q-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคเรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณนิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : รังสิตสาธิตการบำบัดน้ำ (โคก) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/10/2024 Sampling By# : Rungasakorn (-190-q-0002) Receive Date : 07/10/2024

Analysis Date : 07-28/10/2024 Report Date : 28/10/2024 Report No. : R 06969/67

Parameter	Unit	Method	WC 08834/67 น้ำจากระบบบำบัด	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	ขุ่นมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	-------------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.02 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีผลจากการทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีและสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น กรุณาแจ้งให้ทราบเพื่อทำการทดสอบเพิ่มเติม

< End Of Report >

Chemist

-190-q-0025

General Manager

-190-q-0001

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



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เคเรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณนิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : รังสิตสาธิตการบำบัดน้ำ (โคก) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/10/2024 Sampling By# : Rungasakorn (-190-q-0002) Receive Date : 07/10/2024

Analysis Date : 07-28/10/2024 Report Date : 28/10/2024 Report No. : R 06970/67

Parameter	Unit	Method	WC 08835/67 น้ำจากระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	1142	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgB, NH <sub>3</sub> C	5	< 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	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	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide - Acetylene Flame	< 1.0 #	-

Sample Characterization	-	Observation	ใส
-------------------------	---	-------------	----

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.02 mg/L, as Cd, Cu+0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีผลจากการทดสอบการปนเปื้อนสารเคมีและสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น กรุณาแจ้งให้ทราบเพื่อทำการทดสอบเพิ่มเติม

-190-q-0025

-190-q-0001

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

## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีลลิเจนซ์ 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 : Waste water Sample Site# : รังสิตสาธิตการบำบัดน้ำ (ไทเทค)

Sampling Date# : 07/10/2024 Sampling By# : Rungsasikorn (ร-190-ร-0002) Receive Date : 07/10/2024

Analysis Date : 07-28/10/2024 Report Date : 28/10/2024 Report No. : R 06970/67

Parameter	Unit	Method	WC 08335/67 นำออกเก็บหน่วย	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 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	1.0	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	0.68	-
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	0.40	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

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 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\* 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบค่าสูงกว่าขีดจำกัดที่กำหนด ให้แจ้ง ท่านลูกค้าทราบตามผลการตรวจวิเคราะห์จากโครงการมาตรฐานการวิเคราะห์ และขอผลการตรวจวิเคราะห์

Laboratory Staff

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

## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีลลิเจนซ์ 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 : Waste water Sample Site# : รังสิตสาธิตการบำบัดน้ำ (ไทเทค)

Sampling Date# : 07/10/2024 Sampling By# : Rungsasikorn (ร-190-ร-0002) Receive Date : 07/10/2024

Analysis Date : 07-28/10/2024 Report Date : 28/10/2024 Report No. : R 06970/67

Parameter	Unit	Method	WC 08335/67 นำออกเก็บหน่วย	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 *	-
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	0.14	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

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 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\* 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบค่าสูงกว่าขีดจำกัดที่กำหนด ให้แจ้ง ท่านลูกค้าทราบตามผลการตรวจวิเคราะห์จากโครงการมาตรฐานการวิเคราะห์ และขอผลการตรวจวิเคราะห์

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

## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีลลิเจนซ์ 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 : Waste water Sample Site# : รังสิตสาธิตการบำบัดน้ำ (ไทเทค)

Sampling Date# : 07/10/2024 Sampling By# : Rungsasikorn (ร-190-ร-0002) Receive Date : 07/10/2024

Analysis Date : 07-28/10/2024 Report Date : 28/10/2024 Report No. : R 06970/67

Parameter	Unit	Method	WC 08335/67 นำออกเก็บหน่วย	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	ใส	

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 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\* 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบค่าสูงกว่าขีดจำกัดที่กำหนด ให้แจ้ง ท่านลูกค้าทราบตามผลการตรวจวิเคราะห์จากโครงการมาตรฐานการวิเคราะห์ และขอผลการตรวจวิเคราะห์

Laboratory Staff

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

## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีลลิเจนซ์ 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 : Waste water Sample Site# : รังสิตสาธิตการบำบัดน้ำ (ไทเทค)

Sampling Date# : 07/10/2024 Sampling By# : Rungsasikorn (ร-190-ร-0002) Receive Date : 07/10/2024

Analysis Date : 07-28/10/2024 Report Date : 28/10/2024 Report No. : R 06970/67

Parameter	Unit	Method	WC 08335/67 นำออกเก็บหน่วย	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	ใส	

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 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\* 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mg/L, COD+40 mg/L, SS+10 mg/L, TDS+50 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, as N, As+0.005 mg/L, as As, Ba+0.5 mg/L, as Ba, Cd+0.001 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบค่าสูงกว่าขีดจำกัดที่กำหนด ให้แจ้ง ท่านลูกค้าทราบตามผลการตรวจวิเคราะห์จากโครงการมาตรฐานการวิเคราะห์ และขอผลการตรวจวิเคราะห์  
- 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  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินเดียนครีเอทีฟ เลสเทค จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : - E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมบิลูเอชันกราวนด์ (โสมท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 05/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-q-0028) Receive Date : 05/11/2024  
Analysis Date : 05-21/11/2024 Report Date : 21/11/2024 Report No. : R 07673/67

Parameter	Unit	Method	WC 09709/67 น้ำจืด-ระบอบน้ำดิบ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	31 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	32 #	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่พึงประสงค์ *	ต้องไม่เป็นที่พึงประสงค์
Temperature	°C	Thermometer	30 #	≤ 45
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	78	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	163	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.04 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	67	≤ 200
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

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=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการข้างต้นหรือสิ่งปนเปื้อนอื่นใดที่นอกเหนือจากนี้ในส่วนการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

Laboratory Site

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 ไทยอินเดียนครีเอทีฟ เลสเทค จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : - E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมบิลูเอชันกราวนด์ (โสมท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 05/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-q-0028) Receive Date : 05/11/2024  
Analysis Date : 05-21/11/2024 Report Date : 21/11/2024 Report No. : R 07673/67

Parameter	Unit	Method	WC 09709/67 น้ำจืด-ระบอบน้ำดิบ	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1270	≤ 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, N, C Distillation, Colorimetric	31	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	Distillation, 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 Nitrous Oxide-Acetylene flame	1.6 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

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=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการข้างต้นหรือสิ่งปนเปื้อนอื่นใดที่นอกเหนือจากนี้ในส่วนการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

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 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินเดียนครีเอทีฟ เลสเทค จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : - E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมบิลูเอชันกราวนด์ (โสมท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 05/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-q-0028) Receive Date : 05/11/2024  
Analysis Date : 05-21/11/2024 Report Date : 21/11/2024 Report No. : R 07673/67

Parameter	Unit	Method	WC 09709/67 น้ำจืด-ระบอบน้ำดิบ	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, 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	0.73	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B, 3030 E	1.7	≤ 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	0.27	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

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=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการข้างต้นหรือสิ่งปนเปื้อนอื่นใดที่นอกเหนือจากนี้ในส่วนการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

Laboratory Site

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 4 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินเดียนครีเอทีฟ เลสเทค จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : - E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมบิลูเอชันกราวนด์ (โสมท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 05/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-q-0028) Receive Date : 05/11/2024  
Analysis Date : 05-21/11/2024 Report Date : 21/11/2024 Report No. : R 07673/67

Parameter	Unit	Method	WC 09709/67 น้ำจืด-ระบอบน้ำดิบ	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	0.19	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

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=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการข้างต้นหรือสิ่งปนเปื้อนอื่นใดที่นอกเหนือจากนี้ในส่วนการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

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 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล 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 : Waste water Sample Site# : 3120-0025 Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 05/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-s-0028) Receive Date : 05/11/2024

Analysis Date : 05-21/11/2024 Report Date : 21/11/2024 Report No. : R 07673/67

Parameter	Unit	Method	WC 0970/67 น้ำจืดกรวยปากวัด	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 ชุมมีตะกอน

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)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีผลเกินขีดจำกัดการตรวจวิเคราะห์และมีความเสี่ยง ต้อง ทำตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่จากโรงงานอุตสาหกรรม ตามผลการตรวจ และขอผลการตรวจจากอุตสาหกรรม

Laboratory Site

ว-190-0-0025

ว-190-ท-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 6 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล 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 : Waste water Sample Site# : 3120-0025 Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 05/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-s-0028) Receive Date : 05/11/2024

Analysis Date : 05-21/11/2024 Report Date : 21/11/2024 Report No. : R 07673/67

Parameter	Unit	Method	WC 0970/67 น้ำจืดกรวยปากวัด	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 ชุมมีตะกอน

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)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีผลเกินขีดจำกัดการตรวจวิเคราะห์และมีความเสี่ยง ต้อง ทำตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่จากโรงงานอุตสาหกรรม ตามผลการตรวจ และขอผลการตรวจจากอุตสาหกรรม

- End Of Report -



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล 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 : Waste water Sample Site# : 3120-0025 Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 05/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-s-0028) Receive Date : 05/11/2024

Analysis Date : 05-21/11/2024 Report Date : 21/11/2024 Report No. : R 07674/67

Parameter	Unit	Method	WC 0970/67 น้ำจืดกรวยปากวัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	<25 #	< 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	< 300
Odour	-	Threshold	ไม่พบกลิ่นที่รับสัมผัส #	-
Temperature	°C	Thermometer	30 #	< 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	4	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	61	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.04 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	< 50

Sample Characterization - Observation ไม่พบตะกอน

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)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีผลเกินขีดจำกัดการตรวจวิเคราะห์และมีความเสี่ยง ต้อง ทำตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่จากโรงงานอุตสาหกรรม ตามผลการตรวจ และขอผลการตรวจจากอุตสาหกรรม

Laboratory Site

ว-190-0-0025

ว-190-ท-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 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีสเตรียล 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 : Waste water Sample Site# : 3120-0025 Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 05/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-s-0028) Receive Date : 05/11/2024

Analysis Date : 05-21/11/2024 Report Date : 21/11/2024 Report No. : R 07674/67

Parameter	Unit	Method	WC 0970/67 น้ำจืดกรวยปากวัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1082	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5500 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg/NH <sub>4</sub> -C Distillation, Colorimetric	8	< 100
Formaldehyde	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	Iodometric	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #	< 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 Nitrous Oxide-Acetylene Flame	< 1.0 #	-

Sample Characterization - Observation ไม่พบตะกอน

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)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.02 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, 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  
\* ถ้ามีผลเกินขีดจำกัดการตรวจวิเคราะห์และมีความเสี่ยง ต้อง ทำตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่จากโรงงานอุตสาหกรรม ตามผลการตรวจ และขอผลการตรวจจากอุตสาหกรรม

Laboratory Site

ว-190-0-0025

ว-190-ท-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 3 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินเด็คสเทรียล 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 : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 05/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-q-0028) Receive Date : 05/11/2024

Analysis Date : 05-21/11/2024 Report Date : 21/11/2024 Report No. : R 07674/67

Parameter	Unit	Method	WC 09710/67 นำออกตรวจบ้านวัด	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	0.52	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B.3030 E	0.80	-
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	0.36	< 5.0

Sample Characterization - Observation ไม่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.001 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

\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบหรือการตรวจซ้ำและสิ่งอื่นเพิ่มเติม เนื่อง จากคุณสมบัติของระบบการตรวจวัดที่จำกัดจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงอุตสาหกรรม และขอพิจารณาการทดสอบซ้ำ

Laboratory Staff

s-190-q-0025

s-190-q-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินเด็คสเทรียล 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 : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 05/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-q-0028) Receive Date : 05/11/2024

Analysis Date : 05-21/11/2024 Report Date : 21/11/2024 Report No. : R 07674/67

Parameter	Unit	Method	WC 09710/67 นำออกตรวจบ้านวัด	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 *	-
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	0.12	< 5.0

Sample Characterization - Observation ไม่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.001 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

\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบหรือการตรวจซ้ำและสิ่งอื่นเพิ่มเติม เนื่อง จากคุณสมบัติของระบบการตรวจวัดที่จำกัดจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงอุตสาหกรรม และขอพิจารณาการทดสอบซ้ำ

Laboratory Staff

s-190-q-0025

s-190-q-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินเด็คสเทรียล 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 : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 05/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-q-0028) Receive Date : 05/11/2024

Analysis Date : 05-21/11/2024 Report Date : 21/11/2024 Report No. : R 07674/67

Parameter	Unit	Method	WC 09710/67 นำออกตรวจบ้านวัด	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 ไม่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.001 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

\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบหรือการตรวจซ้ำและสิ่งอื่นเพิ่มเติม เนื่อง จากคุณสมบัติของระบบการตรวจวัดที่จำกัดจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงอุตสาหกรรม และขอพิจารณาการทดสอบซ้ำ

Laboratory Staff

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



## ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินเด็คสเทรียล 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 : Waste water Sample Site# : โรงอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไลแทท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 05/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (s-190-q-0028) Receive Date : 05/11/2024

Analysis Date : 05-21/11/2024 Report Date : 21/11/2024 Report No. : R 07674/67

Parameter	Unit	Method	WC 09710/67 นำออกตรวจบ้านวัด	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 ไม่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, As=0.005 mg/L, as As, Ba=0.5 mg/L, as Ba, Cd=0.001 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

\* ถ้ามีสิ่งปนเปื้อนที่ตรวจพบหรือการตรวจซ้ำและสิ่งอื่นเพิ่มเติม เนื่อง จากคุณสมบัติของระบบการตรวจวัดที่จำกัดจากโรงงานอุตสาหกรรม โรงอุตสาหกรรม และขอพิจารณาการทดสอบซ้ำ

- End Of Report -

Laboratory Staff

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : - E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมพลูสำนักงานบ้านพร้าว (โศกพ) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : RATTAPOL (r-190-q-0015) Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : R 08388/67

Parameter	Unit	Method	WC 10603/67 น้ำจืดระบบน้ำดื่ม	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	5.5 - 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	27 *	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	26 *	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่สังเกตเห็น	ต้องไม่เป็นที่สังเกตเห็น
Temperature	°C	Thermometer	31 *	≤ 45
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	108	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	210	≤ 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	59	≤ 200
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017 part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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  
\* ถ้ามีค่าผลการวิเคราะห์ผลการทดสอบค่าใดค่าหนึ่ง ที่ 0.25/2567 ซึ่ง ค่าผลการตรวจวิเคราะห์ในการรายงานเป็นข้อสรุปจะปรากฏว่ามีผลตรวจการวิเคราะห์เกินขีดความสามารถ

Laboratory Staff

ว-190-3-0025

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  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่มีฉบับแก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : - E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมพลูสำนักงานบ้านพร้าว (โศกพ) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : RATTAPOL (r-190-q-0015) Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : R 08388/67

Parameter	Unit	Method	WC 10603/67 น้ำจืดระบบน้ำดื่ม	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	1046	≤ 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, NHD, C	30	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	0.44 *	≤ 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 *	≤ 1
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 *	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	Distillation, 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 Nitrogen Oxide-Acetylene flame	1.2 *	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017 part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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  
\* ถ้ามีค่าผลการวิเคราะห์ผลการทดสอบค่าใดค่าหนึ่ง ที่ 0.25/2567 ซึ่ง ค่าผลการตรวจวิเคราะห์ในการรายงานเป็นข้อสรุปจะปรากฏว่ามีผลตรวจการวิเคราะห์เกินขีดความสามารถ

ว-190-3-0025

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  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่มีฉบับแก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : - E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมพลูสำนักงานบ้านพร้าว (โศกพ) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : RATTAPOL (r-190-q-0015) Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : R 08388/67

Parameter	Unit	Method	WC 10603/67 น้ำจืดระบบน้ำดื่ม	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, 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	0.50	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	1.2	≤ 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	0.38	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017 part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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  
\* ถ้ามีค่าผลการวิเคราะห์ผลการทดสอบค่าใดค่าหนึ่ง ที่ 0.25/2567 ซึ่ง ค่าผลการตรวจวิเคราะห์ในการรายงานเป็นข้อสรุปจะปรากฏว่ามีผลตรวจการวิเคราะห์เกินขีดความสามารถ

Laboratory Staff

ว-190-3-0025

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  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่มีฉบับแก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดีส์เครียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภากร ดีทั่ว Phone : - E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมพลูสำนักงานบ้านพร้าว (โศกพ) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : RATTAPOL (r-190-q-0015) Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : R 08388/67

Parameter	Unit	Method	WC 10603/67 น้ำจืดระบบน้ำดื่ม	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	0.20	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017 part 4500-HB  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-OD, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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  
\* ถ้ามีค่าผลการวิเคราะห์ผลการทดสอบค่าใดค่าหนึ่ง ที่ 0.25/2567 ซึ่ง ค่าผลการตรวจวิเคราะห์ในการรายงานเป็นข้อสรุปจะปรากฏว่ามีผลตรวจการวิเคราะห์เกินขีดความสามารถ

Laboratory Staff

ว-190-3-0025

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  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่มีฉบับแก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1





ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ศีห์ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมบ่อสาหร่ายบ้านหว้า (ใต้ถุน)  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : RATTAPOL (-190-a-0015) Sampling Method# : Grab  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : R.08389/67

Parameter	Unit	Method	WC 10804/67 น้ำออกจาบ่อบำบัด	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, 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	0.06 *	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	0.51	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	1.4	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 *	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	0.41	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ไม่มีตะกอน	

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 4500-41B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TNH=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  
\* ถ้ามีค่าเกินค่ามาตรฐานหรือค่าที่ระบุไว้และไม่มีเครื่องหมาย # ด้านหน้าค่ามาตรฐานจะหมายถึงค่าที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ค่าที่ระบุค่ามาตรฐาน และไม่มีเครื่องหมายค่ามาตรฐาน

Laboratory Site

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

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ศีห์ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมบ่อสาหร่ายบ้านหว้า (ใต้ถุน)  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : RATTAPOL (-190-a-0015) Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : R.08389/67

Parameter	Unit	Method	WC 10804/67 น้ำออกจาบ่อบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 D.3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 *	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B.3030 E	0.30	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ไม่มีตะกอน	

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 4500-41B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TNH=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  
\* ถ้ามีค่าเกินค่ามาตรฐานหรือค่าที่ระบุไว้และไม่มีเครื่องหมาย # ด้านหน้าค่ามาตรฐานจะหมายถึงค่าที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ค่าที่ระบุค่ามาตรฐาน และไม่มีเครื่องหมายค่ามาตรฐาน

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

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ศีห์ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมบ่อสาหร่ายบ้านหว้า (ใต้ถุน)  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : RATTAPOL (-190-a-0015) Sampling Method# : Grab  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : R.08389/67

Parameter	Unit	Method	WC 10804/67 น้ำออกจาบ่อบำบัด	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	ไม่มีตะกอน	

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 4500-41B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TNH=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  
\* ถ้ามีค่าเกินค่ามาตรฐานหรือค่าที่ระบุไว้และไม่มีเครื่องหมาย # ด้านหน้าค่ามาตรฐานจะหมายถึงค่าที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ค่าที่ระบุค่ามาตรฐาน และไม่มีเครื่องหมายค่ามาตรฐาน

Laboratory Site

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

ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : บริษัท ไทยอินดิสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ศีห์ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมบ่อสาหร่ายบ้านหว้า (ใต้ถุน)  
Sampling Date# : 02/12/2024 Sampling By# : RATTAPOL (-190-a-0015) Receive Date : 02/12/2024  
Analysis Date : 02-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : R.08389/67

Parameter	Unit	Method	WC 10804/67 น้ำออกจาบ่อบำบัด	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	ไม่มีตะกอน	

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 4500-41B  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-OG, 5210 B  
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TNH=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  
\* ถ้ามีค่าเกินค่ามาตรฐานหรือค่าที่ระบุไว้และไม่มีเครื่องหมาย # ด้านหน้าค่ามาตรฐานจะหมายถึงค่าที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ค่าที่ระบุค่ามาตรฐาน และไม่มีเครื่องหมายค่ามาตรฐาน  
- 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  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียรายโรงงาน  
ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางผลการทดลองทำ pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
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	Chiyo-da 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 Ahresdy Die Ltd.	28	69	6.44	22	
14	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #2	-	-	-	-	ปริมาณน้ำดิบใน Manhole น้อย
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	-	-	-	-	ปริมาณน้ำดิบใน Manhole น้อย
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	$\leq$ 40	7.91	22	
36	HDK (Thailand) Co., Ltd. #3	9	$\leq$ 40	7.38	18	
37	Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	51	121	7.50	22	

ตารางผลการทดลองทำ pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
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	-	-	-	-	ปริมาณน้ำดิบใน Manhole น้อย
41	Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	71	169	7.53	56	
42	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	ปริมาณน้ำดิบใน Manhole น้อย
43	Qual Pro Corporation Co., Ltd.	80	190	7.49	28	
44	Kam Yuen Precision Technologies (Thailand) Co.	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	Cleanstat (Thailand) Co., Ltd.	6	$\leq$ 40	7.08	36	
48	Bionet - Asia Co., Ltd.	58	139	7.02	8	
49	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	72	171	7.06	36	
50	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd. #2	8	$\leq$ 40	7.21	8	
51	Thai Engineering Specialists Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำดิบใน Manhole น้อย
52	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #1	137	350	7.77	138	
53	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-	ปริมาณน้ำดิบใน Manhole น้อย
54	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	71	183	7.80	48	
55	Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	150	385	7.50	82	
56	Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	126	323	7.80	120	
57	Happychef (Thailand) Co., Ltd.	314	804	6.97	50	
58	Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	104	266	7.01	80	
59	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	44	114	7.30	16	
60	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	51	132	7.43	12	
61	Mikuni (Thailand) Co., Ltd.	303	778	6.96	58	
62	Meiki Engineering (Thailand) Co., Ltd.	96	247	7.90	44	
63	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	510	1308	7.46	424	
64	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #2	86	220	7.60	46	
65	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #3	23	58	7.81	4	
66	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	110	281	7.64	42	
67	Gulf BL Company Limited	<2.0	61	7.80	<5	
68	Gulf BP Company Limited	<2.0	72	7.60	<5	
Standard*		500	750	5.5 - 9.0	200	



ตารางผลการทดลองค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน กันยายน 2567

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
1	NT Tool (Thailand) Co., Ltd.	17	43	7.76	8	
2	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	21	53	8.09	26	
3	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #2	11	≤ 40	7.13	22	
4	Resonac Materials (Thailand) Co., Ltd.	11	≤ 40	7.30	5	
5	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #1	193	495	6.79	117	
6	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #2	76	194	7.24	58	
7	PTT Exploration And Production Public Co., Ltd.	15	38	7.30	10	
8	Chiyoda Integre (Thailand) Co., Ltd.	41	104	7.25	52	
9	G - Tekt (Thailand) Co., Ltd.	18	45	7.27	35	
10	Ajinomoto Frozen foods (Thailand) Co., Ltd.	13	≤ 40	7.28	42	
11	Thai Usui Co., Ltd.	56	144	7.21	82	
12	Thai Toyo Foam Hi-Tech Co., Ltd.	8	≤ 40	7.16	58	
13	Thai Ahresdy Die Ltd.	23	59	6.86	5	
14	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #2	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
15	Best Odour Co.,Ltd	111	285	6.08	23	
16	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #3	25	65	7.28	31	
17	Thai Hong Technologies Co.,Ltd	8	≤ 40	7.20	113	
18	Yamato Electric (Thailand) Co.,Ltd	53	137	6.91	10	
19	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #1	91	234	6.92	62	
20	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #2	49	125	6.94	30	
21	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd	145	372	7.34	42	
22	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd #2	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
23	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #1	154	396	7.03	98	
24	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #2	60	154	7.27	52	
25	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #3	-	-	-	-	
26	MMI system technology (Thailand) Co., Ltd.	70	180	7.13	26	
27	Logistech Distribution Services Co., Ltd.	27	68	7.15	8	
28	KCE Technology Co., Ltd.	149	381	7.70	26	
29	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#1	57	146	7.46	20	
30	Wave Crest (Thailand) Co., Ltd.	41	106	7.37	16	
31	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#2	62	158	7.20	30	
32	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#3	27	70	7.13	6	
33	Saiburg (Thailand) Co.,Ltd.	124	318	7.17	54	
34	HDK (Thailand) Co., Ltd. #1	63	167	7.70	28	
35	HDK (Thailand) Co., Ltd. #2	59	154	7.79	20	
36	HDK (Thailand) Co., Ltd. #3	15	≤ 40	7.52	10	
37	Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	24	64	7.75	0	

ตารางผลการทดลองค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน กันยายน 2567

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
38	Konecranes Material Handling (Thailand) Ltd.	34	89	7.88	8	
39	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #1	202	531	7.75	140	
40	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
41	Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	34	89	7.81	18	
42	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
43	Qual Pro Corporation Co., Ltd.	81	213	8.00	16	
44	Kam Yuen Precision Technologies (Thailand) Co., L	16	42	7.85	26	
45	Sugino Machine (Thailand) Co., Ltd.	64	168	8.01	14	
46	Swarovski Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	70	183	7.84	164	
47	Cleanstat (Thailand) Co., Ltd.	19	49	8.02	2	
48	Bionet - Asia Co., Ltd.	8	≤ 40	7.86	2	
49	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	68	179	7.78	4	
50	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#2	5	<40	7.87	4	
51	Thai Engineering Specialists Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
52	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #1	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
53	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
54	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	62	164	8.21	24	
55	Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	65	170	7.78	32	
56	Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	80	211	8.36	34	
57	Happychef (Thailand) Co., Ltd.	342	900	6.97	136	
58	Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	81	214	8.04	112	
59	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	46	121	8.43	24	
60	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	52	136	8.11	26	
61	Mikuni (Thailand) Co., Ltd.	378	995	8.21	146	
62	Meiki Engineering (Thailand) Co., Ltd.	25	67	8.60	18	
63	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	483	1272	8.70	176	
64	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #2	79	208	8.76	52	
65	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #3	36	96	8.05	12	
66	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	188	494	7.59	76	
67	Gulf BL Company Limited	2.9	72.00	7.50	<5	
68	Gulf BP Company Limited	4.9	90.00	7.90	7	
	Standard*	500	750	5.5 - 9.0	200	



ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจําเดือน ตุลาคม 2567

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
1	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#1	15	≤ 40	7.20	26	
2	Asai Thai Co., Ltd.	28	70	7.28	24	
3	Ongitani (Thailand) Co., Ltd.	14	≤ 40	7.35	38	
4	Alps Tool (Thailand) Co., Ltd.	64	160	7.26	84	
5	Kobelco Electronics Material (Thailand) Co., Ltd.	35	88	7.20	54	
6	Thai Escort Co., Ltd.	17	42	6.99	28	
7	Nakamura Kagaku (Thailand) Co., Ltd.	203	508	7.18	74	
8	McLaren Industries (Thailand) Co., Ltd.	54	135	7.21	50	
9	Daikure (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
10	Miyoshi Hi-Tech Co., Ltd.	68	169	7.10	38	
11	INNO Values Precision Co., Ltd.	69	172	7.18	54	
12	Ingress Auto Venture Co., Ltd.	48	119	7.52	32	
13	Thai Tonay Synthetic (Thailand) Co., Ltd	32	79	7.67	16	
14	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #2	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
15	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	93	233	7.41	52	
16	SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd.	87	218	7.34	22	
17	Panicom AI Co., Ltd.	116	275	8.33	70	
18	Amia Automotive Co., Ltd	84	201	8.17	128	
19	IRA Technology Co., Ltd	150	358	7.95	66	
20	Super Union Engineering (Thailand) Co, Ltd	177	421	9.08	148	
21	Leo Technica (Thailand) Co., Ltd.	5	≤ 40	8.36	4	
22	Yamato Electronics Co., Ltd.	385	917	8.80	160	
23	Sanwa Musen (Thailand) Co., Ltd.	97	230	8.45	72	
24	Sratum Reservoir (Thailand) Co., Ltd	69	165	8.66	136	
25	Safe-T-Cut Gold Co., Ltd	116	275	8.40	162	
26	SLC Inter Lab CO.,LTD.	23	55	8.28	110	
27	Asahikasei Plastics (Thailand) Co., Ltd.	98	234	8.14	30	
28	Foodtech Products (Thailand) Co., Ltd.	140	334	8.49	80	
29	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #1	159	379	8.35	154	
30	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #2	78	185	8.29	192	
31	Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	246	585	8.60	120	
32	Vibrantz (Thailand) Co.,Ltd	8	≤ 40	8.49	8	
33	JLK Automation (Thailand) Co., Ltd.	126	299	7.52	44	
34	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #1 (CHT90)	59	155	7.69	54	
35	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #2 (CHT-11)	25	67	7.97	28	
36	Hana Semiconductor (Ayuthaya) Co., Ltd.	17	45	7.99	6	
37	Mitsui High-Tech (Thailand) Co., Ltd.	189	498	8.38	96	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจําเดือน ตุลาคม 2567

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
38	Meetech Recycle (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
39	Plasess Hi-Tech Co.,Ltd.	141	371	7.77	54	
40	Great Shank Co., Ltd.	24	64	7.87	34	
41	Cal-Comp Precision (Thailand) Co., Ltd.	35	92	7.87	4	
42	MEP Enviro Technology (Thailand) Co., Ltd	46	122	7.46	44	
43	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #1	87	230	7.34	52	
44	Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd	134	353	7.06	70	
45	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #3 (CHT-03)	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
46	Thai Yamato Autopart (2018) Co. Ltd.	103	271	7.47	2	
47	Mizuho (Thailand) Co., Ltd.	30	79	7.30	22	
48	Total Environmental Solutions Co., Ltd	64	169	7.42	62	
49	Chemtech Industry Co., Ltd.	94	248	7.54	100	
50	Thai Yamato Interpart (2019) Co. Ltd.	93	246	7.28	3	
51	Hakkai Precision (Thailand) Co., Ltd.	30	74	7.95	11	
52	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	78	195	7.61	42	
53	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #2	25	63	7.34	76	
54	IntriPlex (Thailand) Co., Ltd.	115	288	8.35	76	
55	Advanex (Thailand) Co., Ltd.	4	≤ 40	7.95	2	
56	Aapico lemtech Co., Ltd.	267	668	7.65	50	
57	Nafuko Co., Ltd	190	476	7.36	16	
58	NX Shoji (Thailand) Co., Ltd.	178	445	7.63	86	
59	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	251	628	7.38	156	
60	Takahata Precision (Thailand) Co., Ltd.	179	448	7.21	68	
61	Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	61	152	8.47	22	
62	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #1	78	195	7.91	58	
63	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #2	88	219	7.80	44	
64	TJS Coating (Thailand) Co., Ltd.	19	47	7.57	2	
65	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	62	155	7.76	16	
66	TIRA MOLD CORPORATION CO., LTD.	57	142	7.53	38	
67	Gulf BL Company Limited	<2	50	7.70	<5	
68	Gulf BP Company Limited	<2	64	7.90	<5	
	Standard*	500	750	5.5 - 9.0	200	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
1	NT Tool (Thailand) Co., Ltd.	8	≤ 40	8.03	4	
2	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	31	85	7.71	44	
3	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #2	63	171	7.70	40	
4	Resonac Materials (Thailand) Co., Ltd.	41	112	7.94	24	
5	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #1	222	599	6.52	100	
6	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #2	77	207	8.18	62	
7	PTT Exploration And Production Public Co., Ltd.	36	96	8.00	20	
8	Chiyo-da Integre (Thailand) Co., Ltd.	162	438	7.23	134	
9	G - Tekt (Thailand) Co., Ltd.	215	582	6.32	100	
10	Ajinomoto Frozen foods (Thailand) Co., Ltd.	36	97	8.04	14	
11	Thai Usui Co., Ltd.	83	224	7.94	98	
12	Thai Toyo Foam Hi-Tech Co., Ltd.	33	88	7.77	46	
13	Thai Ahresdy Die Ltd.	36	97	7.23	28	
14	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #2	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
15	Best Odour Co.,Ltd	139	375	7.17	30	
16	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #3	19	50	7.60	4	
17	Thai Hong Technologies Co.,Ltd	83	225	7.75	26	
18	Yamato Electric (Thailand) Co.,Ltd	168	409	7.79	82	
19	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #1	61	149	8.58	48	
20	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #2	86	209	8.58	70	
21	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd	87	211	8.31	34	
22	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd #2	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
23	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #1	144	350	8.23	4	
24	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #2	212	517	8.68	80	
25	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #3	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
26	MMI system technology (Thailand) Co., Ltd.	116	282	8.51	60	
27	Logistech Distribution Services Co., Ltd.	50	122	8.36	24	
28	KCE Technology Co., Ltd.	236	575	8.58	6	
29	Linxens (Thailand) Co., Ltd #1	86	210	8.78	42	
30	Wave Crest (Thailand) Co., Ltd.	71	172	8.91	32	
31	Linxens (Thailand) Co., Ltd. #2	114	279	8.86	62	
32	Linxens (Thailand) Co., Ltd. #3	62	152	8.87	36	
33	Saiburg (Thailand) Co.,Ltd.	105	257	8.93	20	
34	HDK (Thailand) Co., Ltd. #1	76	194	8.64	46	
35	HDK (Thailand) Co., Ltd. #2	62	158	8.73	22	
36	HDK (Thailand) Co., Ltd. #3	74	191	8.57	36	
37	Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	34	88	8.45	14	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
38	Konecranes Material Handling (Thailand) Ltd.	33	84	8.78	26	
39	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #1	761	1951	8.28	466	
40	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-	
41	Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	56	143	8.23	48	
42	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	
43	Qual Pro Corporation Co., Ltd.	67	173	8.37	54	
44	Kam Yuen Precision Technologies (Thailand) Co., Ltd.	254	650	8.19	198	
45	Sugino Machine (Thailand) Co., Ltd.	70	180	8.17	58	
46	Swarovski Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	71	181	8.03	30	
47	Cleanstat (Thailand) Co., Ltd.	8	≤ 40	8.54	2	
48	Bionet - Asia Co., Ltd.	14	≤ 40	8.45	2	
49	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	69	178	8.17	32	
50	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd. #2	19	48	8.16	96	
51	Thai Engineering Specialists Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
52	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #1	62	154	7.17	26	
53	Thermotors (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
54	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	364	910	7.90	198	
55	Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	216	541	7.65	58	
56	Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	46	116	7.88	80	
57	Happychef (Thailand) Co., Ltd.	430	748	5.63	142	
58	Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	235	588	7.01	32	
59	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	61	153	7.22	40	
60	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	92	229	8.29	108	
61	Mikuni (Thailand) Co., Ltd.	85	213	7.77	102	
62	Meiki Engineering (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
63	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	299	748	7.98	180	
64	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #2	348	871	8.13	162	
65	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #3	86	214	8.15	114	
66	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	202	506	8.06	48	
68	Gulf BL Company Limited	<2.0	49	7.00	<5	
69	Gulf BP Company Limited	<2.0	69	7.90	<5	
	Standard*	500	750	5.5 - 9.0	200	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจําเดือน ธันวาคม 2567

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
1	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#1	21	52	7.12	48	
2	Asai Thai Co., Ltd.	34	86	7.69	22	
3	Ongitani (Thailand) Co., Ltd.	16	40	7.26	32	
4	Alps Tool (Thailand) Co., Ltd.	61	152	7.31	72	
5	Kobelco Electronics Material (Thailand) Co., Ltd.	31	78	7.12	34	
6	Thai Escorp Co., Ltd.	20	49	7.26	8	
7	Nakamura Kagaku (Thailand) Co., Ltd.	161	402	7.26	32	
8	McIaren Industries (Thailand) Co., Ltd.	48	121	7.32	14	
9	Daikure (Thailand) Co., Ltd.	44	110	7.42	50	
10	Miyoshi Hi-Tech Co., Ltd.	71	178	7.11	12	
11	INNO Values Precision Co., Ltd.	65	162	7.20	34	
12	Ingress Auto Venture Co., Ltd.	48	121	7.25	12	
13	Thai Toray Synthetic (Thailand) Co., Ltd	26	65	7.26	18	
14	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	96	241	7.21	16	
15	SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd.	114	285	7.72	50	
16	Panicom AI Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
17	Amrita Automotive Co., Ltd	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย
18	IRA Technology Co., Ltd	152	363	7.82	46	
19	Super Union Engineering (Thailand) Co, Ltd	131	312	7.18	18	
20	Leo Technica (Thailand) Co., Ltd.	16	≤ 40	7.69	14	
21	Yamato Electronics Co., Ltd.	2	≤ 40	7.56	48	
22	Sanwa Musen (Thailand) Co., Ltd.	78	186	7.58	24	
23	Stratum Reservoir (Thailand) Co., Ltd	18	43	7.10	22	
24	Safe-T-Cut Gold Co., Ltd	105	250	7.98	28	
25	SLC Inter Lab CO.,LTD.	53	126	7.92	42	
26	Asahikasei Plastics (Thailand) Co., Ltd.	153	365	7.45	13	
27	Foodtech Products (Thailand) Co., Ltd.	312	743	7.26	62	
28	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #1	255	608	7.24	142	
29	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #2	106	252	7.11	138	
30	Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	323	768	8.98	130	
31	Vibrantz (Thailand) Co.,Ltd.	53	127	7.26	6	
32	JLK Automation (Thailand) Co., Ltd.	118	280	7.48	18	
33	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #1 (CHT90)	59	141	7.52	26	
34	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #2 (CHT-11)	85	203	7.64	40	
35	Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.	18	43	7.85	26	
36	Mitsui High-Tech (Thailand) Co., Ltd.	268	639	7.98	20	
37	Metech Recycle (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจําเดือน ธันวาคม 2567

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
38	Plasess Hi-Tech Co.,Ltd.	111	265	7.25	58	
39	Great Shank Co., Ltd.	109	260	7.21	24	
40	Cal-Comp Precision (Thailand) Co., Ltd.	37	87	7.36	12	
41	MEP Enviro Technology (Thailand) Co., Ltd	52	124	7.12	36	
42	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #1	86	204	7.25	12	
43	Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd	112	267	7.11	70	
44	Thai Yamato Interpart (2019) Co. Ltd.	51	121	7.98	18	
45	Thai Yamato Autopart (2018) Co. Ltd.	73	174	7.52	28	
46	Mizuho (Thailand) Co., Ltd.	83	198	7.41	24	
47	Total Environmental Solutions Co., Ltd	84	200	7.39	54	
48	Chemtech Industry Co., Ltd.	89	211	7.08	80	
49	Hakkai Precision (Thailand) Co., Ltd.	26	65	7.42	6	
50	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	50	125	7.21	60	
51	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #2	17	43	7.32	36	
52	IntriPlex (Thailand) Co., Ltd.	79	198	7.52	26	
53	Advanex (Thailand) Co., Ltd.	7	≤ 40	7.42	20	
54	Aapico Iemtech Co., Ltd.	210	525	7.18	14	
55	Nafuko Co., Ltd	164	411	7.26	26	
56	NX Shoji (Thailand) Co., Ltd.	143	358	7.45	38	
57	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	205	512	7.21	98	
58	Takahata Precision (Thailand) Co., Ltd.	130	326	7.12	26	
59	Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	40	101	7.98	40	
60	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #1	38	95	7.86	24	
61	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #2	79	197	7.85	50	
62	TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	18	45	7.62	12	
63	NMB-Minebei Thai Co., Ltd. #1	56	140	7.14	18	
64	TIRA MOLD CORPORATION CO., LTD.	49	123	7.23	6	
65	Gulf BL Company Limited	4.4	88	7.20	<5	
66	Gulf BP Company Limited	<2	119	7.80	13	
	Standard*	500	750	5.5 - 9.0	200	

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า  
ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567





## 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: 2466461  
Date Received : Jul 03, 2024  
Date Reported : Jul 11, 2024  
Report Number : 3021472-1

Sample Number	2466461-1						
Sampled Date	Jul 03, 2024 9:40 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อกักน้ำพหลโยธินที่ 2 ทิศ 3 (ชั้นแยกน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำ)						
Date Analysis Commenced	Jul 04, 2024						
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, two glass vials 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>							
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 *	-	-	-	8.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
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	-	-	32.2	≤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	2680	≤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 :** Aittipon Yaso รหัสประจำตัว 2-204-2-0059

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.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical details and contact information for ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
1/84 หมู่ 5 อ. ตาคลี จ. นครราชสีมา 32110  
1/84 Moo 5, T.Kinham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : บ่อกักน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำ (ไทยท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 03/07/2024 Sampling By# : RATTAPOL (2-190-2-0015) Receive Date : 03/07/2024  
Analysis Date : 03-10/07/2024 Report Date : 11/07/2024 Report No. : R 04536/67

Parameter	Unit	Method	WC 05716/67	Standard *
บริษัท กัลป์ 5 จำกัด (Cooling blowdown)				
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	72	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1962	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization				ไม่
Observation				ไม่
<b>Remark :</b> 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 * ถ้ามีค่าเกินค่ามาตรฐานการตรวจวัดและจะส่งผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรุณาแนบเอกสารการตรวจวัดและจะส่งผลการตรวจวัดตามเอกสารแนบ - End Of Report -				

Technical details and contact information for ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.



## 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: 2480529  
Date Received : Aug 01, 2024  
Date Reported : Aug 08, 2024  
Report Number : 3055074-1

Page 1 of 1							
Sample Number	2480529-1						
Sampled Date	Aug 01, 2024 9:45 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อกักน้ำพหลโยธินที่ 2 ทิศ 3 (ชั้นแยกน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำ)						
Date Analysis Commenced	Aug 02, 2024						
Condition of Sample	Contained in two 800 bottles, two glass vials 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>							
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 *	-	-	-	8.2	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	-	-	30.9	≤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	2468	≤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 :** Aittipon Yaso รหัสประจำตัว 2-204-2-0059

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.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical details and contact information for ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
1/84 หมู่ 5 อ. ตาคลี จ. นครราชสีมา 32110  
1/84 Moo 5, T.Kinham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : บ่อกักน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำ (ไทยท) Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 01/08/2024 Sampling By# : RATTAPOL (2-190-2-0015) Receive Date : 01/08/2024  
Analysis Date : 01-07/08/2024 Report Date : 07/08/2024 Report No. : R 05283/67

Parameter	Unit	Method	WC 06697/67	Standard *
บริษัท กัลป์ 5 จำกัด (Cooling blowdown)				
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	88	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2100	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization				ไม่
Observation				ไม่
<b>Remark :</b> 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 * ถ้ามีค่าเกินค่ามาตรฐานการตรวจวัดและจะส่งผลการวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรุณาแนบเอกสารการตรวจวัดและจะส่งผลการตรวจวัดตามเอกสารแนบ - End Of Report -				

Technical details and contact information for ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.



## 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: 24100579  
c ate Revised# : Dep 02, 2024  
c ate Report# : Dep 07, 2024  
Report mb 9er : 30767-3M

Page 1 of 1

Sample Number	24100W7N						
Sampled Date	Dep 02, 2024 10:10 AM						
Sample Description	waste( ater						
Location	บ่อกักน้ำเสียพื้นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่าน้ำทิ้งในบ่อกักเก็บ)						
Date Analysis Commenced	Dep 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in 1( o BHC bottles, 1( o glass Sials and three plastiv 9ottles, sab ple vointainers vob ply to pretreat ent NpreserSation standards JAPUA, SDEPAO						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BHC (Wdays at 20 degree CO	b g/L	N	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Exab ination of water and waste( ater: APUA, Aww A & wEF, 23rd ed., 201-, part V210 B, part 4W00 NH G	Bangkok
pU at 2Wdegree C *		N	N	8.2	WWF.0	Standard Methods for the Exab ination of water and waste( ater: APUA, Aww A & wEF, 23rd ed., 201-, part 4W00 NU JBO	Bangkok
Residual Free Chlorine *	b g/L	N	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Exab ination of water and waste( ater: APUA, Aww A & wEF, 23rd ed., 201-, part 4W00NU JFO	Bangkok
Teb perature *	c egree C	N	N	31.3	≤40	Standard Methods for the Exab ination of water and waste( ater: APUA, Aww A & wEF, 23rd ed., 201-, part 2W00 B	Bangkok
Total c issed solids c ried at 180 degree C	b g/L	N	W	2408	≤3000	Standard Methods for the Exab ination of water and waste( ater: APUA, Aww A & wEF, 23rd ed., 201-, part 2W00 C	Bangkok
Total Suspended Solids c ried at 103N0Wdegree C	b g/L	N	W	<W	≤W0	Standard Methods for the Exab ination of water and waste( ater: APUA, Aww A & wEF, 23rd ed., 201-, part 2W00 c	Bangkok

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set 9y motification of the Ministry of natural Resoure and EnSrionb ent and effluent standard for factories and industrial park set 9y motification of The Ministry of Industry dated June 0-, B.E.2W60 J201-0

**Sampling By :** Atitpon Yaso vrsBvruarst 30767-3M

Reb ark :

- LHC : Lib it of ceterion
- "<" : Lo( er than LHQ Lib it of QuantitationQ/ LHR Lib it of ReportingO
- Analyte(s)Ob arked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 1-02W
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory vob plyng ( ith the IDN/IEC 1-02W

Technical Ma

Results apply to the sab plyng( as subduted by ALS, no part of this report b ay be reproduced in any forb ( thout ( ritien consent thob the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand)Company recob b ends 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

121v4WU/ENML

D:\Report\AL\_GL\_rpt\143-PHO



## 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: 24109293  
Sate Recs/ed : Dct 0v, 2024  
Sate Reported : Dct 16, 2024  
Report mb 9er : 3116v--N

Page 1 of 1

Sample Number	2410V2W8N						
Sampled Date	Dct 0v, 2024 11:1- AM						
Sample Description	waste( ater						
Location	บ่อกักน้ำหล่นพื้นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่าน้ำทิ้งในบ่อกักเก็บ)						
Date Analysis Commenced	Dct 08, 2024						
Condition of Sample	Contained in 1( o glass 7ials, 1( o BD5 9ottles and three plastic 9ottles, sab ple containers cob ply to pretreatb ent Npreser7ation standards JAPUA, USEPAO						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BD5 (y- days at 20 degree CO	b g/L	N	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Exob ination of water and waste( ater: APUA, Aww A & wEF, 24th ed., 2023, part 2-110 B, part 4-00 ND G	Bangkok
pH at 2- degree C		N	N	8.2	-- NVO	Standard Methods for the Exob ination of water and waste( ater: APUA, Aww A & wEF, 24th ed., 2023, part 4-00 NH JBO	Bangkok
Residual Free Chlorine *	b g/L	N	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Exob ination of water and waste( ater: APUA, Aww A & wEF, 24th ed., 2023, part 4-00NU JFO	Bangkok
Teb perature *	5egree C	N	N	32.8	≤40	Standard Methods for the Exob ination of water and waste( ater: APUA, Aww A & wEF, 24th ed., 2023, part 2--0 B	Bangkok
Total Sissed solids Sried at 180 degree C	b g/L	N	-	23-6	≤3000	Standard Methods for the Exob ination of water and waste( ater: APUA, Aww A & wEF, 24th ed., 2023, part 2-40 C	Bangkok
Total Suspended Solids Sried at 103N0- degree C	b g/L	N	-	<-	≤-0	Standard Methods for the Exob ination of water and waste( ater: APUA, Aww A & wEF, 24th ed., 2023, part 2-40 S	Bangkok

**Guideline :** Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set 9y motification of the Ministry of natural Resource and EnTronb ent and effluent standard for factories and industrial park set 9y motification of The Ministry of Industry dated June 0v, B.E.2-60 J201vO

**Sampling By :** Atitpon Yaso vrsBvruarst 3116v--N

Reb ark :

- LDS : Lib it of Seterion
- "<" : Lo( er than LDQ Lib it of QuantitationQ/ LDR Lib it of ReportingO
- Analyte(s)Ob arked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 1v02-
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory cob plyng ( ith the ISO/IEC 1v02-

Technical

Results apply to the sab plyng( as subduted by ALS, no part of this report b ay be reproduced in any forb ( thout ( ritien consent thob the laboratory.

ALS Laboratory Group (Thailand)Company recob b ends 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

121v4WU/ENML

S:\Report\NML\AL\_GL\_rpt\112PMO



## บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 อ. บางนา อ. อื่น อ. พระนครกรุงเทพฯ 13210  
1/84 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-584



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรล เอสเค จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอभागปละอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวดี สีห์ว่า Phone : 062-1878455 E.mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมอุตสาหกรรมบ้านพร้าว (โตเทค) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 02/09/2024 Sampling By# : MANOP (7-190-9-0011) Receive Date : 02/09/2024

Analysis Date : 02-09/09/2024 Report Date : 09/09/2024 Report No. : R 06063/67

Parameter	Unit	Method	WC 07693/67	Standard *
บริษัท ไทยอินทีเกรล เอสเค จำกัด (Cooling blowdown)				
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	90	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540.C	2584	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

**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

\* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์และควบคุมสิ่งแวดล้อม กรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุขการบ้านพร้าว (โตเทค) อิมอุตสาหกรรม และอิมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม

- 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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่รับค้นไข : 1 เม.ย. 2562 หน้า 1/1



## บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 อ. บางนา อ. อื่น อ. พระนครกรุงเทพฯ 13210  
1/84 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-584



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินทีเกรล เอสเค จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอभागปละอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวดี สีห์ว่า Phone : 062-1878455 E.mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : อิมอุตสาหกรรมบ้านพร้าว (โตเทค) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/10/2024 Sampling By# : Rungsasakorn (7-190-9-0002) Receive Date : 07/10/2024

Analysis Date : 07-15/10/2024 Report Date : 15/10/2024 Report No. : R 06981/67

Parameter	Unit	Method	WC 08847/67	Standard *
บริษัท ไทยอินทีเกรล เอสเค จำกัด (Cooling blowdown)				
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	64	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540.C	2358	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

**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

\* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์และควบคุมสิ่งแวดล้อม กรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุขการบ้านพร้าว (โตเทค) อิมอุตสาหกรรม และอิมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม

- End Of Report -

7-190-9-0003

7-190-9-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่รับค้นไข : 1 เม.ย. 2562 หน้า 1/1





## Analysis / Test Report



Client dGulf BP Co., P.L.

Address : 800 M Ban Pane, Bani ha gn, Ayutthaya T3ailanL M6M4

P/O : ZEMH 4M1

Project Name d8 onitorin1 Jgk

Project Locationd GBP

Lot ID: 2465682

c ate ReveiTel d4L 46, E4E2

c ate Reportel d4L M4 E4E2

Report bu9 W4r 64M4 N2M4

Sample Number	E2010-BM									
Sampled Date	D4L 46, E4E2 N4M4 A8									
Sample Description	wastewater									
Location	สถานีบำบัดน้ำเสีย (6 สถานี) กรุงเทพมหานคร									
Date Analysis Commenced	D4L 42, E4E2									
Condition of Sample	Container, in two BHC bottles, two 1lass 7ials anl 13ree plastiv Wtities, sa9 ple vointainers vo9 ply to pretreat9 ent rpreser7ation stanLart's AHUA, SS1B40									
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location			
Water Testing										
BHC 4Lays at E4 Leiree CO	9 1/P	m	E.4	<E.4	≤E4	StanLart, 8 et30ls for t3e Jax9 ination of water anl wastewater, AHUA, AwwA & wJF, E6rL eL., E4M, part IEM B, part Z144 m4 G	Banikok			
pU at El Leiree C *		m	m	:N	1.1m4	StanLart, 8 et30ls for t3e Jax9 ination of water anl wastewater, AHUA, AwwA & wJF, E6rL eL., E4M, part Z144 m4 G	Banikok			
ResiLual Free Chlorine *	9 1/P	m	4.M	<4.M	≤M4	StanLart, 8 et30ls for t3e Jax9 ination of water anl wastewater, AHUA, AwwA & wJF, E6rL eL., E4M, part Z144m4 G	Banikok			
Te9 perature *	c eiree C	m	m	6E.N	≤24	StanLart, 8 et30ls for t3e Jax9 ination of water anl wastewater, AHUA, AwwA & wJF, E6rL eL., E4M, part E114 B	Banikok			
Total c iso7el. solils criel. at M4 Leiree C	9 1/P	m	I	EEE2	≤6444	StanLart, 8 et30ls for t3e Jax9 ination of water anl wastewater, AHUA, AwwA & wJF, E6rL eL., E4M, part E114 B	Banikok			
Total Suspen7el. Solils criel. at M6M4 Leiree C	9 1/P	m	I	<I	≤14	StanLart, 8 et30ls for t3e Jax9 ination of water anl wastewater, AHUA, AwwA & wJF, E6rL eL., E4M, part E124 C	Banikok			

Guideline dJffluent stanLart. for favories, inLustrial estate anl. inLustrial park set Wv botivation of t3e 8 inistry of natural Resource anl. in7ronent anl. effluent stanLart. for favories anl. inLustrial park set Wv botivation of t3e 8 inistry of gLustry Latel. Dine 4:, B.J.EI.04 E4M O

Sampling By : Atitipon Yaso 2465682

Remark d

- POC dP9 it of cetection
- "C" dPower t3an RHQ 499 it of Quantitation/ POR 499 it of Reportin10
- Analyte(s) markel. \* is/are not involuL. in scope of Awvrelitation g5H/gC M4E1.
- T3e laboratory 3as Wen aveptel. as an awvrelitel. laboratory vo9 plyn1 w13 t3e g5H/gC M4E1.

Technical Ma

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sample(s) was/were tested by ALS. No part of this report may be reproduced, in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. An ALS Limited Company. 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



## Analysis / Test Report



Client dGulf BP Co., P.L.

Address : 800 M Ban Pane, Bani ha gn, Ayutthaya T3ailanL M6M4

P/O : ZEMH 4M1

Project Name d8 onitorin1 Jgk

Project Locationd GBP

Lot ID: 2472689

c ate ReveiSEL d4U1 4M E4E2

c ate ReportSEL d4U1 47, E4E2

Report Number d6462700-M

Sample Number	E2: E097-M										Site Map
Sample Date	Au1 4M E4E2 74M A8										
Sample Description	Wastewater										
Location	เขตท่าหลวงและพื้นที่ E 7 หอ 6 (ชั้นอุ้งบริเวณน้ำทิ้งที่โคมพลิต)										
Date Analysis Commenced	Au1 4E, E4E2										
Condition of Sample	Container, in two BOC bottles, two 1lass Sials anl. t3ree plastiv bottles, sample vointainers womply to pretreatment - preser7ation stanLart's (AHUA, USDA)										
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location				
Water Testing											
BOC (1 Lays at E4 Leiree C)	m1/P	-	E.4	E.6	≤E4	StanLart, 8 et30ls for t3e Damination of Water anl. Wastewater, AHUA, AWWA & WOF, E6rL eL., E4M, part IEM B, part Z144 - O G	Banikok				
pH at El Leiree C <		-	-	9.4	1.1-7.4	StanLart, 8 et30ls for t3e Damination of Water anl. Wastewater, AHUA, AWWA & WOF, E6rL eL., E4M, part Z144 - H (B)	Banikok				
ResiLual Free Chlorine <	m1/P	-	4.M	*4.M	≤M4	StanLart, 8 et30ls for t3e Damination of Water anl. Wastewater, AHUA, AWWA & WOF, E6rL eL., E4M, part Z144-C (F)	Banikok				
Temperature <	c eiree C	-	-	66.0	≤24	StanLart, 8 et30ls for t3e Damination of Water anl. Wastewater, AHUA, AWWA & WOF, E6rL eL., E4M, part E114 B	Banikok				
Total c iso7el. solils criel. at M4 Leiree C	m1/P	-	I	M94	≤6444	StanLart, 8 et30ls for t3e Damination of Water anl. Wastewater, AHUA, AWWA & WOF, E6rL eL., E4M, part E124 C	Banikok				
Total Suspen7el. Solils criel. at M6-M4 Leiree C	m1/P	-	I	*I	≤14	StanLart, 8 et30ls for t3e Damination of Water anl. Wastewater, AHUA, AWWA & WOF, E6rL eL., E4M, part E124 C	Banikok				

Guideline dJffluent stanLart. for favories, inLustrial estate anl. inLustrial park set Wv botivation of t3e 8 inistry of Natural Resource anl. On5ronment anl. effluent stanLart. for favories anl. inLustrial park set Wv botivation of t3e 8 inistry of gLustry Latel. June 4:, B.D.EI.04 (E4M).

Sampling By : Atitipon Yaso 2472689

Remark d

- POC dPmit of cetection
- "C" dPower t3an POQ (Pmit of Quantitation) / POR (Pmit of Reportin1)
- Analyte(s) markel. < is/are not involuL. in scope of Awvrelitation g5H/gC M4E1.
- T3e laboratory 3as Wen aveptel. as an awvrelitel. laboratory womplyn1 w13 t3e g5H/gC M4E1.

Technical Ma

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sample(s) was/were tested by ALS. No part of this report may be reproduced, in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. An ALS Limited Company. 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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 อ. ตานาน อ. อู่ทอง จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/84 Moo 5, T.Kanhan, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินเตสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางบาลอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : ดินถมสำหรับบ้านหว้า (ไทเทท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 03/07/2024 Sampling By# : RATTAPOL (9-190-9-0015) Receive Date : 03/07/2024

Analysis Date : 03-10/07/2024 Report Date : 11/07/2024 Report No. : R 04536/67

Parameter	Unit	Method	WC 05715/67	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	61	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	1804	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization		Observation	ใส	

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

\* ถ้าผลวิเคราะห์เกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ หรือ ค่าความคลาดเคลื่อนจากการรายงานค่าจากโรงงานอุตสาหกรรม กรุณาตรวจสอบ และแจ้งผลการทดสอบ

Chemist : Lead - Mr.Tiem  
7-190-9-0003 7-190-9-0002  
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

1/84 หมู่ 5 อ. ตานาน อ. อู่ทอง จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/84 Moo 5, T.Kanhan, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ไทยอินเตสเตรียล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางบาลอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : ดินถมสำหรับบ้านหว้า (ไทเทท) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 01/08/2024 Sampling By# : RATTAPOL (9-190-9-0015) Receive Date : 01/08/2024

Analysis Date : 01-07/08/2024 Report Date : 07/08/2024 Report No. : R 05283/67

Parameter	Unit	Method	WC 06896/67	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	42	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	2046	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization		Observation	ใส	

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

\* ถ้าผลวิเคราะห์เกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ หรือ ค่าความคลาดเคลื่อนจากการรายงานค่าจากโรงงานอุตสาหกรรม กรุณาตรวจสอบ และแจ้งผลการทดสอบ

7-190-9-0003 7-190-9-0001  
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ







---

---

ผลการตรวจวัดเสียง



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

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

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



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00669/67

Customer Name : บริษัท ไทยอินคัสเตเรียเอสเค จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถ.สายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว

Phone : 06-2187-8455

E-mail : whan.tie65@gmail.com

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Sample Type : Ambient Air

Location : บ้านคลองบางหงส์ (N1) (GPS 47 P 0671033, 1574491)

Measuring by : Manop Salamsor

Received Date : November 22, 2024

Measuring Date : November 18 - 21, 2024

Report Date : November 30, 2024

Environmental conditions during sampling : Temperature

24 - 33 °C

Relative humidity

47 - 79 %

Page 1 of 1

### Noise

Time	A00544/67 : Nov 18 - 19, 2024			A00545/67 : Nov 19 - 20, 2024			A00546/67 : Nov 20 - 21, 2024		
	Leq	Lmax	L90 <sup>#</sup>	Leq	Lmax	L90 <sup>#</sup>	Leq	Lmax	L90 <sup>#</sup>
09:00 AM - 10:00 AM	60.5	91.5	46.9	53.3	79.1	45.6	52.4	81.8	44.2
10:00 AM - 11:00 AM	51.8	78.9	44.7	52.2	78.7	44.1	57.0	79.6	44.1
11:00 AM - 12:00 PM	51.4	80.5	42.9	49.6	78.9	42.8	51.4	72.8	48.1
12:00 PM - 01:00 PM	55.2	82.8	43.0	53.5	80.3	43.3	61.3	105.0	42.7
01:00 PM - 02:00 PM	47.2	69.6	43.3	49.7	75.8	43.8	75.1	107.1	43.3
02:00 PM - 03:00 PM	48.8	76.8	45.3	53.3	79.8	46.2	50.8	73.7	43.9
03:00 PM - 04:00 PM	51.2	71.4	45.8	50.7	67.7	45.8	57.7	93.6	45.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.5	75.0	46.2	56.5	85.7	45.7	56.2	80.4	47.6
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	77.1	48.2	53.8	73.6	48.1	53.4	80.7	48.3
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	74.1	49.0	57.5	79.7	48.4	52.8	76.2	48.3
07:00 PM - 08:00 PM	56.6	77.7	50.7	56.4	79.6	53.7	55.6	81.5	50.8
08:00 PM - 09:00 PM	56.1	80.7	49.7	55.5	81.0	48.9	54.0	86.2	47.7
09:00 PM - 10:00 PM	57.5	81.6	49.0	55.0	77.8	47.3	56.2	82.4	49.4
10:00 PM - 11:00 PM	50.6	69.8	48.4	55.1	77.4	48.1	51.9	75.2	46.2
11:00 PM - 12:00 AM	51.6	72.5	47.9	51.1	67.4	47.3	51.5	78.7	44.4
12:00 AM - 01:00 AM	48.1	60.6	46.7	56.4	79.3	52.1	50.3	72.1	48.7
01:00 AM - 02:00 AM	51.7	79.6	46.6	55.2	83.9	50.3	48.8	57.4	45.7
02:00 AM - 03:00 AM	47.3	65.3	46.0	54.5	77.7	52.4	50.6	73.7	49.4
03:00 AM - 04:00 AM	57.0	84.9	46.4	53.0	71.4	49.0	52.2	73.3	49.2
04:00 AM - 05:00 AM	53.0	76.7	46.2	51.4	71.2	48.3	49.9	70.5	45.8
05:00 AM - 06:00 AM	57.1	83.3	47.1	58.5	84.1	48.0	58.4	82.8	48.0
06:00 AM - 07:00 AM	57.7	82.0	50.3	57.5	84.9	49.7	58.5	85.8	49.3
07:00 AM - 08:00 AM	60.8	79.7	51.6	60.0	82.4	50.5	59.4	86.0	49.6
08:00 AM - 09:00 AM	57.1	82.4	47.8	55.4	80.1	46.6	53.8	83.5	47.2
Leq Average (dB(A))	55.3	-	-	55.2	-	-	62.3	-	-
Lmax (dB(A))	-	91.5	-	-	85.7	-	-	107.1	-
L90 (dB(A)) <sup>#</sup>	-	-	43.7	-	-	43.9	-	-	44.0
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

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

- End of Report -

Technical Management

General Manager

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





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

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

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



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00674/67

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด  
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถ.สายเอเชีย - นครสวรรค์ ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา  
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : 06-2187-8455 E-mail : whan.tie65@gmail.com  
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)  
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาสน์ (N2) (GPS 47 P 0670828, 1577004)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : November 22, 2024  
Measuring Date : November 18 - 21, 2024 Report Date : November 30, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 47 - 79 %

Page 1 of 1

### Noise

Time	A00551/67 : Nov 18 - 19, 2024			A00552/67 : Nov 19 - 20, 2024			A00553/67 : Nov 20 - 21, 2024		
	Leq	Lmax	L90 <sup>#</sup>	Leq	Lmax	L90 <sup>#</sup>	Leq	Lmax	L90 <sup>#</sup>
11:00 AM - 12:00 PM	57.4	88.1	48.0	60.3	75.8	49.0	55.2	74.8	46.5
12:00 PM - 01:00 PM	56.0	71.4	50.1	62.5	76.2	45.8	52.3	70.2	46.2
01:00 PM - 02:00 PM	56.9	77.2	46.8	58.4	81.0	49.1	57.4	73.4	46.5
02:00 PM - 03:00 PM	61.3	74.8	47.2	59.2	82.7	49.0	57.4	80.2	46.3
03:00 PM - 04:00 PM	54.0	75.7	48.4	59.8	72.3	51.7	60.5	76.9	48.7
04:00 PM - 05:00 PM	60.5	79.7	49.1	63.8	81.5	49.8	58.7	85.7	48.7
05:00 PM - 06:00 PM	65.2	78.5	53.7	56.0	74.1	49.6	59.4	76.4	49.8
06:00 PM - 07:00 PM	67.1	79.4	58.3	56.6	82.6	47.7	55.6	72.3	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	64.9	83.9	53.6	54.7	80.1	47.1	57.1	72.4	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	56.9	76.5	45.8	52.7	67.5	46.7	54.2	73.0	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	82.7	42.9	55.7	77.3	46.1	51.0	65.3	46.9
10:00 PM - 11:00 PM	49.9	70.0	41.9	50.6	67.4	45.5	51.8	83.0	45.9
11:00 PM - 12:00 AM	45.2	70.5	41.2	50.5	77.6	45.5	50.2	68.6	45.9
12:00 AM - 01:00 AM	47.2	71.1	41.0	50.1	76.4	45.3	52.6	70.7	45.7
01:00 AM - 02:00 AM	48.8	80.7	40.3	51.3	67.2	45.4	49.9	73.3	45.8
02:00 AM - 03:00 AM	42.3	61.5	40.3	47.5	64.9	45.2	47.6	66.4	45.7
03:00 AM - 04:00 AM	52.9	77.6	41.4	48.4	67.2	45.1	47.6	64.4	46.1
04:00 AM - 05:00 AM	47.4	70.8	41.7	52.5	74.0	45.2	48.1	66.2	46.3
05:00 AM - 06:00 AM	50.6	73.1	42.0	54.3	74.9	45.5	53.2	76.3	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	76.6	47.1	54.1	71.8	48.1	55.5	75.0	49.2
07:00 AM - 08:00 AM	55.6	72.8	50.5	55.7	72.6	51.0	55.2	72.3	50.5
08:00 AM - 09:00 AM	55.9	74.9	49.5	58.4	72.5	50.3	58.8	78.4	50.5
09:00 AM - 10:00 AM	57.0	76.1	47.5	57.0	81.2	48.6	58.4	77.9	49.8
10:00 AM - 11:00 AM	66.0	80.8	54.6	58.6	91.8	48.7	61.8	84.5	51.6
Leq Average (dB(A))	59.7	-	-	57.3	-	-	56.3	-	-
Lmax (dB(A))	-	88.1	-	-	91.8	-	-	85.7	-
L90 (dB(A)) <sup>#</sup>	-	-	41.1	-	-	45.2	-	-	45.8
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

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด Sound Level Meter S/N 00396801 (WWL 0159)

-: End of Report :-

Technical Management

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

---

---

ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ห้องปฏิบัติการนิเวศน้ำและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Report to: บริษัท ไทยอินทรีย์เอสดีเอส เอเชีย จำกัด  
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 16  
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Attn: ทุฬิพงศ์ วรอุจน์ดี  
Phone: 084-6210-352  
Email: puttiw06@gmail.com

Reference Number: AERM-FP2567-09-003  
Sampling Date: 19 กันยายน 2567  
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ พืชน้ำ (Phytoplankton) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลข				
อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)		รายละเอียด (Description)		
อันดับ (Order)	วงศ์ (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name)	ชื่อสามัญ (Common name)	จำนวนความถี่ (จำนวน/ลิตร)
Striornales	Fragariaceae	<i>Perigasterodon hypophthalmus</i> (Savage, 1878)	สตรีกอสต์	20
จำนวนรวมทั้งหมด/ลิตร (รวม)				228.4
น้ำที่เก็บตัวอย่าง (เก็บ/ลิตร)				20
ชนิดที่พบ/ลิตร (ชนิด)				1
ชนิดที่พบ/ลิตร (ชนิด)				*ND
ชนิดที่พบ/ลิตร (ชนิด)				1.11
ชนิดที่พบ/ลิตร (ชนิด)				20.23

หมายเหตุ: จำนวนการนับได้น้ำที่เก็บตัวอย่างและจัดตั้งทางอนุกรมวิธาน Nelson (2006) เป็นตัวอย่างด้วยวิธีแบบปริมาณน้ำ 3 ลิตร, ND = non-detected สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ

สามารถดาวน์โหลดข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกรมทรัพยากรน้ำ

ห้องปฏิบัติการนิเวศน้ำและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Report to: บริษัท ไทยอินทรีย์เอสดีเอส เอเชีย จำกัด  
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 16  
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Attn: ทุฬิพงศ์ วรอุจน์ดี  
Phone: 084-6210-352  
Email: puttiw06@gmail.com

Reference Number: AERM-FP2567-09-003  
Sampling Date: 19 กันยายน 2567  
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ พืชน้ำ (Phytoplankton) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลข				
อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)		รายละเอียด (Description)		
อันดับ (Order)	วงศ์ (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name)	ชื่อสามัญ (Common name)	จำนวนความถี่ (จำนวน/ลิตร)
Striornales	Fragariaceae	<i>Perigasterodon hypophthalmus</i> (Savage, 1878)	สตรีกอสต์	20
จำนวนรวมทั้งหมด/ลิตร (รวม)				228.4
น้ำที่เก็บตัวอย่าง (เก็บ/ลิตร)				20
ชนิดที่พบ/ลิตร (ชนิด)				1
ชนิดที่พบ/ลิตร (ชนิด)				*ND
ชนิดที่พบ/ลิตร (ชนิด)				1.11
ชนิดที่พบ/ลิตร (ชนิด)				20.23

หมายเหตุ: จำนวนการนับได้น้ำที่เก็บตัวอย่างและจัดตั้งทางอนุกรมวิธาน Nelson (2006) เป็นตัวอย่างด้วยวิธีแบบปริมาณน้ำ 3 ลิตร, ND = non-detected สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ

สามารถดาวน์โหลดข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกรมทรัพยากรน้ำ

ห้องปฏิบัติการนิเวศน้ำและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Analysis / Test Report	
Report to: บริษัท ไทยอินทรีย์เอสดีเอส เอเชีย จำกัด	Date Received: 19 กันยายน 2567
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 16	Date Report: 14 ตุลาคม 2567
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Report Number: PP2567-03-001
Attn: ทุฬิพงศ์ วรอุจน์ดี	Sampling By: ทุฬิพงศ์ สันป่าเป้า
Phone: 084-6210-352	
Email: puttiw06@gmail.com	
Reference Number: AERM-PP2567-09-001	Condition of Sample: ขวดพลาสติก ขนาด 100 มล.
Sampling Date: 19 กันยายน 2567	Date of Analysis: 1 ตุลาคม 2567
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ	page 1 of 4

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลข

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่น (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL - PP Score
	S1	S2	S3			
Division Cyanophyta (19.3%)						
Oscillatoria sp.	384.0	528.0	336.0	1,248.0	14.8	Eutrophic status
Planktothrix sp.	48.0	288.0	48.0	384.0	4.5	Eutrophic status
Division Chlorophyta (25.6%)						
Closterium sp.	144.0	192.0	48.0	384.0	4.5	Meso-eutrophic status
Coelastrum sp.	96.0	288.0	96.0	480.0	5.7	Meso-eutrophic status
Cosmarium sp.	144.0	-	144.0	288.0	3.4	Meso-eutrophic status
Pandorina sp.	384.0	144.0	96.0	624.0	7.4	Meso-eutrophic status
Staurastrum sp.	48.0	96.0	240.0	384.0	4.5	Meso-eutrophic status
Division Bacillariophyta (24.4%)						
Aulacoseira sp.	48.0	96.0	288.0	432.0	5.1	Mesotrophic status
Coloneis sp.	-	240.0	336.0	576.0	6.8	Mesotrophic status
Fragilaria sp.	-	-	96.0	96.0	1.1	Mesotrophic status
Gomphonema sp.	144.0	96.0	144.0	384.0	4.5	Mesotrophic status
Navicula sp.	-	48.0	-	48.0	0.6	Mesotrophic status
Nitzschia sp.	96.0	48.0	96.0	240.0	2.8	Mesotrophic status
Surirella sp.	48.0	96.0	144.0	288.0	3.4	Mesotrophic status
Division Euglenophyta (30.7%)						
Eugleno sp.	480.0	432.0	816.0	1,728.0	20.5	Eutrophic status
Phacus sp.	192.0	432.0	240.0	864.0	10.2	Eutrophic status
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	2,256.0	3,024.0	3,168.0	8,448.0		
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย (เซลล์/ลิตร)	141.0	189.0	198.0	176.0		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	13	14	15	14		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.26	2.40	2.41	2.36		

ห้องปฏิบัติการนิเวศน้ำและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Analysis / Test Report	
Report to: บริษัท ไทยอินทรีย์เอสดีเอส เอเชีย จำกัด	Date Received: 19 กันยายน 2567
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 16	Date Report: 14 ตุลาคม 2567
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Report Number: ZP2567-03-001
Attn: ทุฬิพงศ์ วรอุจน์ดี	Sampling By: ทุฬิพงศ์ สันป่าเป้า
Phone: 084-6210-352	
Email: puttiw06@gmail.com	
Reference Number: AERM-ZP2567-09-002	Condition of Sample: ขวดพลาสติก ขนาด 100 มล.
Sampling Date: 19 กันยายน 2567	Date of Analysis: 5 ตุลาคม 2567
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ	page 2 of 4

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลข

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	S1*	S2*	S3*		
Phylum Protozoa (50.6%)					
Arcello sp.	240.0	144.0	-	384.0	9.20
Diffugia sp.	480.0	528.0	720.0	1,728.0	41.38
Phylum Arthropoda (9.2%)					
Copepod Cyclopoida	96.0	48.0	96.0	240.0	5.75
Copepod Nauplius	-	96.0	48.0	144.0	3.45
Phylum Rotifera (24.1%)					
Brachionus sp.	240.0	336.0	96.0	672.0	16.09
Keratella sp.	-	96.0	48.0	144.0	3.45
Trichocerca sp.	96.0	-	96.0	192.0	4.60
Phylum Mollusca (5.7%)					
Ostracod freshwater crustacea	-	144.0	96.0	240.0	5.75
Phylum Nematoda (10.3%)					
Cercarial Trematode	96.0	48.0	288.0	432.0	10.34
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	1,248.0	1,440.0	1,488.0	4,176.0	
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ย (เซลล์/ลิตร)	138.7	160.0	165.3	154.7	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	6	8	8	7	
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.59	1.76	1.60	1.65	

ห้องปฏิบัติการนิเวศน้ำและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Analysis / Test Report	
Report to: บริษัท ไทยอินทรีย์เอสดีเอส เอเชีย จำกัด	Date Received: 19 กันยายน 2567
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 16	Date Report: 14 ตุลาคม 2567
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Report Number: AP2566-09-004
Attn: ทุฬิพงศ์ วรอุจน์ดี	Sampling By: ทุฬิพงศ์ สันป่าเป้า
Phone: 084-6210-352	
Email: puttiw06@gmail.com	
Reference Number: AERM-AP2567-09-004	Condition of Sample: บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง
Sampling Date: 19 กันยายน 2567	Date of Analysis: 20 กันยายน 2567
Sample Description: พืชที่ขึ้นบริเวณลำคลอง	page 4 of 4

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ พืชน้ำ (Aquatic plant) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลข

ชื่อวงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความหนาแน่น (เปอร์เซ็นต์)	มวลชีวภาพ (กรัม/ตร.ม.)
Pontederiaceae	ผักตบชวา	Water hyacinth	<i>Eichornia crassipes</i>	100 %	15,324

หมายเหตุ: เก็บตัวอย่างพืชชนิดเดียวการดีกรอบ ขนาด 1 ตารางเมตร จำนวน 3 ครั้ง และนำตัวอย่างพืชไปชั่งน้ำหนัก (กรัม)

---

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียว





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 8

Customer Name : บริษัท ไทยอินส์เตริล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Soil Sample Site : จมูกเสาหมอนบ้านหว้า (ใต้หมอน) Sampling Method : Composite

Sampling Date : 19/09/2024 Sampling By : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-04/10/2024 Report Date : 04/10/2024 Report No. : R 06593/67

Parameter	Unit	Method	S 00027/67 S1	Standard *
pH	-	Electrometric	5.7 (25°C)	-
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity Meter	1294	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	1.60	≤ 25
Aluminum	mg/Kg as Al	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	36824	-
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	57	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	< 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 Air-Acetylene flame, Colorimetric/Calculation	17	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	25	≤ 35040
Sample Characterization	-	Observation	ดินตะกอนเทา	-

Remark : \* ถ้ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานการปนเปื้อนของดินตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. 2564

(หมายเหตุ 2 มาตราฐานคุณภาพดินที่ใช้เป็นข้อมูลการคำนวณ ผลการตรวจ ไม่สามารถนำมาใช้โดยตรงได้เนื่องจากเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนนำมาใช้ และติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทร 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Laboratory

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 8

Customer Name : บริษัท ไทยอินส์เตริล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Soil Sample Site : จมูกเสาหมอนบ้านหว้า (ใต้หมอน) Sampling Method : Composite

Sampling Date : 19/09/2024 Sampling By : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-04/10/2024 Report Date : 04/10/2024 Report No. : R 06593/67

Parameter	Unit	Method	S 00027/67 S1	Standard *
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	22861	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	24	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Colorimetric	< 0.5	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	187	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	7.40	≤ 5205
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	0.43	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.08	≤ 4380
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	46	-
Sodium Adsorption Ration	mmol/Kg	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	14	-
Sample Characterization	-	Observation	ดินตะกอนเทา	-

Remark : \* ถ้ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานการปนเปื้อนของดินตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. 2564

(หมายเหตุ 2 มาตราฐานคุณภาพดินที่ใช้เป็นข้อมูลการคำนวณ ผลการตรวจ ไม่สามารถนำมาใช้โดยตรงได้เนื่องจากเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนนำมาใช้ และติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทร 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Laboratory

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 8

Customer Name : บริษัท ไทยอินส์เตริล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Soil Sample Site : จมูกเสาหมอนบ้านหว้า (ใต้หมอน) Sampling Method : Composite

Sampling Date : 19/09/2024 Sampling By : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-04/10/2024 Report Date : 04/10/2024 Report No. : R 06593/67

Parameter	Unit	Method	S 00028/67 S2	Standard *
pH	-	Electrometric	6.0 (25°C)	-
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity Meter	966	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	1.53	≤ 25
Aluminum	mg/Kg as Al	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	9683	-
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	62	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	< 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 Air-Acetylene flame, Colorimetric/Calculation	22	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	30	≤ 35040
Sample Characterization	-	Observation	ดินตะกอนเทา	-

Remark : \* ถ้ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานการปนเปื้อนของดินตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. 2564

(หมายเหตุ 2 มาตราฐานคุณภาพดินที่ใช้เป็นข้อมูลการคำนวณ ผลการตรวจ ไม่สามารถนำมาใช้โดยตรงได้เนื่องจากเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนนำมาใช้ และติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทร 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Laboratory

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 4 of 8

Customer Name : บริษัท ไทยอินส์เตริล เอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact : คุณวิภาวี สีท้าว Phone : 062-1878455 E-mail : whan.tie65@gmail.com

Sample Type : Soil Sample Site : จมูกเสาหมอนบ้านหว้า (ใต้หมอน) Sampling Method : Composite

Sampling Date : 19/09/2024 Sampling By : WAC Receive Date : 19/09/2024

Analysis Date : 19/09/2024-04/10/2024 Report Date : 04/10/2024 Report No. : R 06593/67

Parameter	Unit	Method	S 00028/67 S2	Standard *
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	27293	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	35	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Colorimetric	< 0.5	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	288	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	12	≤ 5205
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	0.58	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.08	≤ 4380
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	77	-
Sodium Adsorption Ration	mmol/Kg	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	17	-
Sample Characterization	-	Observation	ดินตะกอนเทา	-

Remark : \* ถ้ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานการปนเปื้อนของดินตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. 2564

(หมายเหตุ 2 มาตราฐานคุณภาพดินที่ใช้เป็นข้อมูลการคำนวณ ผลการตรวจ ไม่สามารถนำมาใช้โดยตรงได้เนื่องจากเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนนำมาใช้ และติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทร 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Laboratory

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 5 of 8

Customer Name	บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด		
Address	เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
Contact	คุณศิริกั ด้วง	Phone	062-1878455
		E-mail	whan.tie65@gmail.com
Sample Type	Soil	Sample Site	ดินปลูกสวนกล้วยน้ำว้าหน้า (โหลท)
		Sampling Method	Composite
Sampling Date	19/09/2024	Sampling By	WAC
		Receive Date	19/09/2024
Analysis Date	19/09/2024-04/10/2024	Report Date	04/10/2024
		Report No.	R 06593/67

Parameter	Unit	Method	S 00029/67 S3	Standard *
pH	-	Electrometric	5.1 (25°C)	-
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity Meter	764	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	1.31	≤ 25
Aluminum	mg/Kg as Al	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	3753	-
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame	33	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	< 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 Air-Acetylene Flame, Colorimetric/Calculation	15	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	22	≤ 35040

**Remark :** \* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการการเลือกตั้งและพรรคชาติ เพื่อขานามและดำรงตำแหน่ง ส.ส. 2564  
(ประกาศ 2 มาตราฐานคุณภาพพื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการดำรงชีพ เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็น ประชามติของหน่วยงาน รวมถึงเกษตรกรรมที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)  
S3 จัดทำข้อมูลโครงการ (ATP 673740, 1575666)

Laboratory Staff

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



## Page 6 of 8

<b>Customer Name</b>	บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด		
<b>Address</b>	เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเชียงใหม่-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
<b>Contact</b>	คุณวิภากร ดีทั่ว	<b>Phone</b>	062-1878455
		<b>Email</b>	whan.ti65@gmail.com
<b>Sample Type</b>	Soil	<b>Sample Site</b>	ดินผิวดินทางรบบ้านหว้า (ไลเทค)
<b>Sampling Date</b>	19/09/2024	<b>Sampling By</b>	WAC
<b>Analysis Date</b>	19/09/2024-04/10/2024	<b>Report Date</b>	04/10/2024
		<b>Report No.</b>	R 06593/67

Parameter	Unit	Method	S 00029/67 S3	Standard *
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	2188	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	11	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion , Colorimetric	< 0.5	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	185	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	7.88	≤ 5205
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	0.09	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion , Hydride Generation/AAS	0.08	≤ 4380
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	41	-
Sodium Adsorption Ration	mmol/Kg	Digestion , Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	26	-
Sample Characterization	-	Observation	ดินปนทราย	

**Remark :** \* ถ้ามีประวัติการตั้งครรภ์และการให้วัคซีนก่อนเข้าชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 2 มาตรฐานคุณภาพดินเพื่อใช้ประโยชน์เพื่อการกักขัง ภาชนะบรรจุ และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้อง ประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงผลกระทบเฉพาะปัจจัยส่วนและพืชไร่)  
S3 ที่พบและผลการการ (47P 673740, 1575866)

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



## Page 7 of 8

Customer Name	บริษัท ไทยอินดีสเตรียล เอสเตท จำกัด		
Address	เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอพานทอง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
Contact	คุณวิภา ศิริทวี	Phone	062-1878455
		Email	whan.tie65@gmail.com
Sample Type	Soil	Sample Site	นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โนวา)
		Sampling Method	Composite
Sampling Date	19/09/2024	Sampling By	WAC
		Receive Date	19/09/2024
Analysis Date	19/09/2024-04/10/2024	Report Date	04/10/2024
		Report No.	R 06593/67

Parameter	Unit	Method	S 0030/67 S4	Standard *
pH	-	Electrometric	3.4 (25°C)	-
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity Meter	2956	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	1.65	≤ 25
Aluminum	mg/Kg as Al	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	5457	-
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame	18	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	< 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 Air-Acetylene Flame, Colorimetric/Calculation	41	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	30	≤ 35040

**Remark :** " คำสั่งนี้ประกอบไปด้วยคณะกรรมการการเลือกตั้งและองคมนตรี เพื่อการขนานนามฐานคุณคุณาภิน พ.ศ. 2564 (ประมวล 2 ขานามฐานคุณคุณาภินที่ประกอบขึ้นเพื่อการดำรงอายุ ขาดการกรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกัน ปราบปรามการทุจริตของข้าราชการ รวมถึงการการกระทำที่ผิดกฎหมายและศีล 5) 84 ศึกษาศึกษาโครงการ (47P 672051, 1575208)

Laboratory Staff

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



## Page 8 of 8

<b>Customer Name</b>	บริษัท ไทยอินดัสตรีเอสเตท เอลเตก จำกัด		
<b>Address</b>	เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอภาณุประโคน จังหวัดนครราชสีมา		
<b>Contact</b>	คุณวิภา ติ้วทวี	<b>Phone</b>	062-1878455
<b>Sample Type</b>		<b>Sample Site</b>	นิคมอุตสาหกรรมบ้านใหม่ (โลตัส)
<b>Sampling Date</b>	19/09/2024	<b>Sampling By</b>	WAC
<b>Analysis Date</b>	19/09/2024-04/10/2024	<b>Report Date</b>	04/10/2024
		<b>Receive Date</b>	19/09/2024
		<b>Report No.</b>	R 06593/67
		<b>E-mail</b>	whan.ti65@gmail.com

Parameter	Unit	Method	S 00030/67 S4	Standard *
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	28328	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	20	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion , Colorimetric	< 0.5	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	101	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	13	≤ 5205
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	0.18	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	0.07	≤ 4380
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	21	-
Sodium Adsorption Ration	mmol/Kg	Digestion, Direct Nitrogen Oxide-Acetylene Flame	9	-
Sample Characterization	-	Observation	ดินปนทราย	

Remark : \* ถ้ามีประวัติการติดกรมการมีแนวคือนำหน้าชื่อ ที่ออกกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564  
(ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้ำขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกัน ประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง รวมถึงเกษตรกรในการปลูกพืชสวนและพืชไร่)  
S4 ศึกษาศิลปะ (47P 672051, 1576208)

-: 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

สถิติอุบัติเหตุ ผลตรวจสิ่งแวดล้อมโรงงาน และ ผลตรวจ  
สุขภาพพนักงาน

2000



## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำวัน ประจำเดือน เมษายน 2567

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 3 ครั้ง  
เหตุ ไฟไหม้หญ้า จำนวน 2 ครั้ง

3-เม.ย	21:30 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้า พื้นที่ว่างข้างสำนักงานฮิลล์
10-เม.ย	23:45 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าในสวนทางถนนสุขุมวิท R-4
20-เม.ย	17:25 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนรถเก๋งสามแยกปลอดภัยที่ 3 ถนน R-4
24-เม.ย	15:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนรถเก๋งทางออกประตู 1 ถนน R-2
26-เม.ย	17:15 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนรถเก๋งสามแยกปลอดภัยที่ 3 ถนน R-4

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำวัน ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 4 ครั้ง  
เหตุ ไฟไหม้หญ้า จำนวน 1 ครั้ง

6-พ.ค	02:10 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าในสวนทางถนนสุขุมวิทระหว่างประตู R-2 และประตู 1
11-พ.ค	07:10 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถมอเตอร์ไซด์ ทางเข้าประตู 1
15-พ.ค	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชน สามแยกด้านหลังประตู 2 ถนน R-4
17-พ.ค	07:20 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เฉี่ยวชนกัน ทางออกประตู 2 ถนน R-3
22-พ.ค	07:15 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถเก๋ง แยกหลังบ่อน 1 ถนน R-2

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำวัน ประจำเดือน มิถุนายน 2567

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวน 4 ครั้ง

11-มิ.ย	12:20 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะจอดไหลตกร่องน้ำ ลานจอดรถหลาย
14-มิ.ย	20:00 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนสามแยกปลอดภัยที่ 3 ถนน R-4
19-มิ.ย	16:20 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถเก๋งสามแยกปลอดภัยที่ 3 ถนน R-4
25-มิ.ย	19:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถเก๋งสามแยกปลอดภัยที่ 3 ถนน R-4

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำวัน ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 5 ครั้ง

1-ก.ค	17:25 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถเก๋ง สามแยกด้านหลังบ่อน 1 ถนน R-2
4-ก.ค	14:00 น	เหตุ บำบัดเครื่องหล่งพื้นถนนเป็นทางยาวแยกปลอดภัยที่ 3 ถนน R-4
7-ก.ค	07:20 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถเก๋ง แยกหลังบ่อน 1 ถนน R-2
16-ก.ค	17:25 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถเก๋งสามแยกปลอดภัยที่ 3 ถนน R-4
19-ก.ค	21:45 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถเก๋งสามแยกปลอดภัยที่ 3 ถนน R-4

ว.ค

วันที่ 9 กรกฎาคม 2567

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[illegible]

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน ตุลาคม 2567

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 6 ครั้ง  
เหตุ ท่อน้ำประปารั่วแตก จำนวนรายงาน 4 ครั้ง

4-ต.ค	17:35 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนรถเก๋ง สามแยกหลังปั๊ม 2 ถนน R-3
5-ต.ค	19:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งชนท้ายรถเก๋ง หน้า ทางออกประตู 2 ถนน R-3
9-ต.ค	08:00 น	เหตุ อุบัติเหตุรถหัวลากเกี่ยวสายสัญญาณโทรศัพท์ ทางเข้า บ.มิดิน
11-ต.ค	07:00 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซด์เฉี่ยวชนท้ายรถกระบะถนนสุขุมวิทหน้านิคมฯ
11-ต.ค	07:20 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะตกไหล่ทางชนเสาไฟฟ้า ถนนสุขุมวิทหน้านิคมฯ
16-ต.ค	07:00 น	เหตุ ท่อน้ำรั่ว บริเวณ บริษัทแปซิฟิค ถนน R-7
17-ต.ค	15:00 น	เหตุ ท่อน้ำรั่ว บริเวณ หน้าหอพักอู่สมาย ถนน R-7
20-ต.ค	17:30 น	เหตุ ท่อน้ำรั่ว บริเวณ สามแยกกรมศุล ถนน R-1
23-ต.ค	17:00 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเสียหลักชนเสาไฟฟ้า ถนนสุขุมวิทหน้านิคมฯ
23-ต.ค	18:10 น	เหตุ ท่อน้ำรั่ว บริเวณ ไหล่ทางซอยร้านลานลุงแดง ถนน

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 4 ครั้ง  
เหตุ ลักทรัพย์ จำนวนรายงาน 1 ครั้ง

14-พ.ย	07:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถตู้เฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซด์ หอประชุม ถนน R-7
19-พ.ย	07:00 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถเก๋ง ถนนสุขุมวิททางประตู sme
25-พ.ย	11:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถตู้ทางออก ประตู 2 ถนน R-3
25-พ.ย	22:30 น	เหตุ ลักทรัพย์สายสัญญาณโทรศัพท์ tot ถนน R-1 ตรงข้ามสำนักงาน
30-พ.ย	22:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนหลังศาลาสนามจอดรถยนต์เทคโนโลยีฯ

9/ม

## นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ( บ้านหว่า )

### ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

#### รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน ธันวาคม 2567

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 4 ครั้ง  
เหตุ ไฟไหม้หญ้า จำนวน 1 ครั้ง

9-ธ.ค	21:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนกัน หน้าปั๊มน้ำมันตำรวจ ถนน R-4
13-ธ.ค	17:20 น	เหตุ รถตู้เฉี่ยวชนท้ายรถกระบะ ทางเข้าประตู 1
17-ธ.ค	07:40 น	เหตุ รถตู้เฉี่ยวชนท้ายรถพ่วงหัวลาก ทางออกประตู 2
19-ธ.ค	21:30 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าป่าบริเวณ พื้นที่ว่างหน้าแปลงปลูก ตัดค่าแห่ง SME
27-ธ.ค	07:40 น	เหตุ รถมอเตอร์ไซด์ชนสุนัข ตรงข้าม ร้าน TOP ถนน ขาเข้า R-4

ที่	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	อุบัติเหตุ									
		จำนวนอุบัติเหตุ	บาดเจ็บ	เสียชีวิต	เกิดจากการกระทำ	สภาพการณ์ที่ไม่	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
		ครั้ง	(คน)	(คน)	ที่ไม่ปลอดภัย(ครั้ง)	ปลอดภัย(ครั้ง)					
1	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2	บริษัท ไบโอเนท-เซีย จำกัด	7	7	0	6	1	4	3	0	0	0
3	บริษัท เซฟ ที กัท โกลด์ จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	บริษัท เอชดีเค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	บริษัท อาษาอิลานโซ พลาสติค (ประเทศไทย) จำกัด	2	2	0	1	1	0	0	2	0	0
6	บริษัท แสบปีแซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	14	14	0	7	7	9	2	3	0	0
7	บริษัท โอทิกานี (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	บริษัท ไออาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 2	2	2	0	2	0	0	1	1	0	0
10	บริษัท ดิสค์ ฟริชชั่น อินดสทรี (ปะเทศไทย) จำกัด	12	10	0	9	3	9	1	2	0	0
11	บริษัท เทียวอูเออิ ฟริชชั่น ดีไวซ์ จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	บริษัท ลาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	บริษัท ลาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	บริษัท เอ็มอีที เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	บริษัท มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	บริษัท ทาคาฮาคะ ฟริชชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	15	1	0	7	7	15	0	0	0	0
18	บริษัท ออเดรย์ คอท คอท (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	บริษัท อาซาฮีไทย จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	บริษัท อีมาเซน แมนูแฟกเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0

ที่	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	อุบัติเหตุ									
		จำนวนอุบัติเหตุ	บาดเจ็บ	เสียชีวิต	เกิดจากการกระทำ	สภาพการณ์ที่ไม่	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
		ครั้ง	(คน)	(คน)	ที่ไม่ปลอดภัย(ครั้ง)	ปลอดภัย(ครั้ง)					
22	บริษัท อินทรี-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0
23	บริษัท โคน์เครอนส์ เมททีเรียลส์ แอนด์ลิ่ง (ประเทศ) จำกัด	2	0	0	2	0	2	0	0	0	0
24	บริษัท โคเบล โก้ อิเล็กทรอนิกส์ เมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	2	1	0	2	0	2	0	0	0	0
25	บริษัท อาร์สดีแม่พิมพ์ไทย จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม		60	39	0	37	22	43	8	9	0	0

หมายเหตุ : จำนวนโรงงานที่ส่งข้อมูล 25 โรงงาน

Level 1: ไม่หยุดงาน,

Level2: หยุดงานไม่เกิน 3 วัน

Level 3: หยุดงานเกิน 3 วัน

Level4: ทุพพลภาพ

Level5: เสียชีวิต



ที่	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท เบนจาร์มรค์ อีเลกทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	54	54	0	100.00	0.00
2	บริษัท ไบโอเทค-เซมิ จำกัด	14	14	0	100.00	0.00
3	บริษัท เซฟ ที สก้า โกลด์ จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
4	บริษัท เอชดีเค (ประเทศไทย) จำกัด	15	15	0	100.00	0.00
5	บริษัท อาซาฮิคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	19	19	0	100.00	0.00
6	บริษัท แสบปีเพฟ (ประเทศไทย) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
7	บริษัท โออิทามิ (ไทยแลนด์) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
8	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
9	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 2	7	7	0	100.00	0.00
10	บริษัท ดิสค์ ทรีซัน อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	12	12	0	100.00	0.00
11	บริษัท เทียวฮูอิ ทรีซัน ดีไวซ์ จำกัด	7	7	0	100.00	1.00
12	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1)	4	4	0	100.00	0.00
13	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2)	4	4	0	100.00	0.00
14	บริษัท เอ็มอีพี เฮ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
15	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	186	186	0	100.00	0.00
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
17	บริษัท ทากาฮาสะ ทรีซัน (ไทยแลนด์) จำกัด	9	9	0	100.00	0.00
18	บริษัท ออเดรส ดอต คอม (ไทยแลนด์) จำกัด	6	6	0	100.00	0.00
19	บริษัท อาซาฮิไทย จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
20	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
21	บริษัท อิมามชน แมนูแฟกเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	79	79	0	100.00	0.00
22	บริษัท อินทรี-พลัส (ประเทศไทย) จำกัด	12	11	1	100.00	0.00
23	บริษัท โทนครนทร์ เมททีเรียลส์ แอนด์คิง (ประเทศ) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
24	บริษัท โทเนปอลโก้ อีเลกทรอนิกส์ เมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	8	8	0	100.00	0.00
25	บริษัท อาร์เอสดีเมฟไทย จำกัด	13	13	0	100.00	0.00
รวม		482	481	1	99.79	0.21

ที่	ชื่อบริษัท/โรงงาน	ความร้อน			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท เบนซ์เวิร์ค อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
2	บริษัท ไบโอบท-เซย์ จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
3	บริษัท เซฟ ที ค้า โกลด์ จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
4	บริษัท เอชดีเค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
5	บริษัท อาซาฮิคาเซอิ พลัสติก (ประเทศไทย) จำกัด	6	4	2	66.67	33.33
6	บริษัท แอปเปิ้ลฟ (ประเทศไทย) จำกัด	5	2	3	40.00	60.00
7	บริษัท โอทิกทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
8	บริษัท โอ ออร์ เอเทคโนโลยี จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
9	บริษัท ออร์ แอนด์ บี ฟู้ด จำกัด (มหาชน) สาขา 2	4	4	0	100.00	0.00
10	บริษัท ดีสคัฟ ฟู้ดอิน อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	6	0	6	0.00	100.00
11	บริษัท เคียวฮอเออิ ฟู้ดอิน ฟิวเจอร์ จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
12	บริษัท คาเซเท็กซ์ จำกัด (โรงงาน 1)	1	1	0	100.00	0.00
13	บริษัท คาเซเท็กซ์ จำกัด (โรงงาน 2)	3	3	0	100.00	0.00
14	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวรอนเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	100.00	0.00
15	บริษัท มิซูบิ (ประเทศไทย) จำกัด	10	10	0	100.00	0.00
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
17	บริษัท ทากาฮาระ ฟู้ดอิน (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	100.00	0.00
18	บริษัท ฮอนด้า คอปปี้ (ไทยแลนด์) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
19	บริษัท อาซาฮิไทย จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
20	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
21	บริษัท อีมาจเน แมนูแฟกเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	11	11	0	100.00	0.00
22	บริษัท อินทราฟลิคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
23	บริษัท โกลด์กรุ๊ป เมททีเรียลส์ แอนด์คิง (ประเทศไทย) จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
24	บริษัท โกลบไล์ อีเลคทรอนิกส์ เมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-
25	บริษัท อวตัสดีเพนทาโมย จำกัด	-	-	-	-	-
รวม		60	49	11	81.67	18.33

ที่	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	เสียง (L-max)			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท เบนจาร์มรค์ อีตกทวอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	6	6	0	100.00	0.00
2	บริษัท ไบโอมท-เซอิ จำกัด	11	11	0	100.00	0.00
3	บริษัท เซฟ ที สก๊ โอเคส์ จำกัด	6	6	0	100.00	0.00
4	บริษัท เอชดีเค (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
5	บริษัท อาซาฮิคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	11	10	1	90.91	9.09
6	บริษัท แสมปรีเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	6	6	0	100.00	0.00
7	บริษัท โออิทามิ (ไทยแลนด์) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
8	บริษัท ไอ อาร์ เทคโนโลยี จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
9	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 2	9	9	0	100.00	0.00
10	บริษัท ดิสค์ ฟริชชีน ธันส์สทรี (ประเทศไทย) จำกัด	6	6	0	100.00	0.00
11	บริษัท เกียวเออิ ฟริชชีน ดีไวซ์ จำกัด	7	7	0	100.00	0.00
12	บริษัท คาโซเท็กซ์ จำกัด (โรงงาน 1)	2	2	0	100.00	0.00
13	บริษัท คาโซเท็กซ์ จำกัด (โรงงาน 2)	3	3	0	100.00	0.00
14	บริษัท เอ็มซีพี เอ็นไิว เทคโนโลยี่ (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
15	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	14	13	1	92.86	7.14
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
17	บริษัท ทากาฮาสะ ฟริชชีน (ไทยแลนด์) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
18	บริษัท ออเครย์ คอท กอท (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	100.00	0.00
19	บริษัท อาซาฮิไทย จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
20	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
21	บริษัท อิมามะช เนมูเนฟเกฮอจัง (ไทยแลนด์) จำกัด	8	8	0	100.00	0.00
22	บริษัท อินทรี-พลัส (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
23	บริษัท โทมอนด์แมทเทรียลส์ แอนด์คิง (ประเทศ) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
24	บริษัท โทมอนด์อีอีตกทวอนิกส์ แมทเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
25	บริษัท อารคส์แมฟฟาโมไทย จำกัด	15	15	0	100.00	0.00
รวม		131	129	2	98.47	1.53

ที่	ชื่อบริษัท/ หน่วยงาน	ความเข้มแข็ง			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท เบนซ์ รีด อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	151	151	0	100.00	0.00
2	บริษัท ไบโอบท-เซียว จำกัด	100	99	1	99.00	1.00
3	บริษัท เซฟ ที สก๊ โกดัต จำกัด	21	21	0	100.00	0.00
4	บริษัท เอชดีบี (ประเทศไทย) จำกัด	81	81	0	100.00	0.00
5	บริษัท อาซาฮิคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	111	111	0	100.00	0.00
6	บริษัท แสปปิซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	60	44	16	73.33	26.67
7	บริษัท โอทีทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	139	139	0	100.00	0.00
8	บริษัท โอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	31	23	8	74.19	25.81
9	บริษัท อรอันต์ บี สู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 2	88	88	0	100.00	0.00
10	บริษัท สิตส์ พริจันซ์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	15	11	4	73.33	26.67
11	บริษัท เคียวเออิ พริจันซ์ ดีไซน์ จำกัด	68	68	0	100.00	0.00
12	บริษัท ลาเซเท็กซ์ จำกัด (โรงงาน 1)	20	20	0	100.00	0.00
13	บริษัท ลาเซเท็กซ์ จำกัด (โรงงาน 2)	16	16	0	100.00	0.00
14	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวรอนเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด	22	22	0	100.00	0.00
15	บริษัท มิซูโฮ (ประเทศไทย) จำกัด	173	148	25	85.55	14.45
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	46	46	0	100.00	0.00
17	บริษัท ทากาฮาระ พริจันซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	159	159	0	100.00	0.00
18	บริษัท ฮอเครย์ คอต กอท (ไทยแลนด์) จำกัด	25	25	0	100.00	0.00
19	บริษัท อาซาฮิโย จำกัด	21	21	0	100.00	0.00
20	บริษัท อาฟารและเทรือดัม (ประเทศไทย) จำกัด	3	2	1	66.67	33.33
21	บริษัท อิมารเซน แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	267	267	0	100.00	0.00
22	บริษัท อินทริวิทลิษฐ์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
23	บริษัท โกลด์ครอสส์ เมททีเรียลส์ แอนด์คิง (ประเทศไทย) จำกัด	39	39	0	100.00	0.00
24	บริษัท ไคโอบนโก อีเลคทรอนิกส์ เมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	36	36	0	100.00	0.00
25	บริษัท อารุตสึเมทเพิมโย จำกัด	98	98	0	100.00	0.00
รวม		1790	1735	55	96.93	3.07

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ที่	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ตรวจร่างกาย				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท เบนจัมมาร์ อีเลกทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1816	1792	1638	154	91.41	8.59
2	บริษัท ไบโอมเทค-เซ็ช จำกัด	187	187	180	7	96.26	3.74
3	บริษัท เซฟ ที ทีท จำกัด	45	45	44	1	97.78	2.22
4	บริษัท เอเชียติก (ประเทศไทย) จำกัด	265	265	261	4	98.49	1.51
5	บริษัท อาซาฮิคาซึ พลัสติก (ประเทศไทย) จำกัด	204	204	204	0	100.00	0.00
6	บริษัท แอปเปิ้ลเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	383	382	320	62	83.77	16.23
7	บริษัท โอิกทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	53	42	11	79.25	20.75
8	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	63	63	14	49	22.22	77.78
9	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 2	50	50	50	0	100.00	0.00
10	บริษัท ดิสค์ พริจิ้น อินค์สทรี (ประเทศไทย) จำกัด	226	226	175	51	77.43	22.57
11	บริษัท เคียวยูเออี พริจิ้น ดีไวซ์ จำกัด	95	95	81	14	85.26	14.74
12	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1)	98	98	89	9	90.82	9.18
13	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2)	131	131	112	19	85.50	14.50
14	บริษัท เอ็มอีที เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	26	26	26	0	100.00	0.00
15	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	720	720	653	67	90.69	9.31
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	53	17	36	32.08	67.92
17	บริษัท ทากาฮาตะ พริจิ้น (ไทยแลนด์) จำกัด	260	260	188	72	72.31	27.69
18	บริษัท ออเครย์ คอต คอต (ไทยแลนด์) จำกัด	176	176	150	26	85.23	14.77
19	บริษัท อาซาฮิไทย จำกัด	20	20	20	0	100.00	0.00
20	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	12	12	12	0	100.00	0.00
21	บริษัท อีมาเซน เมนูเฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	491	487	304	183	62.42	37.58
22	บริษัท อินทรี-เทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	139	139	56	81	40.29	58.27
23	บริษัท โคน์เกรนส์ แมททีเรียลส์ แอนด์ลิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	81	81	73	8	90.12	9.88
24	บริษัท โทเบลโก้ อีเลกทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	63	63	13	50	20.63	79.37
25	บริษัท อารสดีแม็ฟฟไทย จำกัด	57	57	42	15	73.68	26.32
รวม		5714	5685	4764	919	83.80	16.17

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ที่	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	เอกซเรย์				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท เบนจัมมาร์ อีเลกทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1816	1802	1670	132	92.67	7.33
2	บริษัท ไบโอมเทค-เซ็ช จำกัด	187	173	151	22	87.28	12.72
3	บริษัท เซฟ ที ทีท จำกัด	45	45	42	3	93.33	6.67
4	บริษัท เอเชียติก (ประเทศไทย) จำกัด	265	264	259	5	98.11	1.89
5	บริษัท อาซาฮิคาซึ พลัสติก (ประเทศไทย) จำกัด	204	204	196	8	96.08	3.92
6	บริษัท แอปเปิ้ลเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	383	381	379	2	99.48	0.52
7	บริษัท โอิกทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	53	50	3	94.34	5.66
8	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	63	63	60	3	95.24	4.76
9	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 2	50	49	49	0	100.00	0.00
10	บริษัท ดิสค์ พริจิ้น อินค์สทรี (ประเทศไทย) จำกัด	226	224	223	1	99.55	0.45
11	บริษัท เคียวยูเออี พริจิ้น ดีไวซ์ จำกัด	95	95	92	3	96.84	3.16
12	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1)	98	98	88	10	89.80	10.20
13	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2)	131	131	126	5	96.18	3.82
14	บริษัท เอ็มอีที เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	26	26	25	1	96.15	3.85
15	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	720	720	689	31	95.69	4.31
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	53	52	1	98.11	1.89
17	บริษัท ทากาฮาตะ พริจิ้น (ไทยแลนด์) จำกัด	260	255	243	12	95.29	4.71
18	บริษัท ออเครย์ คอต คอต (ไทยแลนด์) จำกัด	176	175	174	1	99.43	0.57
19	บริษัท อาซาฮิไทย จำกัด	20	20	20	0	100.00	0.00
20	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	12	12	12	0	100.00	0.00
21	บริษัท อีมาเซน เมนูเฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	491	490	476	14	97.14	2.86
22	บริษัท อินทรี-เทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	139	139	134	2	96.40	1.44
23	บริษัท โคน์เกรนส์ แมททีเรียลส์ แอนด์ลิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	81	81	78	3	96.30	3.70
24	บริษัท โทเบลโก้ อีเลกทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	63	63	63	0	100.00	0.00
25	บริษัท อารสดีแม็ฟฟไทย จำกัด	57	57	52	5	91.23	8.77
รวม		5714	5673	5403	267	95.24	4.71

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ที่	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความสมบูรณ์เลือด				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท เบนจัมมาร์ อีเลกทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1816	1815	436	1379	24.02	75.98
2	บริษัท ไบโอมเทค-เซ็ช จำกัด	187	187	184	3	98.40	1.60
3	บริษัท เซฟ ที ทีท จำกัด	45	45	39	6	86.67	13.33
4	บริษัท เอเชียติก (ประเทศไทย) จำกัด	265	265	263	2	99.25	0.75
5	บริษัท อาซาฮิคาซึ พลัสติก (ประเทศไทย) จำกัด	204	204	113	91	55.39	44.61
6	บริษัท แอปเปิ้ลเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	383	383	219	164	57.18	42.82
7	บริษัท โอิกทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	53	46	7	86.79	13.21
8	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	63	63	59	4	93.65	6.35
9	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 2	50	50	18	32	36.00	64.00
10	บริษัท ดิสค์ พริจิ้น อินค์สทรี (ประเทศไทย) จำกัด	226	113	113	0	100.00	0.00
11	บริษัท เคียวยูเออี พริจิ้น ดีไวซ์ จำกัด	95	95	93	2	97.89	2.11
12	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1)	98	98	98	0	100.00	0.00
13	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2)	131	131	124	7	94.66	5.34
14	บริษัท เอ็มอีที เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	26	26	13	13	50.00	50.00
15	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	720	720	687	33	95.42	4.58
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	53	52	1	98.11	1.89
17	บริษัท ทากาฮาตะ พริจิ้น (ไทยแลนด์) จำกัด	260	260	153	107	58.85	41.15
18	บริษัท ออเครย์ คอต คอต (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
19	บริษัท อาซาฮิไทย จำกัด	20	20	20	0	100.00	0.00
20	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	12	12	9	3	75.00	25.00
21	บริษัท อีมาเซน เมนูเฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	491	491	132	359	26.88	73.12
22	บริษัท อินทรี-เทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	139	139	134	2	96.40	1.44
23	บริษัท โคน์เกรนส์ แมททีเรียลส์ แอนด์ลิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	81	81	35	46	43.21	56.79
24	บริษัท โทเบลโก้ อีเลกทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	63	63	30	33	47.62	52.38
25	บริษัท อารสดีแม็ฟฟไทย จำกัด	57	57	28	29	49.12	50.88
รวม		5538	5424	3098	2323	57.12	42.83

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ที่	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความสมบูรณ์ปัสสาวะ				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท เบนจัมมาร์ อีเลกทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1816	95	82	13	86.32	13.68
2	บริษัท ไบโอมเทค-เซ็ช จำกัด	187	187	175	12	93.58	6.42
3	บริษัท เซฟ ที ทีท จำกัด	45	45	45	0	100.00	0.00
4	บริษัท เอเชียติก (ประเทศไทย) จำกัด	265	265	262	3	98.87	1.13
5	บริษัท อาซาฮิคาซึ พลัสติก (ประเทศไทย) จำกัด	204	204	173	31	84.80	15.20
6	บริษัท แอปเปิ้ลเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	383	383	383	0	100.00	0.00
7	บริษัท โอิกทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	53	47	6	88.68	11.32
8	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	63	63	56	7	88.89	11.11
9	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 2	50	50	42	8	84.00	16.00
10	บริษัท ดิสค์ พริจิ้น อินค์สทรี (ประเทศไทย) จำกัด	226	226	226	0	100.00	0.00
11	บริษัท เคียวยูเออี พริจิ้น ดีไวซ์ จำกัด	95	95	95	0	100.00	0.00
12	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1)	98	98	82	16	83.67	16.33
13	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2)	131	131	110	21	83.97	16.03
14	บริษัท เอ็มอีที เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	26	26	18	8	69.23	30.77
15	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	720	714	714	0	100.00	0.00
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	53	42	11	79.25	20.75
17	บริษัท ทากาฮาตะ พริจิ้น (ไทยแลนด์) จำกัด	260	262	214	46	81.68	17.56
18	บริษัท ออเครย์ คอต คอต (ไทยแลนด์) จำกัด	176	168	168	0	100.00	0.00
19	บริษัท อาซาฮิไทย จำกัด	20	20	20	0	100.00	0.00
20	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	12	12	11	1	91.67	8.33
21	บริษัท อีมาเซน เมนูเฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	491	491	491	0	100.00	0.00
22	บริษัท อินทรี-เทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	139	105	32	3	30.48	2.86
23	บริษัท โคน์เกรนส์ แมททีเรียลส์ แอนด์ลิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	81	81	69	12	85.19	14.81
24	บริษัท โทเบลโก้ อีเลกทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	63	63	63	0	100.00	0.00
25	บริษัท อารสดีแม็ฟฟไทย จำกัด	57	57	48	9	84.21	15.79
รวม		5714	3947	3668	207	92.93	5.24

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ที่	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ระดับน้ำตาลในเลือด				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท เบนจัมรวัธ อีเลกทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1816	95	65	30	68.42	31.58
2	บริษัท ไบโอมเทค-เซ็ช จำกัด	187	187	186	1	99.47	0.53
3	บริษัท เซฟ ที ทีท จำกัด	45	45	40	5	88.89	11.11
4	บริษัท เอชดีเค (ประเทศไทย) จำกัด	265	265	251	14	94.72	5.28
5	บริษัท อาซาฮิเคอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	204	204	183	21	89.71	10.29
6	บริษัท แอปเปิ้ลเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	383	146	131	15	89.73	10.27
7	บริษัท โอทีทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	53	45	8	84.91	15.09
8	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	63	63	43	20	68.25	31.75
9	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 2	50	50	32	18	64.00	36.00
10	บริษัท ดีสท์ ฟริจิ้น อินค์สทรี (ประเทศไทย) จำกัด	226	226	191	35	84.51	15.49
11	บริษัท เคียวอูเออิ ฟริจิ้น ดีไวซ์ จำกัด	95	95	87	8	91.58	8.42
12	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1)	98	72	67	5	93.06	6.94
13	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2)	131	100	92	8	92.00	8.00
14	บริษัท เอ็มอีที เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	26	26	16	10	61.54	38.46
15	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	720	526	396	130	75.29	24.71
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	53	43	10	81.13	18.87
17	บริษัท ทากาฮาตะ ฟริจิ้น (ไทยแลนด์) จำกัด	260	149	130	19	87.25	12.75
18	บริษัท ออเครย์ คอต คอต (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
19	บริษัท อาซาฮิโย จำกัด	20	20	14	6	70.00	30.00
20	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	12	12	10	2	83.33	16.67
21	บริษัท อีมาเซน เมมูเพกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	491	442	373	69	84.39	15.61
22	บริษัท อินทรี-เทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	139	139	134	3	96.40	2.16
23	บริษัท โคน์เกรนส์ แมททีเรียลส์ แอนด์ลิ่ง (ประเทษ) จำกัด	81	81	58	23	71.60	28.40
24	บริษัท โคนโบโก้ อีเลกทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	63	63	51	12	80.95	19.05
25	บริษัท อวรสตีแม็พพิทโย จำกัด	57	57	44	13	77.19	22.81
รวม		5538	3169	2682	485	84.63	15.30

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ที่	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ระดับคอเลสเตอรอล				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท เบนจัมรวัธ อีเลกทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1816	95	31	64	32.63	67.37
2	บริษัท ไบโอมเทค-เซ็ช จำกัด	187	187	155	32	82.89	17.11
3	บริษัท เซฟ ที ทีท จำกัด	45	45	21	24	46.67	53.33
4	บริษัท เอชดีเค (ประเทศไทย) จำกัด	265	265	229	36	86.42	13.58
5	บริษัท อาซาฮิเคอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	204	204	73	131	35.78	64.22
6	บริษัท แอปเปิ้ลเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	383	383	223	160	58.22	41.78
7	บริษัท โอทีทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	53	27	26	50.94	49.06
8	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	63	63	25	38	39.68	60.32
9	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 2	50	50	18	32	36.00	64.00
10	บริษัท ดีสท์ ฟริจิ้น อินค์สทรี (ประเทศไทย) จำกัด	226	226	136	90	60.18	39.82
11	บริษัท เคียวอูเออิ ฟริจิ้น ดีไวซ์ จำกัด	95	95	83	12	87.37	12.63
12	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1)	98	72	59	13	81.94	18.06
13	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2)	131	100	94	6	94.00	6.00
14	บริษัท เอ็มอีที เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	26	26	10	16	38.46	61.54
15	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	720	527	131	336	24.86	63.76
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	32	12	20	37.50	62.50
17	บริษัท ทากาฮาตะ ฟริจิ้น (ไทยแลนด์) จำกัด	260	149	69	80	46.31	53.69
18	บริษัท ออเครย์ คอต คอต (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
19	บริษัท อาซาฮิโย จำกัด	20	20	12	8	60.00	40.00
20	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	12	12	10	2	83.33	16.67
21	บริษัท อีมาเซน เมมูเพกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	491	442	130	312	29.41	70.59
22	บริษัท อินทรี-เทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	139	113	91	20	80.53	17.70
23	บริษัท โคน์เกรนส์ แมททีเรียลส์ แอนด์ลิ่ง (ประเทษ) จำกัด	81	81	30	51	37.04	62.96
24	บริษัท โคนโบโก้ อีเลกทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	63	63	23	10	36.51	15.87
25	บริษัท อวรสตีแม็พพิทโย จำกัด	57	57	34	23	59.65	40.35
รวม		5538	3360	1726	1542	51.37	48.89

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ที่	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	การทำงานของตับ SGOT				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท เบนจัมรวัธ อีเลกทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1816	1816	1670	146	91.96	8.04
2	บริษัท ไบโอมเทค-เซ็ช จำกัด	187	187	186	1	99.47	0.53
3	บริษัท เซฟ ที ทีท จำกัด	45	45	40	5	88.89	11.11
4	บริษัท เอชดีเค (ประเทศไทย) จำกัด	265	265	224	21	84.53	7.92
5	บริษัท อาซาฮิเคอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	204	204	148	56	72.55	27.45
6	บริษัท แอปเปิ้ลเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	383	146	130	16	89.04	10.96
7	บริษัท โอทีทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	53	46	7	86.79	13.21
8	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	63	63	57	6	90.48	9.52
9	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 2	0	0	0	0	0.00	0.00
10	บริษัท ดีสท์ ฟริจิ้น อินค์สทรี (ประเทศไทย) จำกัด	226	226	199	27	88.05	11.95
11	บริษัท เคียวอูเออิ ฟริจิ้น ดีไวซ์ จำกัด	95	95	93	2	97.89	2.11
12	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1)	98	72	67	5	93.06	6.94
13	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2)	131	100	98	2	98.00	2.00
14	บริษัท เอ็มอีที เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	26	26	12	14	46.15	53.85
15	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	720	527	481	46	91.27	8.73
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	32	28	4	87.50	12.50
17	บริษัท ทากาฮาตะ ฟริจิ้น (ไทยแลนด์) จำกัด	260	260	247	13	95.00	5.00
18	บริษัท ออเครย์ คอต คอต (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
19	บริษัท อาซาฮิโย จำกัด	20	20	17	3	85.00	15.00
20	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	12	12	12	0	100.00	0.00
21	บริษัท อีมาเซน เมมูเพกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	491	442	416	26	94.12	5.88
22	บริษัท อินทรี-เทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	139	113	37	74	32.74	65.49
23	บริษัท โคน์เกรนส์ แมททีเรียลส์ แอนด์ลิ่ง (ประเทษ) จำกัด	81	81	64	17	79.01	20.99
24	บริษัท โคนโบโก้ อีเลกทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	63	63	58	5	92.06	7.94
25	บริษัท อวรสตีแม็พพิทโย จำกัด	57	57	43	14	75.44	24.56
รวม		5488	4905	4373	510	89.15	10.40

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ที่	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	การทำงานของไต BUN				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท เบนจัมรวัธ อีเลกทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1816	95	91	4	95.79	4.21
2	บริษัท ไบโอมเทค-เซ็ช จำกัด	187	187	186	1	99.47	0.53
3	บริษัท เซฟ ที ทีท จำกัด	45	45	44	1	97.78	2.22
4	บริษัท เอชดีเค (ประเทศไทย) จำกัด	265	265	265	0	100.00	0.00
5	บริษัท อาซาฮิเคอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	204	204	194	10	95.10	4.90
6	บริษัท แอปเปิ้ลเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	383	146	146	0	100.00	0.00
7	บริษัท โอทีทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	53	52	1	98.11	1.89
8	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	63	63	62	1	98.41	1.59
9	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 2	50	50	49	1	98.00	2.00
10	บริษัท ดีสท์ ฟริจิ้น อินค์สทรี (ประเทศไทย) จำกัด	226	226	225	1	99.56	0.44
11	บริษัท เคียวอูเออิ ฟริจิ้น ดีไวซ์ จำกัด	95	95	95	0	0.00	0.00
12	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1)	98	72	72	0	100.00	0.00
13	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2)	131	100	100	0	100.00	0.00
14	บริษัท เอ็มอีที เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	26	26	26	0	100.00	0.00
15	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	720	527	522	5	99.05	0.95
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	32	32	0	100.00	0.00
17	บริษัท ทากาฮาตะ ฟริจิ้น (ไทยแลนด์) จำกัด	260	260	253	7	97.31	0.00
18	บริษัท ออเครย์ คอต คอต (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
19	บริษัท อาซาฮิโย จำกัด	20	20	18	2	90.00	10.00
20	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด	12	12	10	2	83.33	16.67
21	บริษัท อีมาเซน เมมูเพกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	491	442	423	19	95.70	4.30
22	บริษัท อินทรี-เทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	139	139	117	20	84.17	14.39
23	บริษัท โคน์เกรนส์ แมททีเรียลส์ แอนด์ลิ่ง (ประเทษ) จำกัด	81	81	81	0	100.00	0.00
24	บริษัท โคนโบโก้ อีเลกทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	63	63	61	2	96.83	3.17
25	บริษัท อวรสตีแม็พพิทโย จำกัด	57	57	57	0	100.00	0.00
รวม		5538	3260	3181	77	97.58	2.36

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ที่	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	สารเคมีในเลือด				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท เบนซ์มาร์ค อีเลกทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
2	บริษัท ไบโอมเทค-เซีย จำกัด	187	187	186	1	99.47	0.53
3	บริษัท เซฟ ที ซีท โกลด์ จำกัด	45	45	45	0	100.00	0.00
4	บริษัท เอชดีเค (ประเทศไทย) จำกัด	265	117	117	0	100.00	0.00
5	บริษัท อาซาฮิเคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	204	100	84	16	84.00	16.00
6	บริษัท แอสปีเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	383	22	22	0	100.00	0.00
7	บริษัท โอิกทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
8	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	63	63	56	7	88.89	11.11
9	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 2	0	0	0	0	0.00	0.00
10	บริษัท ลิศค์ ทรัพย์สิน อิมัลสารี (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
11	บริษัท เทียวเออิ ทรัพย์สิน ดีไวซ์ จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
12	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1)	98	72	67	5	93.06	6.94
13	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2)	131	98	98	0	100.00	0.00
14	บริษัท เอ็มอีที เอ็นโวล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	26	3	3	0	100.00	0.00
15	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	720	288	288	0	100.00	0.00
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	10	10	0	100.00	0.00
17	บริษัท ทากาฮาคะ ทรัพย์สิน (ไทยแลนด์) จำกัด	260	75	75	0	100.00	0.00
18	บริษัท ออเคอร์รี่ คอท กอท (ไทยแลนด์) จำกัด	176	4	4	0	100.00	0.00
19	บริษัท อาซาฮิไทย จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
20	บริษัท อาหารและเครื่องเค็ม (ประเทศไทย) จำกัด	12	12	12	0	100.00	0.00
21	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
22	บริษัท อินทรี-เพ็กส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
23	บริษัท โคเน่กรีนส์ แมททีเรียลส์ แอนด์คิง (ประเทศ) จำกัด	81	10	10	0	100.00	0.00
24	บริษัท โคเนดโก้ อีเลกทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	63	63	63	0	100.00	0.00
25	บริษัท อวอร์ดส์แมฟฟิมไทย จำกัด	57	27	27	0	100.00	0.00
รวม		2824	1196	1167	29	97.58	2.42

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ที่	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	สารเคมีในปัสสาวะ				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัท เบนซ์มาร์ค อีเลกทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
2	บริษัท ไบโอมเทค-เซีย จำกัด	187	187	187	0	100.00	0.00
3	บริษัท เซฟ ที ซีท โกลด์ จำกัด	45	45	45	0	100.00	0.00
4	บริษัท เอชดีเค (ประเทศไทย) จำกัด	265	117	117	0	100.00	0.00
5	บริษัท อาซาฮิเคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	204	74	66	8	89.19	10.81
6	บริษัท แอสปีเซฟ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
7	บริษัท โอิกทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
8	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	63	12	12	0	100.00	0.00
9	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 2	50	50	50	0	100.00	0.00
10	บริษัท ลิศค์ ทรัพย์สิน อิมัลสารี (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
11	บริษัท เทียวเออิ ทรัพย์สิน ดีไวซ์ จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
12	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1)	98	51	50	1	98.04	1.96
13	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2)	131	98	98	0	100.00	0.00
14	บริษัท เอ็มอีที เอ็นโวล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
15	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	720	664	664	0	100.00	0.00
16	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	53	17	17	0	100.00	0.00
17	บริษัท ทากาฮาคะ ทรัพย์สิน (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
18	บริษัท ออเคอร์รี่ คอท กอท (ไทยแลนด์) จำกัด	52	8	8	0	100.00	0.00
19	บริษัท อาซาฮิไทย จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
20	บริษัท อาหารและเครื่องเค็ม (ประเทศไทย) จำกัด	12	12	12	0	100.00	0.00
21	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0.00	0.00
22	บริษัท อินทรี-เพ็กส์ (ประเทศไทย) จำกัด	139	99	99	0	100.00	0.00
23	บริษัท โคเน่กรีนส์ แมททีเรียลส์ แอนด์คิง (ประเทศ) จำกัด	81	81	81	0	100.00	0.00
24	บริษัท โคเนดโก้ อีเลกทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	63	63	63	0	100.00	0.00
25	บริษัท อวอร์ดส์แมฟฟิมไทย จำกัด	57	27	27	0	100.00	0.00
รวม		2220	1605	1596	9	99.44	0.56



สถิติการใช้ไฟฟ้า รายเดือนประจำปี 2566



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๗.๔/บปอ. ๑๐๒๓๒/๒๕๖๘

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบางปะอิน  
เลขที่ ๑๔๔ หมู่ ๒ ถนนอุดมสรยุทธ์  
ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๖๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ข้อมูลปริมาณการจ่ายไฟฟ้าให้กับนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน กรรมการบริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด

ตามหนังสือบริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด ที่ TIE/S/๑๑๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมนั้น

ดังนั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะอิน จึงขอส่งข้อมูลปริมาณการจ่ายไฟฟ้าให้กับนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตั้งแต่เดือน มกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๗ ดังต่อไปนี้

เดือน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)
มกราคม	๖๓๐.๕๕
กุมภาพันธ์	๖๑๕.๒๗
มีนาคม	๗๕๓.๗๔
เมษายน	๘๔๐.๓๒
พฤษภาคม	๖๕๑.๔๕
มิถุนายน	๗๙๕.๙๕
กรกฎาคม	๙๑๕.๐๓
สิงหาคม	๘๔๐.๙๒
กันยายน	๘๒๕.๖๖
ตุลาคม	๗๙๔.๔๗
พฤศจิกายน	๘๓๓.๑๗
ธันวาคม	๘๔๐.๒๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบางปะอิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะอิน

โทรศัพท์ ๐๓๕-๗๔๗๘๙๕

โทรสาร ๐๓๕-๗๔๗๘๙๒

---

## สรุปผลการสำรวจทัศนคติ

ลงพื้นที่ทำแบบสอบถามชุมชน และผู้นำชุมชน การศึกษาทัศนคติ  
 “โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ของ บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด”

ประจำปี 2567 วันที่ 26 - 28 พฤศจิกายน 2567



ลงพื้นที่ทำแบบสอบถามชุมชน และผู้นำชุมชน การศึกษาทัศนคติ  
 “โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ของ บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด”

ประจำปี 2567 วันที่ 26 - 28 พฤศจิกายน 2567





1) ระดับผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ

จากผลการสำรวจความคิดเห็นและหน่วยงานราชการโดยรอบพื้นที่ที่โครงการฯ ทั้งสิ้นจำนวน 10ตัวอย่าง พบว่าผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบพื้นที่ ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตั้งอยู่ เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนเอเชีย-นครสวรรค์ กม.55-60 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำหรับผลดีเสียของโครงการนั้น มีผลดีมากกว่าผลเสีย ตัวอย่างเช่น มีการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น และเข้าถึงชุมชนได้ อย่างตรงจุด ซึ่งในรอบปี 2567 ยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ มายังโครงการ ฯ

2) ระดับชุมชน

2.1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนโดยรอบพื้นที่ของโครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 406 ราย พบว่า เป็นเพศชาย 146 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.96 และเป็นเพศหญิง 260 ราย คิดเป็นร้อยละ 64.04 โดยส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุมากกว่า 50 ปีคิดเป็นร้อยละ 73.89 รองลงมาคือมีอายุระหว่าง 41 ถึง 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 18.47 ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 51.48 รองลงมาคือจบการศึกษาดอนต้น และมีมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า/วชช. คิดเป็นร้อยละ 15.02 และ 14.78 ตามลำดับ

สำหรับสถานภาพการครองชีพพบว่า มีสถานะเป็นหัวหน้าครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 52.46 โดยสมาชิกครัวเรือนส่วนใหญ่มีจำนวน 4 ถึง 6 คน คิดเป็นร้อยละ 51.48 รองลงมาคือมีจำนวนสมาชิกน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 คน คิดเป็นร้อยละ 35.71

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่คิดเป็นร้อยละ 77.83 รองลงมาคือย้ายมาจากจังหวัดอื่น เช่น นครสวรรค์ ปทุมธานี อ่างทอง ปราจีนบุรี คิดเป็นร้อยละ 19.70 และย้ายมาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เช่น วังน้อย คิดเป็นร้อยละ 2.46 ส่วนใหญ่เข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 11 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 70.00 รองลงมาคืออยู่ในพื้นที่ในช่วงระหว่าง 1 ถึง 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 16.67 โดยมีสาเหตุของการย้ายคือเพื่อตามติดครอบครัว 47.78 รองลงมาเพื่อประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 43.33 ซึ่งลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็นบ้านของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 95.32 รองลงมาเช่าบ้านเช่า และบ้านบิดา มารดา คิดเป็นร้อยละ 4.19 และ 0.49 ตามลำดับ

2.2) ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์พบว่า แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับการบริโภคส่วนใหญ่มาจากการซื้อน้ำบรรจุขวดและถัง และตักน้ำจากในบ่อดิ คิดเป็นร้อยละ 98.28 รองลงมาคือมีการใช้น้ำประปาเพื่อบริโภค คิดเป็นร้อยละ 1.72 แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับอุปโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 78.08 รองลงมาใช้น้ำบาดาล หรือน้ำบ่อน คิดเป็นร้อยละ 21.92 สำหรับการจัดการขยะของครัวเรือนส่วนใหญ่มีรถจากเทศบาลหรือองค์กรบริหารส่วนตำบลมาจัดเก็บขยะ คิดเป็นร้อยละ 99.75 ยังคงมีบางพื้นที่ที่ใช้วิธีการเผา คิดเป็นร้อยละ 0.25

2.3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

จากการสัมภาษณ์พบว่าในช่วงปี 2567 มีผู้ให้สัมภาษณ์ และสมาชิกในครอบครัวที่ไม่มีอาการเจ็บป่วยคิดเป็นร้อยละ 44.58 และส่วนใหญ่มีอาการเจ็บป่วย คิดเป็นร้อยละ 55.42 โดยเป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจหรือไข้หวัด คิดเป็นร้อยละ 55.75 รองมาคือกลุ่มโรค NCDs เช่น เบาหวาน ความดัน ไขมัน เป็นต้น และโรคภูมิแพ้ คิดเป็นร้อยละ 21.24 และ 14.16 ตามลำดับ สำหรับวิธีการรักษาหากเกิดอาการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลหรือสถานบริการของรัฐ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล คิดเป็นร้อยละ 78.10 รองมาคือยามทานเอง คิดเป็นร้อยละ 11.06

2.4) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ – สังคม

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัวคิดเป็นร้อยละ 32.56 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป และพนักงานบริษัทหรือโรงงาน คิดเป็นร้อยละ 30.23 และ 20.47 ตามลำดับ สำหรับสภาวะทางการเงินของครัวเรือนส่วนใหญ่พอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 57.39 รองลงมาคือ พอใช้เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 34.98 และสุดท้ายคือไม่พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 7.64

2.5) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน

2.5.1 ปัญหาด้านกลิ่น

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 93.1 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 6.9 โดยจะได้รับผลกระทบในบางฤดู และได้รับผลกระทบในระดับกลาง ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจาก การจราจร โรงงานในนิคมฯ และกิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 45.45, 33.33 และ 15.15 ตามลำดับ ซึ่งชุมชนได้รับผลกระทบมากกว่าปีที่แล้วเมื่อเทียบกับปี 2566

2.5.2 ปัญหาด้านพม่าหรือควัน

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านพม่าหรือควัน คิดเป็นร้อยละ 64.58 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านพม่าหรือควัน คิดเป็นร้อยละ 5.42 โดยจะได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 81.82 ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 18.18 และได้รับผลกระทบในระดับน้อย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจาก การจราจรและ กิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 58.33 และ 37.50 ตามลำดับ

2.5.3 ปัญหาด้านฝุ่นละออง

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 93.37 มีผู้ที่ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบปัญหาด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 6.63 โดยจะได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 83.33 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 16.67 โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 78.57 รองลงมาได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 21.43 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจาก การจราจรและอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 40.00

	<div> <div> <p>ส่งเสริม / สนับสนุนกิจกรรมการสร้างจิตสำนึก ในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมในหมู่บ้าน (คิดเป็นร้อยละ 35.30)</p> <p>ส่งเสริม / สนับสนุน / พัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เช่น การผลิตสินค้าภายในท้องถิ่น OTOP (คิดเป็นร้อยละ 31.79)</p> <p>จัดให้มีการจ้างงานในชุมชนในหมู่บ้าน (คิดเป็นร้อยละ 17.19)</p> <p>ควบคุมดูแลระบบสิ่งแวดลอมให้เป็นไปตามมาตรการของหน่วยงานราชการ และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 3.88)</p> <p>ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น นำเสนอการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คิดเป็นร้อยละ 6.10)</p> <p>สร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น การพบปะระหว่างตัวแทนโรงงานกับชุมชนเพื่อรับฟัง และให้ข้อมูลข่าวสาร (คิดเป็นร้อยละ 0.18)</p> </div> <div> <p>จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยากทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ เรื่องการรับสมัครงาน คิดเป็นร้อยละ 62.82 รองลงมาอยากทราบเกี่ยวกับมาตรการในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือการควบคุมมลพิษ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 24.19 และ 12.82 ตามลำดับ ซึ่งมากกว่าปี 2566ที่ผ่านมากว่า สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ และการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ให้ชุมชนได้รับทราบ ผู้ให้สัมภาษณ์อยากทราบโดยแจ้งแก่ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 59.53 รองลงมาอยากทราบโดยผ่านการติดป้ายประกาศ คิดเป็นร้อยละ 25.05 และ ในปี 2567 มีความต้องการเข้าเยี่ยมชมโครงการมากกว่าปี 2566 คิดเป็นร้อยละ 9.85</p> </div> </div>
<div> <div> <p>2.5.4 ปัญหาด้านน้ำเสีย</p> <p>มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 97.54 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 2.46 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 100.00 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 0 โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 90.00 รองลงมาคือได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 10.00 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชุมชน โรงงานในนิคมฯ และอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 90.00 และ 18.75 ตามลำดับ</p> </div> <div> <p>2.5.5 ปัญหาด้านเสียง</p> <p>มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเสียง คิดเป็นร้อยละ 94.58 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเสียง คิดเป็นร้อยละ 14.29 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู และได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 50.00 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากกิจกรรม โรงงานในนิคมฯ และ กิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 50.00, 45.45 และ 4.55 ตามลำดับ</p> </div> <div> <p>2.5.6 ปัญหาด้านการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน</p> <p>มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน คิดเป็นร้อยละ 95.32 ตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 68.42 และได้รับผลกระทบบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 31.58 และ โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 57.89 รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 236.84 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากการจราจรคิดเป็นร้อยละ 68.42 รองลงมาโรงงานในนิคมฯ และอื่นๆ เช่น การก่อสร้างของโครงการทางด่วน คิดเป็นร้อยละ 15.79 ซึ่งคิดเป็นร้อยละเท่ากัน</p> </div> <div> <p>2.5.7 ปัญหาด้านอื่นๆ</p> <p>ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 0.00</p> <p>2.6) ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่มีต่อโครงการฯ</p> <p>จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบหรือรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) บริษัท ไทยอิมพอร์ตเทรด เอสเคท จำกัด เนื่องจากอาศัยอยู่ใกล้บริเวณนิคมฯ คิดเป็นร้อยละ 99.26 ซึ่งทราบด้วยตัวเอง คิดเป็นร้อยละ 77.32 รองลงมาทราบจากผู้ใหญบ้าน กำนัน คิดเป็นร้อยละ 9.07</p> <p>จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี และผลเสียที่มีโครงการตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะอิน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับผลดี และผลเสียของโครงการ โดยระบุ ช่วยให้อนุชนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 51.27 และช่วยให้สภาพเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 43.78 และในช่วงปี 2567 ที่ผ่านมามีผู้ให้สัมภาษณ์หรือชุมชนไม่เคยมีเรื่องเรียนกับการดำเนินการของโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 95.81 ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการคิดเป็นร้อยละ 36.21 โดยส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการฯคิดเป็นร้อยละ 63.79 ดังนี้</p> </div> </div>	

ของบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง ชั้น	ตำบลตลาด เกรียบ	ตำบลบ้าน แป้ง	ตำบลบ้าน พลับ	ตำบล คลองจิก	ตำบลบ้าน เลน	ตำบล วัดขม	ตำบลบ้าน หว้า	ตำบลบ้าน โพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1. ข้อมูลทั่วไป											
1.1 เพศ											
ชาย	1	11	8	4	34	41	13	16	18	146	35.96
หญิง	8	18	16	1	55	91	15	32	24	260	64.04
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.2 อายุ											
น้อยกว่าหรือเท่า 20 ปี	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0.25
21-30 ปี	1	0	0	0	2	5	1	2	3	14	3.45
31-40 ปี	0	0	0	0	5	6	1	3	1	16	3.94
41-50 ปี	1	7	7	0	12	25	6	11	6	75	18.47
มากกว่า 50 ปี	7	22	17	4	70	96	20	32	32	300	73.89
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.3 สถานะในครอบครัว											
หัวหน้าครอบครัว	4	12	9	3	40	78	19	23	25	213	52.46
ผู้อยู่อาศัย	5	17	15	2	49	54	9	25	17	193	47.54
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง ชั้น	ตำบลตลาด เกรียบ	ตำบลบ้าน แป้ง	ตำบลบ้าน พลับ	ตำบล คลองจิก	ตำบลบ้าน เลน	ตำบล วัดขม	ตำบลบ้าน หว้า	ตำบลบ้าน โพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.4 ระดับการศึกษา											
ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	1	0	0	2	1	0	1	0	5	1.23
ระดับประถมศึกษา	4	16	9	4	43	74	14	27	18	209	51.48
ม.ต้น	2	7	3	0	17	20	2	6	4	61	15.02
ม. ปลาข หรือเทียบเท่า/ปวช.	2	2	4	1	16	15	5	7	8	60	14.78
ปวส. หรืออนุปริญญา	1	1	4	0	4	8	4	4	8	34	8.37
ระดับปริญญาตรี	0	2	4	0	6	14	3	3	3	35	8.62
สูงกว่าระดับปริญญาตรี	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0.49
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.5 ภูมิสำเนา											
อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด	8	22	20	3	64	112	20	40	27	316	77.83
ย้ายมาจากพื้นที่อื่น ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1	1	0	0	4	2	0	1	1	10	2.46
ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	0	6	4	2	21	18	8	7	14	80	19.70
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.6 ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่นี่											
น้อยกว่า 1 ปี	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1.11
1-5 ปี	1	0	0	0	3	6	1	1	3	15	16.67
6-10 ปี	0	0	0	1	4	2	1	1	2	11	12.22
11 ปีขึ้นไป	0	7	4	1	18	12	5	6	10	63	70.00
รวม	1	7	4	2	25	20	8	8	15	90	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง ชั้น	ตำบลลาด เกรียบ	ตำบลบ้าน แป้ง	ตำบลบ้าน พลับ	ตำบล คลองจิก	ตำบลบ้าน เลน	ตำบล วัดขม	ตำบลบ้าน หว้า	ตำบลบ้าน โพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.7 สาเหตุสำคัญที่เข้าชนาอยู่ที่นี่											
ติดตามครอบครัว	0	5	1	0	17	9	1	4	6	43	47.78
เพื่อประกอบอาชีพ	0	2	2	2	7	9	6	4	7	39	43.33
ตามคำสั่งของหน่วยงานที่ทำงาน	0	0	1	0	0	2	0	0	0	3	3.33
เพื่อหาที่อยู่ใหม่	1	0	0	0	1	0	1	0	2	5	5.56
รวม	1	7	4	2	25	20	8	8	15	90	100.00
1.8 จำนวนสมาชิกในครอบครัวตามที่อยู่จริง											
ไม่เกิน 3 คน	3	8	9	1	25	51	11	22	15	145	35.71
4-6 คน	5	15	13	3	49	66	14	22	22	209	51.48
มากกว่า 6 คนขึ้นไป	1	6	2	1	15	15	3	4	5	52	12.81
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.9 ชนิดที่อยู่อาศัย											
เป็นของตนเอง	9	28	24	4	84	126	26	47	39	387	95.32
บ้านเช่า	0	1	0	1	4	5	2	1	3	17	4.19
บ้านบิดา-มารดา	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0.49
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง ชั้น	ตำบลลาด เกรียบ	ตำบลบ้าน แป้ง	ตำบลบ้าน พลับ	ตำบล คลองจิก	ตำบลบ้าน เลน	ตำบล วัดขม	ตำบลบ้าน หว้า	ตำบลบ้าน โพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
2. ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน											
2.1 แหล่งน้ำดื่มของครัวเรือน											
น้ำประปา	1	0	0	0	2	0	0	2	2	7	1.72
น้ำฝน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ซื้อบรรจุขวด/ถัง/ตักน้ำอัดโนมิตี	8	29	24	5	87	132	28	46	40	399	98.28
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
2.2 แหล่งน้ำใช้ของครัวเรือน											
น้ำประปา	7	28	23	5	33	124	27	30	40	317	78.08
น้ำบาดาล/น้ำบ่อตื้น	2	1	1	0	56	8	1	18	2	89	21.92
น้ำฝน	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
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
2.3 วิธีการกำจัดขยะของครอบครัวท่าน											
เผา	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.25
ฝังกลบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
หน่วยงานท้องถิ่น	8	29	24	5	89	132	28	48	42	405	99.75
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00



ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง	ตำบลลาด	ตำบลบ้าน	ตำบลบ้าน	ตำบล	ตำบลบ้าน	ตำบล	ตำบลบ้าน	ตำบลบ้าน	จำนวน	ร้อยละ
	ชั้น	เกรียบ	แป้ง	พลับ	คลองจิก	เลน	วัดขม	ห้วย	โพ		
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข											
3.1 ในระยะเวลา 1 ปี ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ไม่มี	2	8	8	4	42	63	12	19	23	181	44.58
มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	7	21	16	1	47	69	16	29	19	225	55.42
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
ระบบทางเดินหายใจ/ไข้หวัด	1	11	9	0	31	31	10	22	11	126	55.75
โรคที่เกี่ยวข้องหู/ตา/จมูก	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3	1.33
โรคภูมิแพ้	4	2	2	1	6	10	2	2	3	32	14.16
ระบบทางเดินอาหาร	0	0	1	0	1	4	0	2	2	10	4.42
กลุ่มโรค NCDs	1	8	4	0	7	20	4	1	3	48	21.24
อื่นๆ	1	1	0	0	2	2	0	1	0	7	3.10
รวม	7	22	16	1	47	69	16	29	19	226	100.00
3.2 วิธีการรักษาหากเกิดการเจ็บป่วย(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ซื้อยามาทานเอง	1	1	3	2	9	23	4	6	1	50	11.06
โรงพยาบาล/สถานให้บริการรัฐ/รพสต	9	26	21	4	76	109	28	41	39	353	78.10
ปล่อยให้อาเจย	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0.44
โรงพยาบาล/สถานที่ให้บริการของเอกชน	0	5	2	0	6	17	0	4	13	47	10.40
รวม	10	32	26	6	93	149	32	51	53	452	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง	ตำบลลาด	ตำบลบ้าน	ตำบลบ้าน	ตำบล	ตำบลบ้าน	ตำบล	ตำบลบ้าน	ตำบลบ้าน	จำนวน	ร้อยละ
	ชั้น	เกรียบ	แป้ง	พลับ	คลองจิก	เลน	วัดขม	ห้วย	โพ		
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม											
4.1 ท่านและสมาชิกในครอบครัวประกอบอาชีพใดบ้าง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ข้าราชการ/พนง.รัฐวิสาหกิจ	0	2	5	1	8	24	1	6	1	48	11.16
พนง.บริษัท/โรงงาน	1	7	3	2	23	31	7	8	6	88	20.47
ค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว	2	8	11	1	23	47	8	15	25	140	32.56
รับจ้างทั่วไป	2	12	2	3	32	43	10	15	11	130	30.23
เกษตรกร	0	0	1	0	3	3	2	4	0	13	3.02
อื่นๆ	2	0	4	0	1	1	0	1	2	11	2.56
รวม	7	29	26	7	90	149	28	49	45	430	100.00
4.2 ภาวะทางการเงินของครัวเรือน											
พอใช้เหลือเก็บ	2	9	7	3	25	52	11	13	20	142	34.98
พอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ	5	17	17	2	51	76	17	26	22	233	57.39
ไม่พอใช้	2	3	0	0	13	4	0	9	0	31	7.64
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
5.ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ปี 2567)											
5.1 ปัญหาด้านกลิ่น											
ไม่มี	9	28	24	5	84	124	27	47	30	378	93.10
มี	0	1	0	0	5	8	1	1	12	28	6.90
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง ชั้น	ตำบลลาด เกรียบ	ตำบลบ้าน แป้ง	ตำบลบ้าน พลับ	ตำบล คลองจิก	ตำบลบ้าน เลน	ตำบล วัดขม	ตำบลบ้าน ห้วย	ตำบลบ้าน โพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	1	0	0	6	8	1	1	10	27	93.10
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6.90
รวม	0	1	0	0	6	8	1	1	12	29	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	6.06
ปานกลาง	0	1	0	0	3	5	0	0	8	17	51.52
น้อย	0	0	0	0	3	2	1	4	4	14	42.42
รวม	0	2	0	0	6	8	1	4	12	33	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	3	2	0	0	0	5	15.15
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	5	0	0	6	11	33.33
การจราจร	0	2	0	0	3	0	1	4	5	15	45.45
อื่นๆ	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	6.06
รวม	0	2	0	0	6	8	1	4	12	33	100.00
5.2 ปัญหาเขม่าควัน											
ไม่มี	9	28	24	5	87	128	27	44	32	384	94.58
มี	0	1	0	0	2	4	1	4	10	22	5.42
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง ชั้น	ตำบลลาด เกรียบ	ตำบลบ้าน แป้ง	ตำบลบ้าน พลับ	ตำบล คลองจิก	ตำบลบ้าน เลน	ตำบล วัดขม	ตำบลบ้าน ห้วย	ตำบลบ้าน โพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	1	0	0	3	4	1	3	6	18	81.82
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	18.18
รวม	0	1	0	0	3	4	1	3	10	22	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	3	0	0	6	9	37.50
น้อย	0	1	0	0	3	1	1	5	4	15	62.50
รวม	0	1	0	0	3	4	1	5	10	24	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	3	1	1	4	9	37.50
การจราจร	0	1	0	0	3	0	0	4	6	14	58.33
อื่นๆ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4.17
รวม	0	1	0	0	3	4	1	5	10	24	100.00
5.3 ปัญหาฝุ่นละออง											
ไม่มี	8	0	24	5	84	129	26	44	32	352	93.37
มี	1	0	0	0	5	3	2	4	10	25	6.63
รวม	9	0	24	5	89	132	28	48	42	377	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง ชั้น	ตำบลลาด เกรียบ	ตำบลบ้าน แป้ง	ตำบลบ้าน พลับ	ตำบล คลองจิก	ตำบลบ้าน เลน	ตำบล วัดชม	ตำบลบ้าน ห้วย	ตำบลบ้าน โพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	1	0	0	0	5	2	2	3	7	20	83.33
ตลอดปี	0	0	0	0	0	1	0	0	3	4	16.67
รวม	1	0	0	0	5	3	2	3	10	24	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	1	0	0	0	0	1	0	0	4	6	21.43
น้อย	0	0	0	0	8	2	2	4	6	22	78.57
รวม	1	0	0	0	8	3	2	4	10	28	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	5	0	0	1	0	6	24.00
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	2	0	2	5	9	36.00
การจราจร	1	0	0	0	0	1	2	1	5	10	40.00
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	1	0	0	0	5	3	2	4	10	25	100.00
5.4 ปัญหาหนี้เสีย											
ไม่มี	9	29	24	5	84	128	28	47	42	396	97.54
มี	0	0	0	0	5	4	0	1	0	10	2.46
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง ชั้น	ตำบลลาด เกรียบ	ตำบลบ้าน แป้ง	ตำบลบ้าน พลับ	ตำบล คลองจิก	ตำบลบ้าน เลน	ตำบล วัดชม	ตำบลบ้าน ห้วย	ตำบลบ้าน โพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	0	0	0	5	4	0	1	0	10	100.00
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	0	0	0	0	5	4	0	1	0	10	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	0	1	10.00
น้อย	0	0	0	0	5	3	0	1	0	9	90.00
รวม	0	0	0	0	5	4	0	1	0	10	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	5	3	0	1	0	9	90.00
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	1	0	0	0	1	10.00
รวม	0	0	0	0	5	4	0	1	0	10	100.00
5.5 ปัญหาด้านเสียง											
ไม่มี	8	29	24	5	89	124	28	45	32	384	94.58
มี	1	0	0	0	0	8	0	3	10	22	5.42
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง ชั้น	ตำบลลาด เกรียบ	ตำบลบ้าน แป้ง	ตำบลบ้าน พลับ	ตำบล คลองจิก	ตำบลบ้าน เลน	ตำบล วัดขม	ตำบลบ้าน ห้วย	ตำบลบ้าน โพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	1	0	0	0	0	8	0	2	7	18	85.71
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	14.29
รวม	1	0	0	0	0	8	0	2	10	21	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	1	0	0	0	0	8	0	0	2	11	50.00
น้อย	0	0	0	0	0	0	0	3	8	11	50.00
รวม	1	0	0	0	0	8	0	3	10	22	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4.55
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	6	0	1	3	10	45.45
การจราจร	1	0	0	0	0	1	0	2	7	11	50.00
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	1	0	0	0	0	8	0	3	10	22	100.00
5.6 ปัญหาการจราจร/แรงสั่นสะเทือน											
ไม่มี	9	29	24	5	86	127	28	47	32	387	95.32
มี	0	0	0	0	3	5	0	1	10	19	4.68
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง ชั้น	ตำบลลาด เกรียบ	ตำบลบ้าน แป้ง	ตำบลบ้าน พลับ	ตำบล คลองจิก	ตำบลบ้าน เลน	ตำบล วัดขม	ตำบลบ้าน ห้วย	ตำบลบ้าน โพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	0	0	0	1	3	0	0	2	6	31.58
ตลอดปี	0	0	0	0	2	2	0	1	8	13	68.42
รวม	0	0	0	0	3	5	0	1	10	19	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5.26
ปานกลาง	0	0	0	0	3	2	0	0	2	7	36.84
น้อย	0	0	0	0	0	3	0	0	8	11	57.89
รวม	0	0	0	0	3	5	0	1	10	19	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	15.79
การจราจร	0	0	0	0	0	4	0	0	9	13	68.42
อื่นๆ	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	15.79
รวม	0	0	0	0	3	5	0	1	10	19	100.00
5.7 ปัญหาอื่นๆ											
ไม่มี	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	0.00
มี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00



ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง ชั้น	ตำบลลาด เกรียบ	ตำบลบ้าน แป้ง	ตำบลบ้าน พลับ	ตำบล คลองจิก	ตำบลบ้าน เลน	ตำบล วัดขม	ตำบลบ้าน ห้วย	ตำบลบ้าน โพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(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
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
(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
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
(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
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
6. ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านห้วย (ไฮเทค) ของ บริษัทไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ปี2565											
6.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการฯ หรือไม่											
1) ไม่ทราบ	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	0.74
2) ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	9	29	24	5	87	131	28	48	42	403	99.26
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง ชั้น	ตำบลลาด เกรียบ	ตำบลบ้าน แป้ง	ตำบลบ้าน พลับ	ตำบล คลองจิก	ตำบลบ้าน เลน	ตำบล วัดขม	ตำบลบ้าน ห้วย	ตำบลบ้าน โพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
อบต./เทศบาล/หน่วยงานราชการ	1	1	0	0	9	21	1	4	5	42	9.07
ผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน	0	3	0	0	3	15	1	2	6	30	6.48
เพื่อนบ้าน/คนในชุมชน	0	2	3	0	8	7	3	4	2	29	6.26
เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ/พนักงาน	0	0	0	0	1	2	0	0	1	4	0.86
วารสารสื่อสิ่งพิมพ์/เสียงตามสาย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ทราบด้วยตัวเอง	9	27	23	5	79	113	25	42	35	358	77.32
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	10	33	26	5	100	158	30	52	49	463	100.00
6.2 การดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมาก่อให้เกิดผลดี/ผลเสีย ต่อท่านและชุมชนด้านใดบ้าง											
ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ไม่ก่อให้เกิดผลดี	0	0	3	0	4	1	0	2	4	14	2.10
ช่วยให้สภาพเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	9	23	18	5	50	113	24	28	22	292	43.78
ช่วยให้คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น	8	18	18	5	66	122	28	42	35	342	51.27
ระบบสาธารณสุขปลอดภัยและสาธารณสุขการดีขึ้น	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ให้การช่วยเหลือสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมในชุมชน	0	3	1	0	5	0	0	0	1	10	1.50
ไม่แน่ชัด/ไม่ทราบ	0	0	1	0	5	1	0	2	0	9	1.35
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	17	44	41	10	130	237	52	74	62	667	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง	ตำบลลาด	ตำบลบ้าน	ตำบลบ้าน	ตำบล	ตำบลบ้าน	ตำบล	ตำบลบ้าน	ตำบลบ้าน	จำนวน	ร้อยละ
	ชั้น	เกรียบ	แบ่ง	พลับ	คลองจิก	เลน	วัดขม	ห้วย	โพ		
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ไม่มีผล	8	26	20	5	83	128	28	39	41	378	91.97
ปัญหาด้านฝุ่นละออง	0	2	1	0	2	3	0	5	1	14	3.41
ปัญหาด้านเขม่าควัน	0	1	1	0	2	1	0	1	0	6	1.46
ปัญหาด้านเสียงรบกวน	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0.49
ปัญหาคาวน้ำเสียดู	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0.49
ปัญหาน้ำเสีย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปัญหาสภาพการจราจร/ถนนชำรุด	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0.73
ปัญหาอุบัติเหตุจากการคมนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ไม่แน่ชัด/ไม่ทราบ	0	0	1	0	3	1	0	0	0	5	1.22
อื่นๆ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.24
รวม	8	30	24	5	91	135	28	48	42	411	100.00
6.3 ความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การสนับสนุนทุนการศึกษา สร้างสาธารณประโยชน์ เป็นอย่างไร											
ดี	6	23	17	4	66	106	23	37	39	321	79.06
ปานกลาง	2	0	2	1	12	14	3	3	1	38	9.36
น้อย	0	5	4	0	4	4	2	1	1	21	5.17
ไม่ทราบ/ไม่แน่ชัด	0	0	0	0	4	3	0	2	0	9	2.22
ไม่มีความสัมพันธ์ชุมชนกับโครงการ	1	1	1	0	3	5	0	5	1	17	4.19
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง	ตำบลลาด	ตำบลบ้าน	ตำบลบ้าน	ตำบล	ตำบลบ้าน	ตำบล	ตำบลบ้าน	ตำบลบ้าน	จำนวน	ร้อยละ
	ชั้น	เกรียบ	แบ่ง	พลับ	คลองจิก	เลน	วัดขม	ห้วย	โพ		
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
6.4 ในช่วงปี 2567 ท่านหรือชุมชนเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ หรือไม่											
ไม่ทราบ/ไม่แน่ชัด	0	0	0	0	5	7	0	2	1	15	3.69
ไม่เคยมี	9	29	24	5	84	124	28	45	41	389	95.81
เคยมี	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0.49
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
6.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการฯ หรือไม่ อย่างไร											
ไม่มี	4	3	14	3	44	40	9	18	12	147	36.21
มี	5	26	10	2	45	92	19	30	30	259	63.79
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.ควบคุมดูแลระบบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการ ของหน่วยงานราชการและมีประสิทธิภาพ ชั่งขึ้น	0	5	2	1	2	6	0	2	3	21	3.88
2. ส่งเสริม/สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับคนในชุมชน	3	16	6	1	31	71	19	26	18	191	35.30
3. ส่งเสริม/สนับสนุน/พัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เช่น การผลิตสินค้าภายในท้องถิ่น OTOP	3	14	5	1	34	72	17	24	2	172	31.79
4. จัดให้มีการจ้างแรงงานในชุมชนให้มากขึ้น	1	11	3	0	10	48	7	7	6	93	17.19
5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2	5	2	0	8	9	1	2	4	33	6.10
6. ส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมการสร้างจิตสำนึก ในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น	3	5	0	0	3	18	0	0	1	30	5.55
7. สร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น การพบปะระหว่างตัวแทนโรงงานกับชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.18

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลคลัง ชั้น	ตำบลตลาด เกรียบ	ตำบลบ้าน แป้ง	ตำบลบ้าน พลับ	ตำบล คลองจิก	ตำบลบ้าน เลน	ตำบล วัดชม	ตำบลบ้าน หว้า	ตำบลบ้าน โพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	12	56	18	3	88	224	44	61	35	541	100.00
6.6 ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ประเภทใดที่ท่านหรือชุมชนอยากทราบข้อมูลมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
การรับสมัครงาน	6	24	24	5	77	107	26	40	39	348	62.82
มาตรการในการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือควบคุมมลพิษ	7	3	8	3	24	49	13	20	7	134	24.19
ขั้นตอนการดำเนินการผลิตของโครงการ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผลการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2	2	4	1	15	26	6	8	7	71	12.82
อื่นๆ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.18
รวม	15	30	36	9	116	182	45	68	53	554	100.00
6.7 ท่านคิดว่ารูปแบบการประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ควรใช้รูปแบบใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
แจ้งผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น	4	21	16	4	58	90	16	36	33	278	59.53
หอกระจายข่าว/เสียงตามสาย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
จัดประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์	1	4	1	1	2	14	3	0	0	26	5.57
ติดป้ายประกาศ	5	8	2	5	24	45	6	13	9	117	25.05
เข้าเยี่ยมชมโครงการ	1	4	0	1	5	27	2	2	4	46	9.85
ส่งตัวแทนของโรงงานเข้ามาประชาสัมพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
อื่นๆ	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0.00
รวม	11	37	19	11	91	176	27	52	46	467	100.00

ผลการทดสอบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ  
ตะกอนประปา





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name** : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด  
**Address** : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Contact** : คุณวิภาวี ดีหัว **Phone** : 062-1878455 **E.mail** : whan.tie65@gmail.com  
**Samplly Type** : Sludge **Sample Site** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : 19/09/2024 **Sampling By** : Rungsasikorn (ว-190-จ-0002) **Receive Date** : 19/09/2024  
**Analysis Date** : 19/09/2024-02/10/2024 **Report Date** : 04/10/2024 **Report No.** : R 06594/67

Parameter	Unit	Method	S 00031/67 ตะกอนดินประปา	Standard *
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	< 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	27	≤ 1000
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.5	≤ 20
Sample Characterization	-	Observation	ดินตะกอนเทา	

**Remark** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

-: End Of Report :-



## 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  
**Samplly Type** : Sludge **Sample Site** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : 19/09/2024 **Sampling By** : Rungsasikorn (ว-190-จ-0002) **Receive Date** : 19/09/2024  
**Analysis Date** : 19/09/2024-02/10/2024 **Report Date** : 04/10/2024 **Report No.** : R 06591/67

Parameter	Unit	Method	S 00025/67 ตะกอนดินระบมนำบัดน้ำเสีย	Standard *
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	< 2	≤ 100
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	107	≤ 2500
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion , Direct Air-Acetylene Flame	29	≤ 1000
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.5	≤ 20
Sample Characterization	-	Observation	ดินตะกอนเทา	

**Remark** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

-: End Of Report :-