ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และผลตรวจวัดจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00534/68

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **Email** : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient air **Location** : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47 P 0672040, 1573880)
Sample By : Jittawee wongmakheb **Received Date** : December 04, 2025
Analysis Date : December 04 - 12, 2025 **Report Date** : December 12, 2025 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C **Relative humidity** 49 - 98 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m³)
A00680/68	Nov 26 - 27, 2025	0.070
A00681/68	Nov 27 - 28, 2025	0.083
A00682/68	Nov 28 - 29, 2025	0.066
A00683/68	Nov 29 - 30, 2025	0.072
A00684/68	Nov 30 - Dec 01, 2025	0.075
A00685/68	Dec 01 - 02, 2025	0.086
A00686/68	Dec 02 - 03, 2025	0.080
Standard		0.33

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

-:End of Report:-

[redacted]

Chemist Technical Management General Manager

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00539/68

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **Email** : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient air **Location** : วัดบ้านพาสน์ (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)
Sample By : Jittawee wongmakheb **Received Date** : December 04, 2025
Analysis Date : December 04 - 12, 2025 **Report Date** : December 12, 2025 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C **Relative humidity** 49 - 98 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m³)
A00687/68	Nov 26 - 27, 2025	0.041
A00688/68	Nov 27 - 28, 2025	0.040
A00689/68	Nov 28 - 29, 2025	0.038
A00690/68	Nov 29 - 30, 2025	0.044
A00691/68	Nov 30 - Dec 01, 2025	0.039
A00692/68	Dec 01 - 02, 2025	0.042
A00693/68	Dec 02 - 03, 2025	0.059
Standard		0.33

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

-:End of Report:-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

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

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00535/68

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **Email** : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air **Location** : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47P 0672040, 1573880)
Measuring By : Suthida Singhaphen **Received Date** : December 04, 2025
Measuring Date : November 26 - December 03, 2025 **Report Date** : December 12, 2025

Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C **Relative humidity** 49 - 98%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO_2)						
	A00680/68	A00681/68	A00682/68	A00683/68	A00684/68	A00685/68	A00686/68
	Nov 26 - 27, 2025	Nov 27 - 28, 2025	Nov 28 - 29, 2025	Nov 29 - 30, 2025	Nov 30 - Dec 01, 2025	Dec 01 - 02, 2025	Dec 02 - 03, 2025
10:00 AM - 11:00 AM	0.011	0.015	0.009	0.013	0.008	0.010	0.013
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	0.012	0.007	0.016	0.011	0.009	0.010
12:00 PM - 01:00 PM	0.009	0.009	0.004	0.014	0.008	0.010	0.011
01:00 PM - 02:00 PM	0.007	0.008	0.003	0.011	0.009	0.009	0.010
02:00 PM - 03:00 PM	0.006	0.005	0.003	0.008	0.010	0.008	0.012
03:00 PM - 04:00 PM	0.008	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.009
04:00 PM - 05:00 PM	0.010	0.007	0.007	0.009	0.010	0.010	0.013
05:00 PM - 06:00 PM	0.009	0.006	0.010	0.011	0.013	0.013	0.013
06:00 PM - 07:00 PM	0.011	0.009	0.012	0.015	0.017	0.015	0.015
07:00 PM - 08:00 PM	0.013	0.013	0.015	0.010	0.014	0.018	0.018
08:00 PM - 09:00 PM	0.015	0.015	0.019	0.011	0.010	0.020	0.016
09:00 PM - 10:00 PM	0.012	0.014	0.016	0.012	0.006	0.017	0.014
10:00 PM - 11:00 PM	0.009	0.011	0.013	0.011	0.007	0.013	0.013
11:00 PM - 12:00 AM	0.009	0.015	0.010	0.008	0.004	0.010	0.011
12:00 AM - 01:00 AM	0.007	0.017	0.007	0.013	0.003	0.008	0.010
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.014	0.011	0.012	0.003	0.007	0.007
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.010	0.007	0.008	0.007	0.007	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.009	0.011	0.009	0.004	0.004	0.007
04:00 AM - 05:00 AM	0.007	0.011	0.008	0.007	0.008	0.005	0.009
05:00 AM - 06:00 AM	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.008
06:00 AM - 07:00 AM	0.010	0.005	0.005	0.006	0.009	0.008	0.010
07:00 AM - 08:00 AM	0.011	0.008	0.004	0.008	0.012	0.013	0.014
08:00 AM - 09:00 AM	0.014	0.006	0.006	0.012	0.014	0.016	0.013
09:00 AM - 10:00 AM	0.013	0.005	0.010	0.011	0.013	0.016	0.010
Average (24 hrs)	0.009	0.010	0.009	0.010	0.009	0.011	0.011
1 hr Max	0.015	0.017	0.019	0.016	0.017	0.020	0.018
Standard 1hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- End of Report -

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00540/68

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **Email** : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดบ้านพาสน์ (A2) (GPS 47P 0670818, 1576974)
Measuring By : Suthida Singhaphen **Received Date** : December 04, 2025
Measuring Date : November 26 - December 03, 2025 **Report Date** : December 12, 2025

Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C **Relative humidity** 49 - 98%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO_2)						
	A00687/68	A00688/68	A00689/68	A00690/68	A00691/68	A00692/68	A00693/68
	Nov 26 - 27, 2025	Nov 27 - 28, 2025	Nov 28 - 29, 2025	Nov 29 - 30, 2025	Nov 30 - Dec 01, 2025	Dec 01 - 02, 2025	Dec 02 - 03, 2025
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	0.015	0.023	0.007	0.008	0.015	0.012
12:00 PM - 01:00 PM	0.008	0.012	0.017	0.004	0.005	0.010	0.010
01:00 PM - 02:00 PM	0.005	0.009	0.012	0.004	0.006	0.007	0.006
02:00 PM - 03:00 PM	0.006	0.009	0.008	0.007	0.004	0.004	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.005	0.007	0.002	0.008	0.003	0.007	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.006	0.006	0.007	0.008	0.005	0.005	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.013	0.007	0.007	0.006	0.007	0.011	0.005
06:00 PM - 07:00 PM	0.012	0.013	0.014	0.012	0.013	0.008	0.008
07:00 PM - 08:00 PM	0.012	0.016	0.019	0.017	0.016	0.012	0.011
08:00 PM - 09:00 PM	0.009	0.015	0.023	0.022	0.013	0.012	0.015
09:00 PM - 10:00 PM	0.013	0.012	0.026	0.020	0.015	0.012	0.018
10:00 PM - 11:00 PM	0.013	0.015	0.026	0.016	0.020	0.016	0.016
11:00 PM - 12:00 AM	0.014	0.019	0.026	0.012	0.016	0.022	0.018
12:00 AM - 01:00 AM	0.018	0.012	0.022	0.017	0.017	0.024	0.021
01:00 AM - 02:00 AM	0.020	0.007	0.017	0.015	0.014	0.018	0.015
02:00 AM - 03:00 AM	0.024	0.009	0.011	0.013	0.011	0.013	0.013
03:00 AM - 04:00 AM	0.020	0.010	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013
04:00 AM - 05:00 AM	0.016	0.007	0.008	0.009	0.012	0.011	0.011
05:00 AM - 06:00 AM	0.019	0.012	0.014	0.013	0.010	0.009	0.011
06:00 AM - 07:00 AM	0.021	0.016	0.019	0.008	0.009	0.012	0.011
07:00 AM - 08:00 AM	0.020	0.019	0.015	0.012	0.015	0.015	0.015
08:00 AM - 09:00 AM	0.025	0.023	0.013	0.017	0.022	0.021	0.019
09:00 AM - 10:00 AM	0.018	0.025	0.012	0.014	0.025	0.022	0.024
10:00 AM - 11:00 AM	0.013	0.021	0.010	0.011	0.019	0.016	0.017
Average (24 hrs)	0.014	0.013	0.015	0.012	0.012	0.013	0.012
1 hr Max	0.025	0.025	0.026	0.022	0.025	0.024	0.024
Standard 1hr-Maximum	0.17						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- End of Report -

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00536/68

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **Email** : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air **Location** : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47P 0672040, 1573880)
Measuring By : Suthida Singhaphen **Received Date** : December 04, 2025
Measuring Date : November 26 - December 03, 2025 **Report Date** : December 12, 2025 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : **Temperature** 22 - 32 °C **Relative humidity** 49 - 98%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO_2)						
	A00680/68	A00681/68	A00682/68	A00683/68	A00684/68	A00685/68	A00686/68
	Nov 26 - 27, 2025	Nov 27 - 28, 2025	Nov 28 - 29, 2025	Nov 29 - 30, 2025	Nov 30 - Dec 01, 2025	Dec 01 - 02, 2025	Dec 02 - 03, 2025
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002	0.004	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	0.001	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.003	0.004	0.003	0.001	0.001	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.002	0.004	0.002	0.001	0.003	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.004	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004	0.005
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.003	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.005
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.002	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.004	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.004	0.005	0.002	0.003	0.003	0.002
Average (24 hrs)	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
1 hr Max	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.005	0.005
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00541/68

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **Email** : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดบ้านพาสน์ (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)
Measuring By : Suthida Singhaphen **Received Date** : December 04, 2025
Measuring Date : November 26 - December 03, 2025 **Report Date** : December 12, 2025 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : **Temperature** 22 - 32 °C **Relative humidity** 49 - 98%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO_2)						
	A00687/68	A00688/68	A00689/68	A00690/68	A00691/68	A00692/68	A00693/68
	Nov 26 - 27, 2025	Nov 27 - 28, 2025	Nov 28 - 29, 2025	Nov 29 - 30, 2025	Nov 30 - Dec 01, 2025	Dec 01 - 02, 2025	Dec 02 - 03, 2025
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.001	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.004	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.002	0.004	0.002	0.001	0.003	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.004	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.004	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.004	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
Average (24 hrs)	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
1 hr Max	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
Standard 1hr-Maximum	0.30						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

[redacted]

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

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00537/68

Custumer name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contract : คุณวิภาวี ดีทั่ว 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 Poolsri Received Date : December 04, 2025
Measuring Date : November 26 - December 03, 2025 Report Date : December 12, 2025

Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 49 - 98%

Time	Wind speed/Wind direction																	
	A00680/68			A00681/68			A00682/68			A00683/68			A00684/68			A00685/68			A00686/68		
	Nov 26-27, 2025			Nov 27-28, 2025			Nov 28-29, 2025			Nov 29-30, 2025			Nov 30-Dec 01, 2025			Dec 01-02, 2025			Nov 02-03, 2025		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	2.1	96	E	3.0	87	E	2.5	70	ENE	1.9	52	NE	1.6	32	NNE	1.7	7	N	1.5	339	NNW
11:00 AM - 12:00 PM	2.1	83	E	3.1	81	E	2.4	68	ENE	1.9	45	NE	1.8	31	NNE	2.2	338	NNW	1.8	331	NNW
12:00 PM - 01:00 PM	1.9	91	E	3.0	89	E	2.4	76	ENE	1.9	34	NE	1.9	44	NE	2.3	344	NNW	2.3	318	NW
01:00 PM - 02:00 PM	2.1	81	E	2.9	88	E	2.1	67	ENE	1.7	18	NNE	2.3	344	NNW	2.3	336	NNW	2.3	326	NW
02:00 PM - 03:00 PM	2.3	81	E	2.5	88	E	2.1	67	ENE	1.7	18	NNE	2.0	342	NNW	2.3	324	NW	2.3	324	NW
03:00 PM - 04:00 PM	1.8	72	ENE	2.5	82	E	1.9	72	ENE	2.0	350	N	2.0	327	NNW	2.2	327	NNW	2.1	327	NNW
04:00 PM - 05:00 PM	1.6	76	ENE	2.3	82	E	1.6	56	NE	1.8	358	N	1.9	320	NW	2.0	322	NW	1.7	335	NNW
05:00 PM - 06:00 PM	1.2	52	NE	2.0	79	E	1.4	50	NE	1.4	357	N	1.5	317	NW	1.6	314	NW	1.3	337	NNW
06:00 PM - 07:00 PM	1.4	62	ENE	1.7	77	ENE	0.8	37	NE	0.9	336	NNW	1.1	323	NW	1.1	320	NW	0.9	357	N
07:00 PM - 08:00 PM	1.6	72	ENE	1.5	84	E	0.8	40	NE	1.0	333	NNW	0.7	301	WNW	0.5	348	NNW	0.8	344	NNW
08:00 PM - 09:00 PM	1.4	69	ENE	1.6	85	E	1.0	44	NE	1.0	351	N	0.5	297	WNW	0.6	8	N	0.5	338	NNW
09:00 PM - 10:00 PM	1.4	73	ENE	1.1	80	E	0.9	57	ENE	1.0	345	NNW	0.4	338	NNW	0.6	28	NNE	0.8	334	NNW
10:00 PM - 11:00 PM	1.7	63	ENE	0.8	33	NNE	0.9	46	NE	0.9	6	N	0.6	4	N	0.8	47	NE	0.4	331	NNW
11:00 PM - 12:00 AM	1.6	69	ENE	1.3	45	NE	1.1	46	NE	0.8	14	NNE	0.8	351	N	0.4	24	NNE	0.5	349	N
12:00 AM - 01:00 AM	1.7	69	ENE	1.6	56	NE	1.1	54	NE	0.6	19	NNE	0.8	5	N	0.4	26	NNE	0.3	38	NE
01:00 AM - 02:00 AM	1.6	67	ENE	1.6	55	NE	1.0	41	NE	0.8	8	N	0.8	18	NNE	0.5	24	NNE	0.4	10	N
02:00 AM - 03:00 AM	1.5	57	ENE	1.8	57	ENE	1.1	33	NNE	0.8	357	N	0.7	13	NNE	0.7	6	N	0.3	352	N
03:00 AM - 04:00 AM	1.8	68	ENE	2.1	61	ENE	1.1	45	NE	1.2	351	N	0.7	15	NNE	0.9	18	NNE	0.4	17	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	1.9	74	ENE	2.3	66	ENE	1.4	46	NE	1.0	2	N	0.9	2	N	0.4	31	NNE	0.4	33	NNE
05:00 AM - 06:00 AM	2.3	65	ENE	2.3	64	ENE	1.5	43	NE	1.3	353	N	0.6	33	NNE	0.6	8	N	0.6	36	NE
06:00 AM - 07:00 AM	2.1	67	ENE	1.8	57	ENE	1.0	27	NNE	0.9	359	N	0.9	2	N	0.8	353	N	0.4	31	NNE
07:00 AM - 08:00 AM	2.3	65	ENE	1.7	67	ENE	1.3	22	NNE	0.9	28	NNE	0.8	32	NNE	0.9	10	N	0.6	357	N
08:00 AM - 09:00 AM	3.0	80	E	2.1	73	ENE	1.5	21	NNE	1.4	30	NNE	1.1	39	NE	1.4	3	N	1.0	39	NE
09:00 AM - 10:00 AM	3.0	82	E	2.1	69	ENE	1.7	31	NNE	1.6	38	NE	1.1	48	NE	1.3	349	N	1.2	35	NE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

[redacted]

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

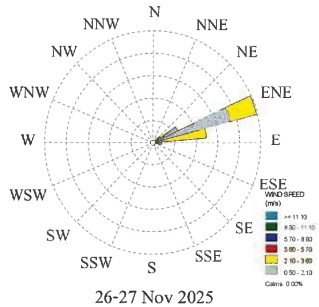
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00537/68

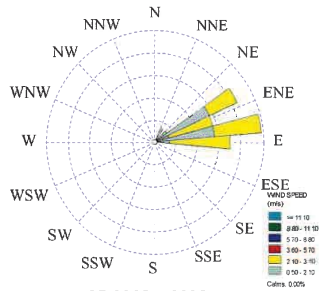
Custumer name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contract : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-187-8455 Email : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47P 0672040, 1573880)
Measuring By : Nithet Poolsri Received Date : December 04, 2025
Measuring Date : November 26 - December 03, 2025 Report Date : December 12, 2025

Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 49 - 98%

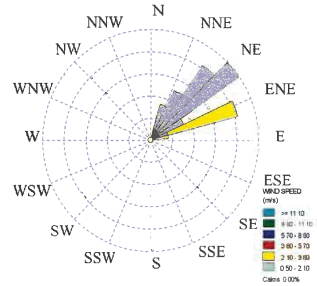
WIND ROSE



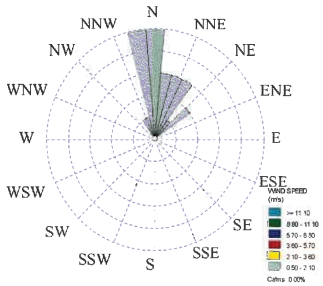
26-27 Nov 2025



27-28 Nov 2025



28-29 Nov 2025



29-30 Nov 2025

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

[redacted]

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

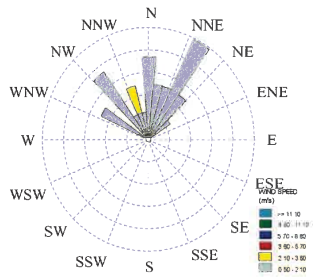
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00537/68

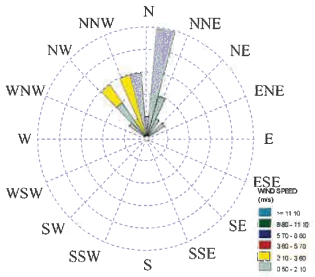
Custumer name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contract : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-187-8455 Email : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47P 0672040, 1573880)
Measuring By : Nithet Poolsri Received Date : December 04, 2025
Measuring Date : November 26 - December 03, 2025 Report Date : December 12, 2025

Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 49 - 98%

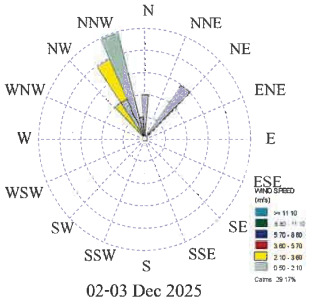
WIND ROSE



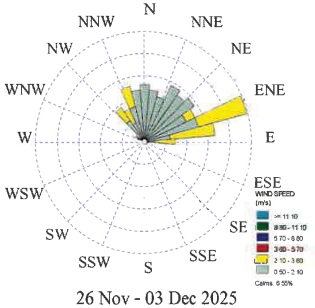
30 Nov - 1 Dec 2025



01-02 Dec 2025



02-03 Dec 2025



26 Nov - 03 Dec 2025

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report : -

[redacted]

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

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00542/68

Custumer name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contract : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-187-8455 Email : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาสน์ (A2) (GPS 47P 0670818, 1576974)
Measuring By : Nithet Poolsri Received Date : December 04, 2025
Measuring Date : November 26 - December 03, 2025 Report Date : December 12, 2025

Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 49 - 98%

Wind speed/Wind direction

Time	A00687/68 Nov 26-27, 2025			A00688/68 Nov 27-28, 2025			A00689/68 Nov 28-29, 2025			A00690/68 Nov 29-30, 2025			A00691/68 Nov 30-Dec 01, 2025			A00692/68 Dec 01-02, 2025			A00693/68 Nov 02-03, 2025		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 AM - 12:00 PM	1.6	203	SSW	2.0	214	SW	1.6	182	S	1.4	148	SSE	1.5	144	SE	2.0	109	ESE	1.3	98	E
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	213	SSW	2.0	210	SSW	1.6	171	S	1.5	142	SE	1.5	142	SE	2.7	100	E	1.5	88	E
01:00 PM - 02:00 PM	1.6	189	S	1.8	204	SSW	1.6	169	S	1.8	127	SE	1.7	123	ESE	2.7	96	E	1.8	90	E
02:00 PM - 03:00 PM	1.4	188	S	1.6	195	SSW	1.6	157	SSE	1.9	123	ESE	2.4	108	ESE	2.4	95	E	1.8	92	E
03:00 PM - 04:00 PM	1.2	180	S	1.6	197	SSW	1.3	159	SSE	1.8	129	SE	1.6	95	E	1.8	93	E	1.8	92	E
04:00 PM - 05:00 PM	1.2	165	SSE	1.4	194	SSW	1.3	146	SE	1.9	122	ESE	2.0	96	E	1.9	93	E	1.9	98	E
05:00 PM - 06:00 PM	1.1	139	SE	1.1	185	S	1.0	136	SE	1.6	117	ESE	1.6	95	E	1.0	100	E	1.3	107	ESE
06:00 PM - 07:00 PM	1.2	158	SSE	1.1	190	S	0.7	135	SE	0.7	111	ESE	0.6	102	ESE	0.7	112	ESE	0.8	126	SE
07:00 PM - 08:00 PM	1.1	167	SSE	1.1	189	S	0.7	137	SE	1.0	115	ESE	0.3	116	ESE	0.4	134	SE	0.3	125	SE
08:00 PM - 09:00 PM	0.9	170	S	1.0	196	SSW	0.6	139	SE	1.4	115	ESE	0.3	112	ESE	0.4	145	SE	0.3	129	SE
09:00 PM - 10:00 PM	0.9	166	SSE	0.6	174	S	0.6	144	SE	1.2	122	ESE	0.6	116	ESE	0.5	137	SE	0.3	121	ESE
10:00 PM - 11:00 PM	1.1	160	SSE	0.8	133	SE	0.8	134	SE	0.8	135	SE	0.7	123	ESE	0.4	158	SSE	0.3	128	SE
11:00 PM - 12:00 AM	1.1	164	SSE	1.0	140	SE	0.9	133	SE	0.8	133	SE	1.0	118	ESE	0.2	161	SSE	0.5	118	ESE
12:00 AM - 01:00 AM	1.1	165	SSE	1.1	156	SSE	0.7	140	SE	0.7	132	SE	0.8	128	SE	0.4	148	SSE	0.3	132	SE
01:00 AM - 02:00 AM	1.0	163	SSE	1.2	150	SSE	0.7	137	SE	1.1	117	ESE	0.6	132	SE	0.5	134	SE	0.2	123	ESE
02:00 AM - 03:00 AM	1.3	156	SSE	1.5	157	SSE	1.2	131	SE	1.3	118	ESE	0.8	131	SE	0.9	116	ESE	0.0	128	SE
03:00 AM - 04:00 AM	1.2	184	S	1.6	164	SSE	1.1	135	SE	1.2	115	ESE	1.2	118	ESE	0.9	122	ESE	0.4	132	SE
04:00 AM - 05:00 AM	1.5	177	S	1.6	167	SSE	1.2	140	SE	1.1	117	ESE	1.0	122	ESE	0.5	133	SE	0.6	124	SE
05:00 AM - 06:00 AM	1.8	167	SSE	1.7	170	S	1.3	134	SE	1.1	119	ESE	0.7	132	SE	1.0	115	ESE	0.6	133	SE
06:00 AM - 07:00 AM	1.4	176	S	1.5	168	SSE	1.6	124	SE	1.3	116	ESE	1.2	115	ESE	1.1	118	ESE	0.6	123	ESE
07:00 AM - 08:00 AM	1.7	180	S	1.5	173	S	1.5	127	SE	1.1	131	SE	0.7	130	SE	1.1	124	SE	0.8	115	ESE
08:00 AM - 09:00 AM	1.9	197	SSW	1.6	171	S	1.6	135	SE	1.4	135	SE	1.0	131	SE	1.3	111	ESE	0.9	128	SE
09:00 AM - 10:00 AM	1.9	210	SSW	1.6	182	S	1.6	136	SE	1.2	136	SE	1.1	143	SE	1.1	122	ESE	1.0	130	SE
10:00 AM - 11:00 AM	1.9	204	SSW	1.7	178	S	1.4	148	SSE	1.7	128	SE	1.2	131	SE	1.0	128	SE	1.1	135	SE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

[redacted]

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

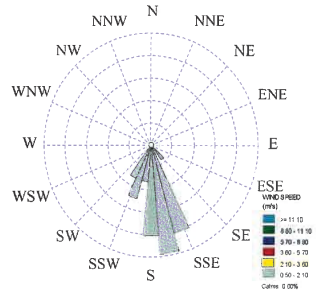
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00542/68

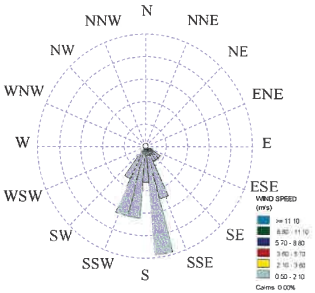
Custumer name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contract : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-187-8455 **Email** : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดบ้านพาสน์ (A2) (GPS 47P 0670818, 1576974)
Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : December 04, 2025
Measuring Date : November 26 - December 03, 2025 **Report Date** : December 12, 2025

Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C **Relative humidity** 49 - 98%

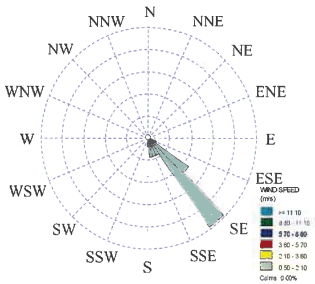
WIND ROSE



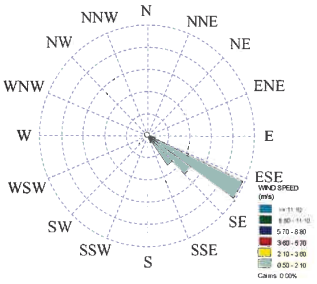
26-27 Nov 2025



27-28 Nov 2025



28-29 Nov 2025



29-30 Nov 2025

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

[redacted]

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

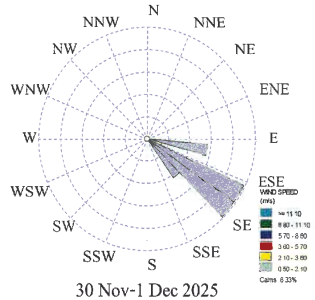
ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00542/68

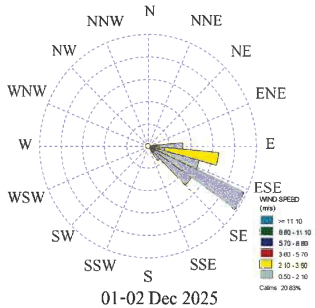
Custumer name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contract : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-187-8455 **Email** : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดบ้านพาสน์ (A2) (GPS 47P 0670818, 1576974)
Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : December 04, 2025
Measuring Date : November 26 - December 03, 2025 **Report Date** : December 12, 2025

Environmental conditions during sampling : Temperature 19 - 26°C **Relative humidity** 85 - 90%

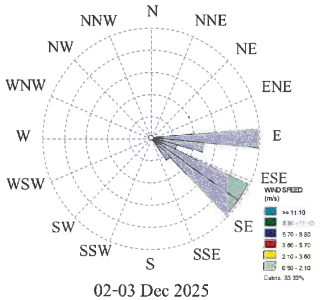
WIND ROSE



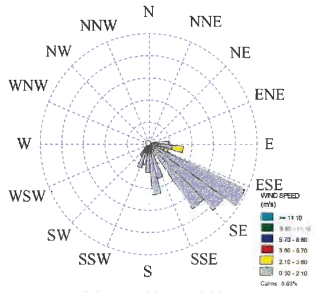
30 Nov-1 Dec 2025



01-02 Dec 2025



02-03 Dec 2025



26 Nov-03 Dec 2025

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report : -

[redacted]

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

ENTECH SI

รายงานคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นเทค เอส ไอ จำกัด

17/121 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 48 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทร: 02 779 8855 แฟกซ์: 02 779 8899

PM-260029

ENTECH SI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project: โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

Location: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/7/2568

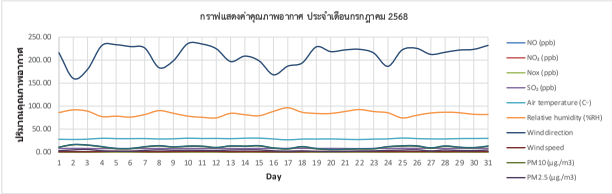
Duration : 01-31/7/2568

ตารางแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนกรกฎาคม 2568

Date	NO (ppb)	NO_2 (ppb)	Nox (ppb)	SO_2 (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%RH)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg./m3)	PM2.5 (µg./m3)	TSP (µg./m3)
01	#	#	#	7.80	27.76	85.81	215.86	0.87	10.25	2.90	10.82
02	#	#	#	8.00	27.37	91.72	160.14	0.75	15.88	4.74	16.42
03	#	#	#	7.75	28.02	88.91	179.77	0.68	14.91	5.72	15.40
04	#	#	#	7.52	29.97	77.16	231.65	1.18	11.12	2.71	12.00
05	#	#	#	7.63	29.28	78.03	233.38	1.66	7.31	1.77	7.96
06	#	#	#	7.50	29.16	76.06	229.28	1.46	7.24	1.79	7.86
07	#	#	#	7.77	29.43	81.53	226.27	0.92	10.93	3.58	11.72
08	#	#	#	7.78	28.40	90.05	183.45	0.72	13.30	4.81	13.98
09	#	#	#	7.87	28.82	84.39	198.56	1.06	10.74	3.90	11.37
10	#	#	#	7.93	30.14	78.10	235.65	1.39	12.40	4.06	13.14
11	#	#	#	7.78	29.47	75.62	234.92	1.49	12.04	3.72	12.98
12	#	#	#	7.67	29.71	74.34	224.66	1.47	9.37	3.31	10.02
13	#	#	#	7.80	29.10	84.23	196.86	0.71	13.00	4.45	13.45
14	#	#	#	7.62	30.16	81.16	208.65	1.02	12.34	4.77	12.98
15	#	#	#	7.86	30.28	78.97	198.20	0.92	13.26	4.65	13.94
16	#	#	#	7.83	28.43	88.52	167.97	0.69	8.58	2.75	9.05
17	#	#	#	8.00	26.50	96.39	186.80	0.52	6.77	2.01	7.24
18	#	#	#	8.03	28.26	86.63	193.63	0.92	11.10	2.63	11.92
19	#	#	#	7.76	28.26	83.92	228.80	1.25	6.93	1.37	7.73
20	#	#	#	7.92	28.55	83.90	218.42	1.46	5.30	1.22	5.73
21	#	#	#	7.79	27.74	88.22	222.15	1.22	5.78	1.52	6.27
22	#	#	#	7.47	27.20	92.41	223.43	1.31	6.90	2.22	7.41
23	#	#	#	7.81	28.18	88.09	215.54	1.17	6.99	2.46	7.43
24	#	#	#	8.09	28.57	85.38	186.43	1.06	11.33	3.67	11.88
25	#	#	#	8.22	30.52	74.18	222.18	1.19	12.70	4.21	13.65
26	#	#	#	8.06	29.32	79.89	225.58	1.21	12.85	4.91	13.75
27	#	#	#	8.37	28.61	84.94	212.39	1.20	8.39	2.46	9.21
28	#	#	#	7.81	28.46	86.57	217.01	0.89	12.42	4.50	13.44
29	#	#	#	7.85	29.38	85.58	221.81	1.22	10.03	3.18	10.69
30	#	#	#	7.87	29.51	82.05	223.31	1.02	9.10	3.08	9.74
31	#	#	#	8.05	29.78	81.72	231.97	1.08	12.35	4.42	13.17

เครื่องอยู่ในโหมด maintenance หรือระหว่างซ่อมบำรุง Sensor

กราฟแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนกรกฎาคม 2568



ENTECH SI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

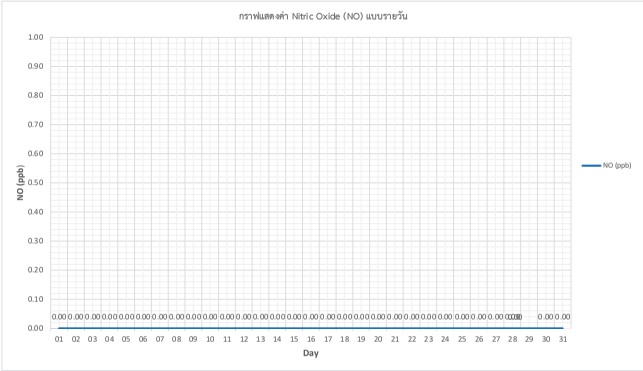
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/7/2568
Duration : 01-31/7/2568

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitric Oxide (NO) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

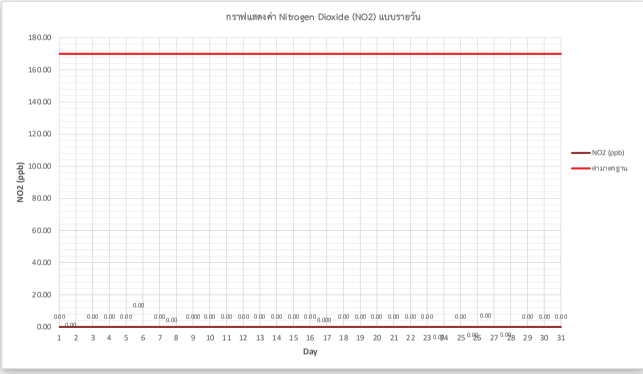
Date	NO (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	0.00
Maximum	0.00
Average	#DIV/0!



อยู่ระหว่างซ่อมรออะไหล่

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Oxide (NO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

Date	NO_2 (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	0.00
Maximum	0.00
Average	#DIV/0!



อยู่ระหว่างซ่อมรออะไหล่

ENTECH SI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

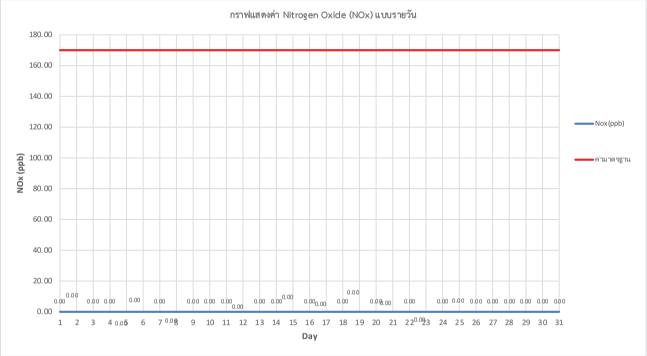
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/7/2568
Duration : 01-31/7/2568

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Dioxide (NOx) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

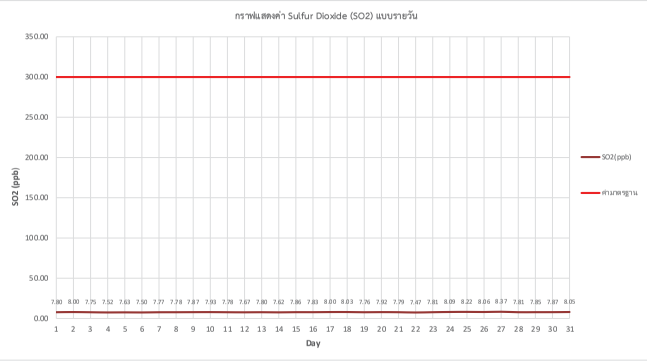
Date	Nox (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	0.00
Maximum	0.00
Average	#DIV/0!



อยู่ระหว่างซ่อมรออะไหล่

ตารางและกราฟแสดงค่า Sulfur Dioxide (SO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

Date	SO_2 (ppb)
01	7.80
02	8.00
03	7.75
04	7.52
05	7.63
06	7.50
07	7.77
08	7.78
09	7.87
10	7.93
11	7.78
12	7.67
13	7.80
14	7.62
15	7.86
16	7.83
17	8.00
18	8.03
19	7.76
20	7.92
21	7.79
22	7.47
23	7.81
24	8.09
25	8.22
26	8.06
27	8.37
28	7.81
29	7.85
30	7.87
31	8.05
Minimum	7.47
Maximum	8.37
Average	7.85



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Sulfur Dioxide (SO2) ในเดือนกรกฎาคม 2568 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 7.47 ppb ถึง 8.37 ppb ซึ่งค่าซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 22 กรกฎาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 7.47 ppb ความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 27 กรกฎาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 8.37 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Sulfur Dioxide (SO2) อยู่ที่ 7.85 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ในอากาศ ที่กำหนดค่ามาตรฐานใน 1 ชั่วโมงไม่เกิน 300 ppb ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

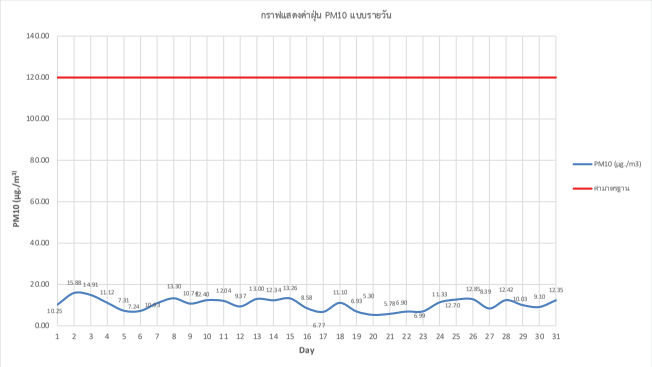
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/7/2568
Duration : 01-31/7/2568

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM10 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

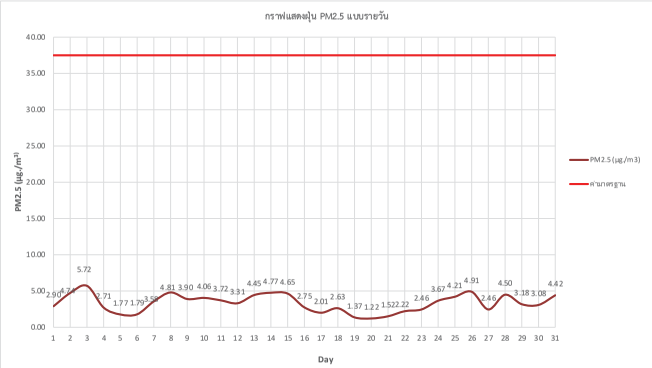
Date	PM10 (µg./m3)
01	10.25
02	15.88
03	14.91
04	11.12
05	7.31
06	7.24
07	10.93
08	13.30
09	10.74
10	12.40
11	12.04
12	9.37
13	13.00
14	12.34
15	13.26
16	8.58
17	6.77
18	11.10
19	6.93
20	5.30
21	5.78
22	6.90
23	6.99
24	11.33
25	12.70
26	12.85
27	8.39
28	12.42
29	10.03
30	9.10
31	12.35
Minimum	5.30
Maximum	15.88
Average	10.38



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเดือนกรกฎาคม 2568 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 5.30 มคก./ลบ.ม. ถึง 15.88 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 20 กรกฎาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 5.30 มคก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 15.88 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อยู่ที่ 10.38 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 120 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM2.5 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

Date	PM2.5 (µg./m3)
01	2.90
02	4.74
03	5.72
04	2.71
05	1.77
06	1.79
07	3.58
08	4.81
09	3.90
10	4.06
11	3.72
12	3.31
13	4.45
14	4.77
15	4.65
16	2.75
17	2.01
18	2.63
19	1.37
20	1.22
21	1.52
22	2.22
23	2.46
24	3.67
25	4.21
26	4.91
27	2.46
28	4.50
29	3.18
30	3.08
31	4.42
Minimum	1.22
Maximum	5.72
Average	3.34



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในเดือนกรกฎาคม 2568 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 1.22 มคก./ลบ.ม. ถึง 5.72 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 20 กรกฎาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 1.22 มคก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 3 กรกฎาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 5.72 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) อยู่ที่ 3.34 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนโดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอยู่ที่ 37.50 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

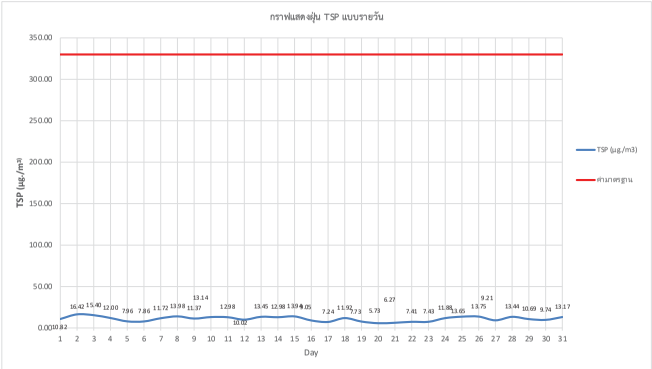
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/7/2568
Duration : 01-31/7/2568

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น TSP เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

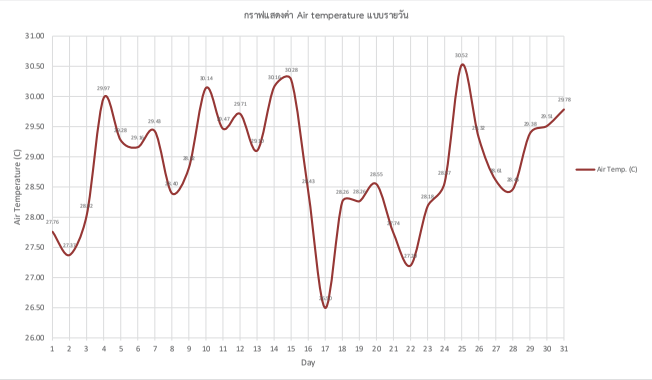
Date	TSP (µg./m3)
01	10.82
02	16.42
03	15.40
04	12.00
05	7.96
06	7.86
07	11.72
08	13.98
09	11.37
10	13.14
11	12.98
12	10.02
13	13.45
14	12.98
15	13.94
16	9.05
17	7.24
18	11.92
19	7.73
20	5.73
21	6.27
22	7.41
23	7.43
24	11.88
25	13.65
26	13.75
27	9.21
28	13.44
29	10.69
30	9.74
31	13.17
Minimum	5.73
Maximum	16.42
Average	11.04



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเดือนกรกฎาคม 2568 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 5.73 มคก./ลบ.ม. ถึง 16.42 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 20 กรกฎาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 5.73 มคก./ลบ.ม. และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ 2 กรกฎาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 16.42 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) อยู่ที่ 11.04 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 330 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่า Air temperature เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

Date	Air temperature (C.)
01	27.76
02	27.37
03	28.02
04	29.97
05	29.28
06	29.16
07	29.43
08	28.40
09	28.82
10	30.14
11	29.47
12	29.71
13	29.10
14	30.16
15	30.28
16	28.43
17	26.50
18	28.26
19	28.26
20	28.55
21	27.74
22	27.20
23	28.18
24	28.57
25	30.52
26	29.32
27	28.61
28	28.46
29	29.38
30	29.51
31	29.78
Minimum	26.50
Maximum	30.52
Average	28.85



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า อุณหภูมิในเดือนกรกฎาคม 2568 มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 26.50 องศาเซลเซียส ถึง 30.52 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิต่ำสุด คือ วันที่ 17 กรกฎาคม 2568 อยู่ที่ 26.50 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิสูงสุด คือ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568 อยู่ที่ 30.52 องศาเซลเซียส

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

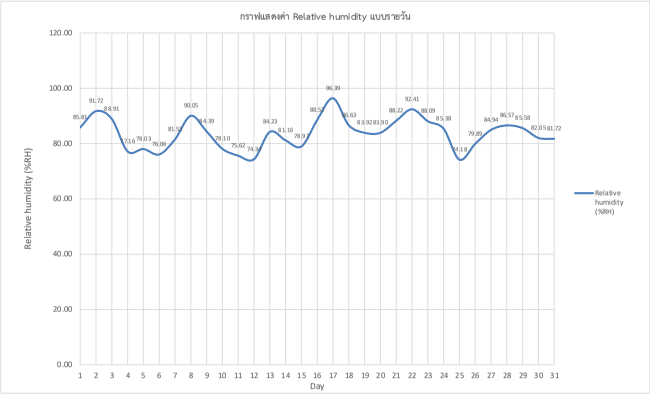
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/7/2568

Duration : 01-31/7/2568

ตารางและกราฟแสดงค่า Relative humidity เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

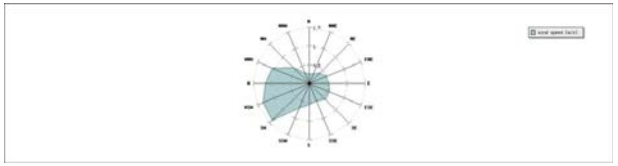
Date	Relative humidity (%RH)
01	85.81
02	91.72
03	88.91
04	77.16
05	78.03
06	76.06
07	81.53
08	90.05
09	84.39
10	78.10
11	75.62
12	74.34
13	84.23
14	81.16
15	78.97
16	88.52
17	96.39
18	86.63
19	83.92
20	83.90
21	88.22
22	92.41
23	88.09
24	85.38
25	74.18
26	79.89
27	84.94
28	86.57
29	85.58
30	82.05
31	81.72
Minimum	74.18
Maximum	96.39
Average	83.69



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความชื้นสัมพัทธ์ในเดือนกรกฎาคม 2568 มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ อยู่ระหว่าง 74.18 %RH ถึง 96.39 %RH ซึ่งค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด คือ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568 อยู่ที่ 74.18 %RH และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด คือ วันที่ 17 กรกฎาคม 2568 อยู่ที่ 96.39 %RH

ตารางและกราฟแสดงค่า Wind speed และ Wind direction ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

Date	Wind speed	Wind direction
01	0.87	215.86
02	0.75	160.14
03	0.68	179.77
04	1.18	231.65
05	1.66	233.38
06	1.46	229.28
07	0.92	226.27
08	0.72	183.45
09	1.06	198.56
10	1.39	235.65
11	1.49	234.92
12	1.47	224.66
13	0.71	196.86
14	1.02	208.65
15	0.92	198.20
16	0.69	167.97
17	0.52	186.80
18	0.92	193.63
19	1.25	228.80
20	1.46	218.42
21	1.22	222.15
22	1.31	223.43
23	1.17	215.54
24	1.06	186.43
25	1.19	222.18
26	1.21	225.58
27	1.20	212.39
28	0.89	217.01
29	1.22	221.81
30	1.02	223.31
31	1.08	231.97
Minimum	0.52	160.14
Maximum	1.66	235.65
Average	1.09	211.44



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความเร็วลมและทิศทางลมในเดือนกรกฎาคม 2568 โดยความเร็วลมมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ เฉลี่ยอยู่ที่ 0.55 m/s

ข้อเสนอแนะ

PM-260029

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/8/2568

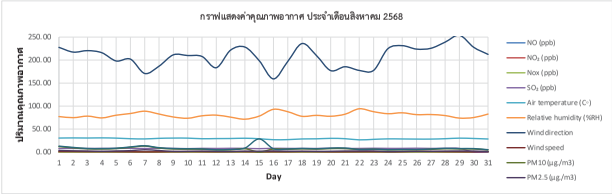
Duration : 01-31/8/2568

ตารางแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนสิงหาคม 2568

Date	NO (ppb)	NO_2 (ppb)	Nox (ppb)	SO_2 (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%RH)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg./m3)	PM2.5 (µg./m3)	TSP (µg./m3)
01	#	#	#	7.58	30.45	77.20	227.67	1.44	11.84	3.43	12.89
02	#	#	#	7.88	30.77	74.80	217.36	1.29	9.11	2.66	10.08
03	#	#	#	7.77	30.54	78.13	220.56	1.03	7.00	2.27	7.74
04	#	#	#	7.97	30.87	74.30	215.98	1.03	6.61	1.57	7.57
05	#	#	#	7.94	30.30	80.15	198.06	0.88	7.54	2.41	8.33
06	#	#	#	8.15	29.03	83.81	202.06	0.65	10.26	3.04	11.18
07	#	#	#	7.66	28.56	88.85	170.87	0.39	13.03	5.03	13.71
08	#	#	#	8.09	29.86	82.64	186.83	0.56	8.66	3.31	9.49
09	#	#	#	7.93	30.38	76.27	211.43	1.00	6.68	1.47	7.65
10	#	#	#	7.45	30.30	73.53	209.90	1.19	6.35	1.53	7.27
11	#	#	#	8.06	29.01	78.84	207.90	1.03	6.13	2.06	6.85
12	#	#	#	7.81	29.33	80.31	183.41	0.71	4.54	1.66	5.00
13	#	#	#	8.19	29.49	75.94	221.64	1.14	4.86	1.17	5.70
14	#	#	#	8.02	30.06	71.46	228.32	1.01	7.31	1.99	8.70
15	#	#	#	7.38	28.95	78.18	198.82	0.70	#	1.87	28.59
16	#	#	#	8.15	26.87	92.97	159.14	0.82	6.65	2.50	7.17
17	#	#	#	7.95	27.07	87.70	197.18	0.73	6.04	1.88	6.65
18	#	#	#	7.89	28.52	77.73	235.97	1.20	7.00	1.67	7.85
19	#	#	#	7.81	28.81	79.82	210.02	1.06	6.41	1.44	7.18
20	#	#	#	8.19	29.80	77.84	177.12	0.59	7.48	1.73	8.60
21	#	#	#	7.86	29.11	82.30	185.54	0.65	7.63	2.24	8.76
22	#	#	#	7.86	26.55	94.12	177.52	0.80	5.45	2.41	5.67
23	#	#	#	8.25	27.64	87.75	177.62	0.91	6.01	2.39	6.39
24	#	#	#	7.99	28.71	83.41	224.76	0.70	4.59	1.08	5.25
25	#	#	#	7.97	28.49	85.38	231.36	0.91	5.10	1.47	5.67
26	#	#	#	8.31	28.21	81.40	223.88	1.76	5.01	1.39	5.53
27	#	#	#	7.91	28.20	81.62	225.60	1.28	5.81	1.58	6.61
28	#	#	#	8.12	29.05	79.36	239.01	0.95	7.17	2.06	8.15
29	#	#	#	7.84	30.25	73.87	253.97	0.70	6.71	2.39	7.58
30	#	#	#	#	29.56	75.08	227.83	0.55	6.64	2.21	7.57
31	#	#	#	#	28.40	82.61	212.45	1.21	4.60	1.22	5.14

เครื่องอยู่ในโหมด maintenance หรือระหว่างซ่อมบำรุง Sensor

กราฟแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนสิงหาคม 2568



ENTECH SI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

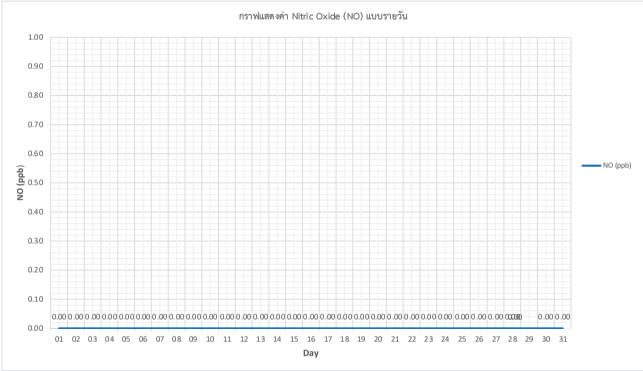
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/8/2568
Duration : 01-31/8/2568

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitric Oxide (NO) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2568

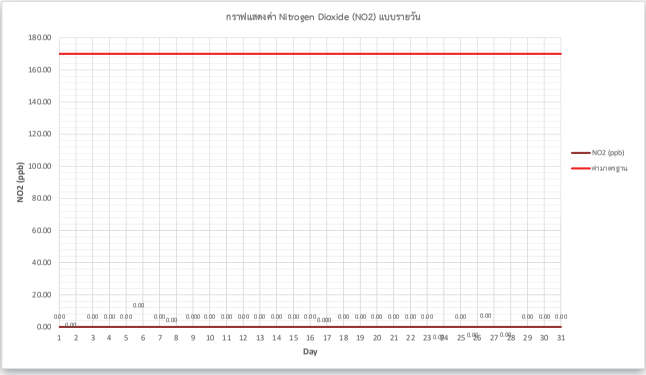
Date	NO (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	0.00
Maximum	0.00
Average	#DIV/0!



อยู่ระหว่างซ่อมรออะไหล่

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Oxide (NO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2568

Date	NO_2 (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	0.00
Maximum	0.00
Average	#DIV/0!



อยู่ระหว่างซ่อมรออะไหล่

ENTECH SI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

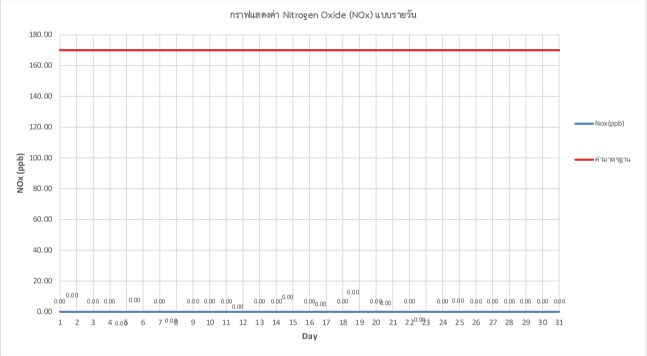
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/8/2568
Duration : 01-31/8/2568

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Dioxide (NOx) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2568

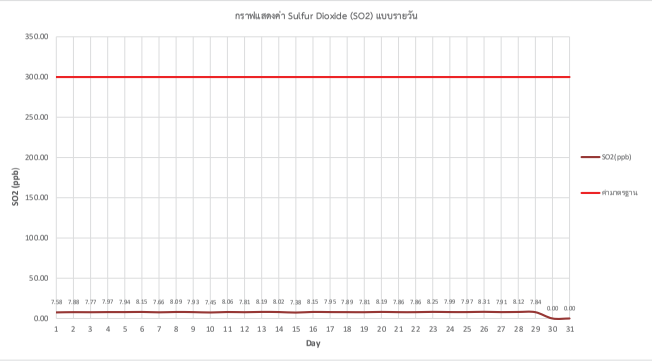
Date	Nox (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	0.00
Maximum	0.00
Average	#DIV/0!



อยู่ระหว่างซ่อมรออะไหล่

ตารางและกราฟแสดงค่า Sulfur Dioxide (SO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2568

Date	SO_2 (ppb)
01	7.58
02	7.88
03	7.77
04	7.97
05	7.94
06	8.15
07	7.66
08	8.09
09	7.93
10	7.45
11	8.06
12	7.81
13	8.19
14	8.02
15	7.38
16	8.15
17	7.95
18	7.89
19	7.81
20	8.19
21	7.86
22	7.86
23	8.25
24	7.99
25	7.97
26	8.31
27	7.91
28	8.12
29	7.84
30	#
31	#
Minimum	7.38
Maximum	8.31
Average	7.93



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Sulfur Dioxide (SO2) ในเดือนสิงหาคม 2568 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 7.38 ppb ถึง 8.31 ppb ซึ่งค่าซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 14 สิงหาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 7.38 ppb ความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 26 สิงหาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 8.31 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Sulfur Dioxide (SO2) อยู่ที่ 7.93 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ในอากาศ
ที่กำหนดค่ามาตรฐานใน 1 ชั่วโมงไม่เกิน 300 ppb ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

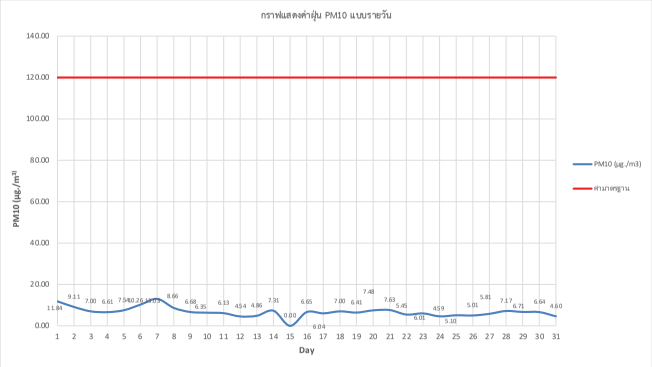
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/8/2568
Duration : 01-31/8/2568

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM10 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2568

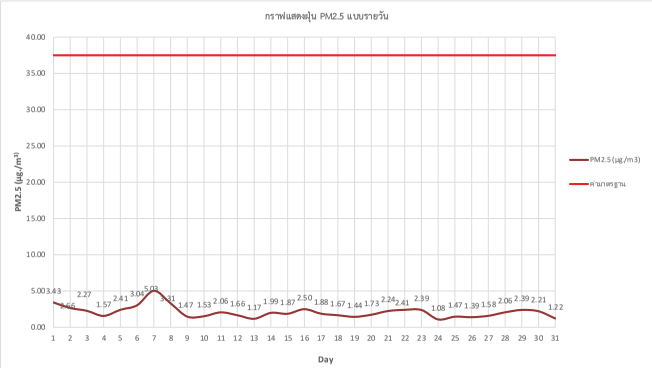
Date	PM10 (µg./m3)
01	11.84
02	9.11
03	7.00
04	6.61
05	7.54
06	10.26
07	13.03
08	8.66
09	6.68
10	6.35
11	6.13
12	4.54
13	4.86
14	7.31
15	#
16	6.65
17	6.04
18	7.00
19	6.41
20	7.48
21	7.63
22	5.45
23	6.01
24	4.59
25	5.10
26	5.01
27	5.81
28	7.17
29	6.71
30	6.64
31	4.60
Minimum	4.54
Maximum	13.03
Average	6.94



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเดือนสิงหาคม 2568 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 4.54 มคก./ลบ.ม. ถึง 13.03 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 12 สิงหาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 4.54 มคก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 7 สิงหาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 13.03 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อยู่ที่ 6.94 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 120 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM2.5 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2568

Date	PM2.5 (µg./m3)
01	3.43
02	2.66
03	2.27
04	1.57
05	2.41
06	3.04
07	5.03
08	3.31
09	1.47
10	1.53
11	2.06
12	1.66
13	1.17
14	1.99
15	1.87
16	2.50
17	1.88
18	1.67
19	1.44
20	1.73
21	2.24
22	2.41
23	2.39
24	1.08
25	1.47
26	1.39
27	1.58
28	2.06
29	2.39
30	2.21
31	1.22
Minimum	1.08
Maximum	5.03
Average	2.10



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในเดือนพฤษภาคม 2568 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 1.08 มคก./ลบ.ม. ถึง 5.03 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 24 สิงหาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 1.08 มคก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 7 สิงหาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 5.03 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) อยู่ที่ 2.10 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนโดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอยู่ที่ 37.50 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

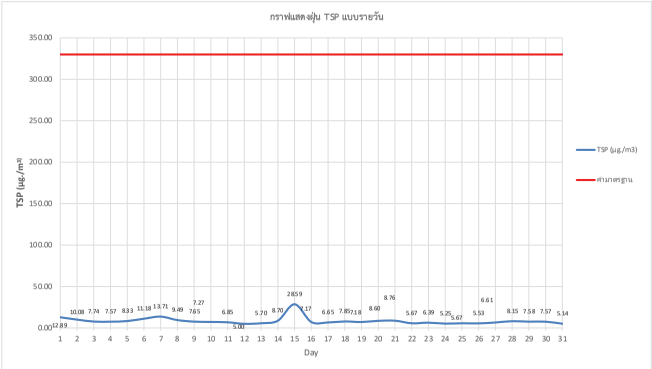
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/8/2568
Duration : 01-31/8/2568

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น TSP เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2568

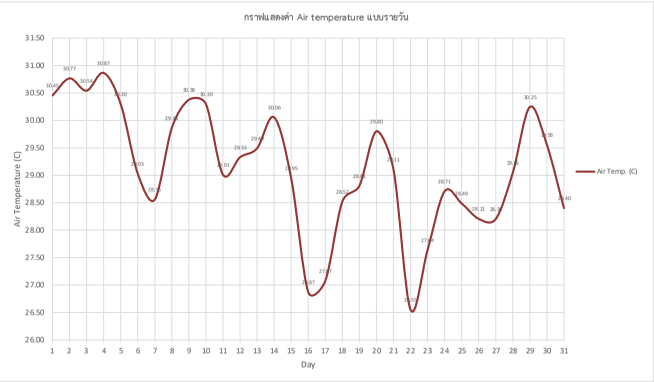
Date	TSP (µg./m3)
01	12.89
02	10.08
03	7.74
04	7.57
05	8.33
06	11.18
07	13.71
08	9.49
09	7.65
10	7.27
11	6.85
12	5.00
13	5.70
14	8.70
15	28.59
16	7.17
17	6.65
18	7.85
19	7.18
20	8.60
21	8.76
22	5.67
23	6.39
24	5.25
25	5.67
26	5.53
27	6.61
28	8.15
29	7.58
30	7.57
31	5.14
Minimum	5.00
Maximum	28.59
Average	8.40



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเดือนสิงหาคม 2568 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 5.00 มคก./ลบ.ม. ถึง 28.59 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 12 สิงหาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 5.00 มคก./ลบ.ม. และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ 15 สิงหาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 28.59 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) อยู่ที่ 8.40 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 330 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่า Air temperature เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2568

Date	Air temperature (C.)
01	30.45
02	30.77
03	30.54
04	30.87
05	30.30
06	29.03
07	28.56
08	29.86
09	30.38
10	30.30
11	29.01
12	29.33
13	29.49
14	30.06
15	28.95
16	26.87
17	27.07
18	28.52
19	28.81
20	29.80
21	29.11
22	26.55
23	27.64
24	28.71
25	28.49
26	28.21
27	28.20
28	29.05
29	30.25
30	29.56
31	28.40
Minimum	26.55
Maximum	30.87
Average	29.13



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า อุณหภูมิในเดือนสิงหาคม 2568 มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 26.55 องศาเซลเซียส ถึง 30.87 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิต่ำสุด คือ วันที่ 22 สิงหาคม 2568 อยู่ที่ 26.55 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิสูงสุด คือ วันที่ 04 สิงหาคม 2568 อยู่ที่ 30.87 องศาเซลเซียส

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

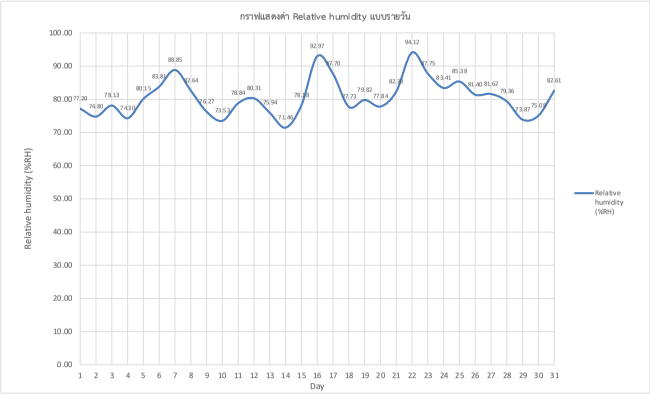
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/8/2568

Duration : 01-31/8/2568

ตารางและกราฟแสดงค่า Relative humidity เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนสิงหาคม 2568

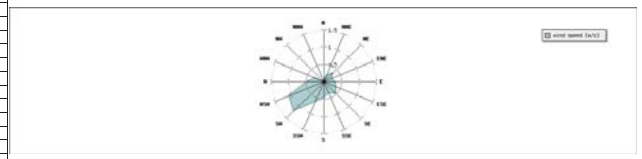
Date	Relative humidity (%RH)
01	77.20
02	74.80
03	78.13
04	74.30
05	80.15
06	83.81
07	88.85
08	82.64
09	76.27
10	73.53
11	78.84
12	80.31
13	75.94
14	71.46
15	78.18
16	92.97
17	87.70
18	77.73
19	79.82
20	77.84
21	82.30
22	94.12
23	87.75
24	83.41
25	85.38
26	81.40
27	81.62
28	79.36
29	73.87
30	75.08
31	82.61
Minimum	71.46
Maximum	94.12
Average	80.56



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความชื้นสัมพัทธ์ในเดือนสิงหาคม 2568 มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ อยู่ระหว่าง 71.46 %RH ถึง 94.12 %RH ซึ่งค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด คือ วันที่ 14 สิงหาคม 2568 อยู่ที่ 71.46 %RH และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด คือ วันที่ 22 สิงหาคม 2568 อยู่ที่ 94.12 %RH

ตารางและกราฟแสดงค่า Wind speed และ Wind direction ประจำเดือนสิงหาคม 2568

Date	Wind speed	Wind direction
01	1.44	227.67
02	1.29	217.36
03	1.03	220.56
04	1.03	215.98
05	0.88	198.06
06	0.65	202.06
07	0.39	170.87
08	0.56	186.83
09	1.00	211.43
10	1.19	209.90
11	1.03	207.90
12	0.71	183.41
13	1.14	221.64
14	1.01	228.32
15	0.70	198.82
16	0.82	159.14
17	0.73	197.18
18	1.20	235.97
19	1.06	210.02
20	0.59	177.12
21	0.65	185.54
22	0.80	177.52
23	0.91	177.62
24	0.70	224.76
25	0.91	231.36
26	1.76	223.88
27	1.28	225.60
28	0.95	239.01
29	0.70	253.97
30	0.55	227.83
31	1.21	212.45
Minimum	0.39	159.14
Maximum	1.76	253.97
Average	0.93	208.38



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความเร็วลมและทิศทางลมในเดือนสิงหาคม 2568 โดยความเร็วลมมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ เฉลี่ยอยู่ที่ 0.93 m/s

ข้อเสนอแนะ

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 30/9/2568

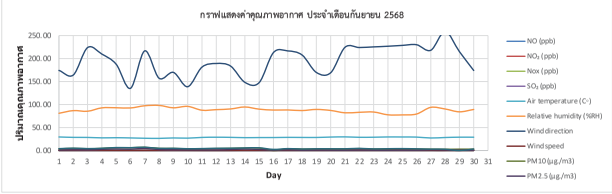
Duration : 01-30/9/2568

ตารางแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนกันยายน 2568

Date	NO (ppb)	NO_2 (ppb)	Nox (ppb)	SO_2 (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%RH)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg./m3)	PM2.5 (µg./m3)	TSP (µg./m3)
01	#	#	#	#	29.50	81.01	174.26	0.55	3.63	1.04	4.10
02	#	#	#	#	28.62	86.77	164.17	0.84	4.64	1.65	5.12
03	#	#	#	#	28.50	85.46	223.83	0.92	3.94	1.67	4.22
04	#	#	#	#	27.57	92.81	209.72	0.66	4.60	2.61	4.89
05	#	#	#	#	27.88	93.07	187.69	0.48	6.14	3.45	6.50
06	#	#	#	#	27.41	92.56	135.25	0.49	5.99	2.96	6.22
07	#	#	#	#	26.70	97.37	216.73	0.51	6.97	4.57	7.24
08	#	#	#	#	26.43	98.10	157.22	0.60	4.62	2.07	4.76
09	#	#	#	#	27.39	92.92	169.92	0.95	4.58	1.73	4.83
10	#	#	#	#	26.93	96.03	138.77	0.50	3.73	1.45	3.96
11	#	#	#	#	28.55	87.66	181.40	0.38	3.92	1.38	4.28
12	#	#	#	#	28.95	88.92	189.28	0.38	4.34	1.24	4.86
13	#	#	#	#	28.67	90.42	183.71	0.39	4.66	2.05	5.05
14	#	#	#	#	28.00	94.65	148.28	0.62	5.35	3.26	5.62
15	#	#	#	#	28.22	89.98	147.79	0.55	5.34	2.23	5.93
16	#	#	#	#	28.27	88.02	213.14	0.47	#	0.75	2.55
17	#	#	#	#	28.62	88.26	216.61	0.68	3.87	1.68	4.20
18	#	#	#	#	28.47	86.93	207.74	0.78	2.94	0.70	3.31
19	#	#	#	#	28.43	89.39	169.77	0.74	3.42	1.05	3.82
20	#	#	#	#	29.28	87.12	169.22	0.87	3.40	0.95	3.80
21	#	#	#	#	29.68	82.06	224.49	1.09	3.39	0.76	3.83
22	#	#	#	#	28.78	83.14	224.00	1.01	4.24	1.18	4.69
23	#	#	#	#	28.94	83.72	225.36	1.06	3.19	0.87	3.54
24	#	#	#	#	29.52	77.68	226.77	1.27	3.48	0.75	3.98
25	#	#	#	#	29.44	77.48	228.62	1.35	3.64	1.04	4.22
26	#	#	#	#	29.23	79.37	230.09	1.09	3.20	0.81	3.75
27	#	#	#	#	27.29	93.90	218.06	0.59	2.84	1.57	3.03
28	#	#	#	#	28.33	90.35	258.74	0.42	2.66	1.13	2.86
29	#	#	#	#	29.03	84.18	215.06	1.38	3.03	0.70	#
30	#	#	#	#	28.97	89.33	174.04	0.87	2.94	0.76	3.36

เครื่องอยู่ในโหมด maintenance หรือระหว่างซ่อมบำรุง Sensor

กราฟแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนกันยายน 2568



ENTECH SI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

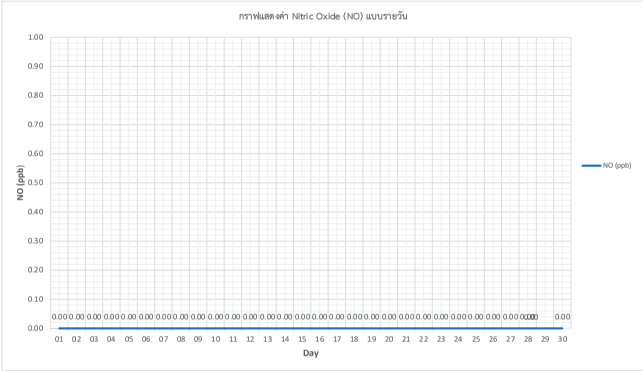
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 30/9/2568
Duration : 01-30/9/2568

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitric Oxide (NO) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2568

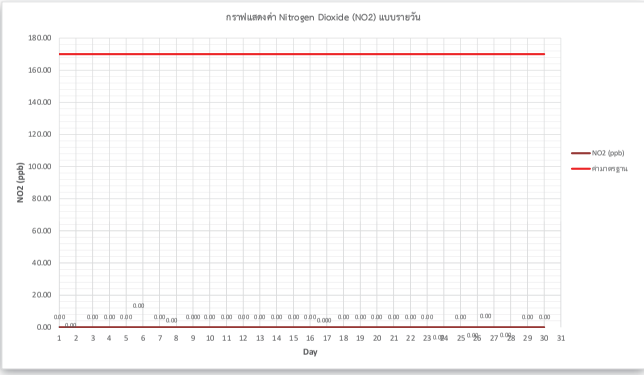
Date	NO (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
Minimum	0.00
Maximum	0.00
Average	#DIV/0!



อยู่ระหว่างรออะไหล่

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Oxide (NO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2568

Date	NO_2 (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
Minimum	0.00
Maximum	0.00
Average	#DIV/0!



อยู่ระหว่างรออะไหล่

ENTECH SI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

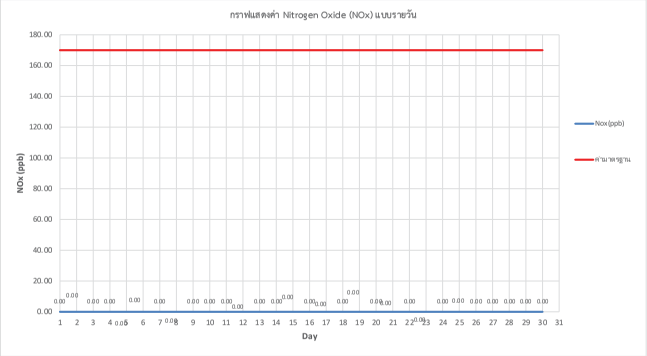
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 30/9/2568
Duration : 01-30/9/2568

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Dioxide (NOx) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2568

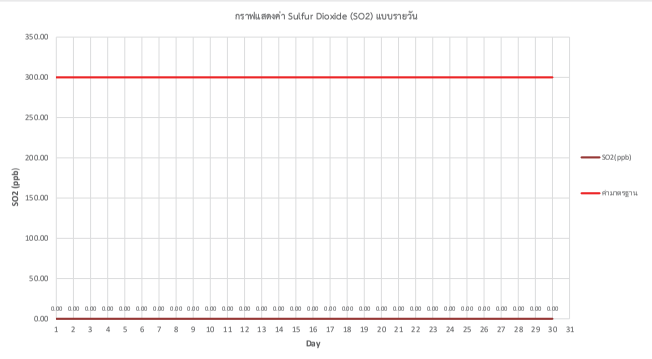
Date	Nox (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
Minimum	0.00
Maximum	0.00
Average	#DIV/0!



อยู่ระหว่างรออะไหล่

ตารางและกราฟแสดงค่า Sulfur Dioxide (SO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2568

Date	SO_2 (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
Minimum	0.00
Maximum	0.00
Average	#DIV/0!



อยู่ระหว่างรออะไหล่

ENTECH SI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

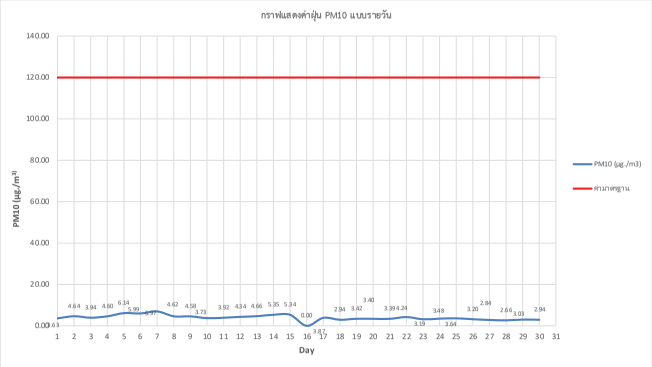
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 30/9/2568
Duration : 01-30/9/2568

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM10 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2568

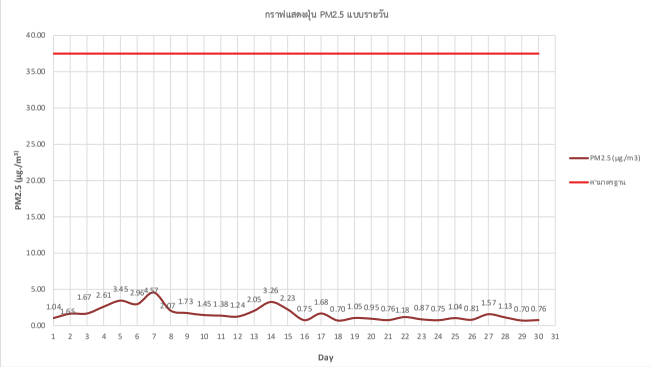
Date	PM10 (µg./m3)
01	3.63
02	4.64
03	3.94
04	4.60
05	6.14
06	5.99
07	6.97
08	4.62
09	4.58
10	3.73
11	3.92
12	4.34
13	4.66
14	5.35
15	5.34
16	#
17	3.87
18	2.94
19	3.42
20	3.40
21	3.39
22	4.24
23	3.19
24	3.48
25	3.64
26	3.20
27	2.84
28	2.66
29	3.03
30	2.94
Minimum	2.66
Maximum	6.97
Average	4.09



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเดือนกันยายน 2568 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 2.66 มคก./ลบ.ม. ถึง 6.97 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 28 กันยายน 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 2.66 มคก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 7 กันยายน 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 6.97 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อยู่ที่ 4.09 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 120 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM2.5 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2568

Date	PM2.5 (µg./m3)
01	1.04
02	1.65
03	1.67
04	2.61
05	3.45
06	2.96
07	4.57
08	2.07
09	1.73
10	1.45
11	1.38
12	1.24
13	2.05
14	3.26
15	2.23
16	0.75
17	1.68
18	0.70
19	1.05
20	0.95
21	0.76
22	1.18
23	0.87
24	0.75
25	1.04
26	0.81
27	1.57
28	1.13
29	0.70
30	0.76
Minimum	0.70
Maximum	4.57
Average	1.60



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในเดือนกันยายน 2568 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.70 มคก./ลบ.ม. ถึง 4.57 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 29 กันยายน 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.70 มคก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 7 กันยายน 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 4.57 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) อยู่ที่ 1.60 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนโดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอยู่ที่ 37.50 มคก./ลบ.ม.

ENTECH SI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

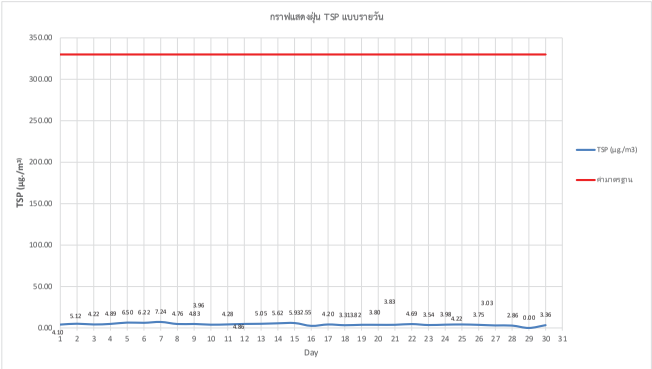
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 30/9/2568
Duration : 01-30/9/2568

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น TSP เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2568

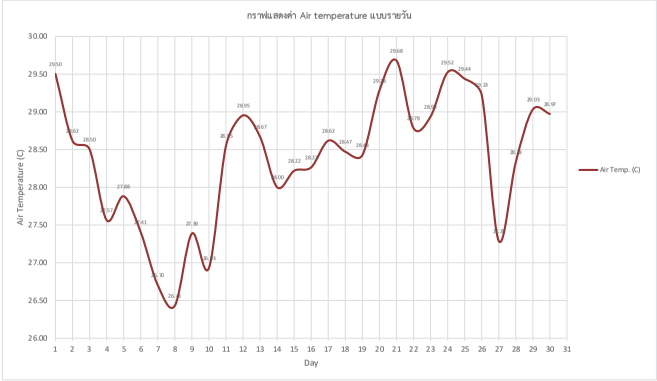
Date	TSP (µg./m3)
01	4.10
02	5.12
03	4.22
04	4.89
05	6.50
06	6.22
07	7.24
08	4.76
09	4.83
10	3.96
11	4.28
12	4.86
13	5.05
14	5.62
15	5.93
16	2.55
17	4.20
18	3.31
19	3.82
20	3.80
21	3.83
22	4.69
23	3.54
24	3.98
25	4.22
26	3.75
27	3.03
28	2.86
29	#
30	3.36
Minimum	2.55
Maximum	7.24
Average	4.43



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเดือนกันยายน 2568 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 2.55 มคก./ลบ.ม. ถึง 7.24 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 16 กันยายน 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 2.55 มคก./ลบ.ม. และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ 7 กันยายน 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 7.24 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) อยู่ที่ 4.43 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 330 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่า Air temperature เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2568

Date	Air temperature (C.)
01	29.50
02	28.62
03	28.50
04	27.57
05	27.88
06	27.41
07	26.70
08	26.43
09	27.39
10	26.93
11	28.55
12	28.95
13	28.67
14	28.00
15	28.22
16	28.27
17	28.62
18	28.47
19	28.43
20	29.28
21	29.68
22	28.78
23	28.94
24	29.52
25	29.44
26	29.23
27	27.29
28	28.33
29	29.03
30	28.97
Minimum	26.43
Maximum	29.68
Average	28.39



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า อุณหภูมิในเดือนกันยายน 2568 มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 26.43 องศาเซลเซียส ถึง 29.68 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิต่ำสุด คือ วันที่ 8 กันยายน 2568 อยู่ที่ 29.68 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิสูงสุด คือ วันที่ 21 กันยายน 2568 อยู่ที่ 29.68 องศาเซลเซียส

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

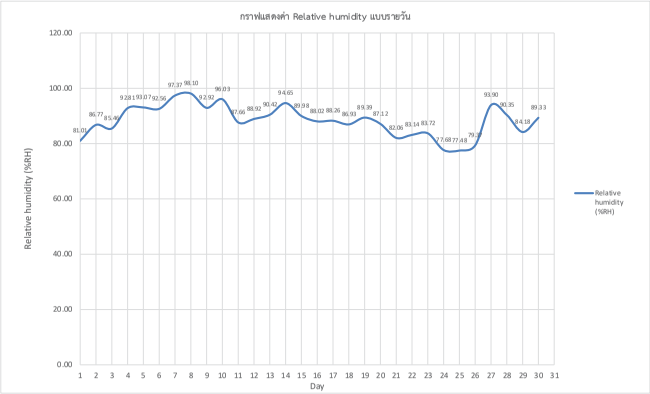
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 30/9/2568

Duration : 01-30/9/2568

ตารางและกราฟแสดงค่า Relative humidity เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกันยายน 2568

Date	Relative humidity (%RH)
01	81.01
02	86.77
03	85.46
04	92.81
05	93.07
06	92.56
07	97.37
08	98.10
09	92.92
10	96.03
11	87.66
12	88.92
13	90.42
14	94.65
15	89.98
16	88.02
17	88.26
18	86.93
19	89.39
20	87.12
21	82.06
22	83.14
23	83.72
24	77.68
25	77.48
26	79.37
27	93.90
28	90.35
29	84.18
30	89.33
Minimum	77.48
Maximum	98.10
Average	88.29



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความชื้นสัมพัทธ์ในเดือนกันยายน 2568 มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ อยู่ระหว่าง 77.48 %RH ถึง 98.10 %RH ซึ่งค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด คือ วันที่ 25 กันยายน 2568 อยู่ที่ 77.48 %RH และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด คือ วันที่ 8 กันยายน 2568 อยู่ที่ 98.10 %RH

ตารางและกราฟแสดงค่า Wind speed และ Wind direction ประจำเดือนกันยายน 2568

Date	Wind speed	Wind direction
01	0.55	174.26
02	0.84	164.17
03	0.92	223.83
04	0.66	209.72
05	0.48	187.69
06	0.49	135.25
07	0.51	216.73
08	0.60	157.22
09	0.95	169.92
10	0.50	138.77
11	0.38	181.40
12	0.38	189.28
13	0.39	183.71
14	0.62	148.28
15	0.55	147.79
16	0.47	213.14
17	0.68	216.61
18	0.78	207.74
19	0.74	169.77
20	0.87	169.22
21	1.09	224.49
22	1.01	224.00
23	1.06	225.36
24	1.27	226.77
25	1.35	228.62
26	1.09	230.09
27	0.59	218.06
28	0.42	258.74
29	1.38	215.06
30	0.87	174.04
Minimum	0.38	135.25
Maximum	1.38	258.74
Average	0.75	194.32

จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความเร็วลมและทิศทางลมในเดือนกันยายน 2568 โดยความเร็วลมมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ เฉลี่ยอยู่ที่ 0.75 m/s

ข้อเสนอแนะ

PM-260029

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 10/10/2568

Duration : 01-10/10/2568

ตารางแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนตุลาคม 2568

Date	NO (ppb)	NO_2 (ppb)	Nox (ppb)	SO_2 (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%RH)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg./m3)	PM2.5 (µg./m3)	TSP (µg./m3)
01	#	#	#	#	28.21	94.59	150.54	0.62	3.52	0.83	3.94
02	#	#	#	#	28.45	96.59	136.95	0.48	4.72	1.40	5.36
03	#	#	#	#	27.63	95.38	109.94	0.52	2.59	0.67	2.95
04	#	#	#	#	26.31	99.73	168.71	0.38	3.49	1.45	3.80
05	#	#	#	#	27.98	95.97	168.71	0.69	3.12	1.33	3.40
06	#	#	#	#	29.10	86.86	220.56	1.14	2.86	0.62	3.30
07	#	#	#	#	28.53	86.64	222.71	0.91	3.20	0.68	3.58
08	#	#	#	#	27.23	94.48	166.14	0.34	5.12	1.54	5.69
09	#	#	#	#	28.10	94.84	106.30	0.22	5.72	1.52	6.26
10	#	#	#	#	31.05	75.73	39.40	0.72	6.41	0.85	7.21
11	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
12	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
13	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
14	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
15	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
16	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
17	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
18	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
19	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
20	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
21	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
22	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
23	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
24	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
25	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
26	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
27	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
28	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
29	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
30	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
31	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#

เครื่องอยู่ในโหมด maintenance หรือระหว่างซ่อมบำรุง Sensor

กราฟแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนตุลาคม 2568

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

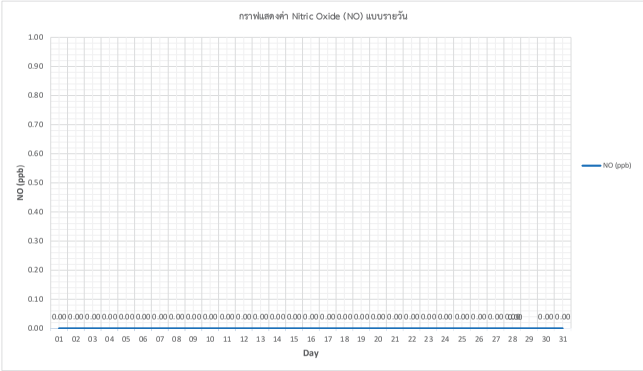
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 10/10/2568
Duration : 01-10/10/2568

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitric Oxide (NO) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนตุลาคม 2568

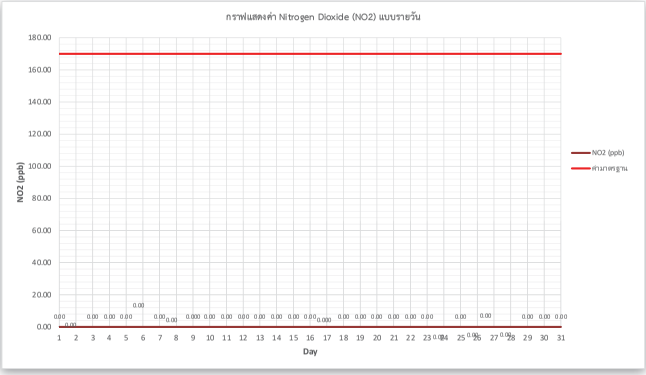
Date	NO (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	0.00
Maximum	0.00
Average	#DIV/0!



อยู่ระหว่างซ่อมรออะไหล่

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Oxide (NO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนตุลาคม 2568

Date	NO_2 (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	0.00
Maximum	0.00
Average	#DIV/0!



อยู่ระหว่างซ่อมรออะไหล่

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

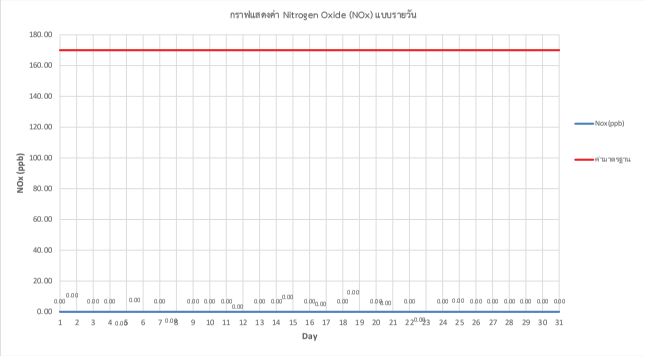
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 10/10/2568
Duration : 01-10/10/2568

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Dioxide (NOx) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนตุลาคม 2568

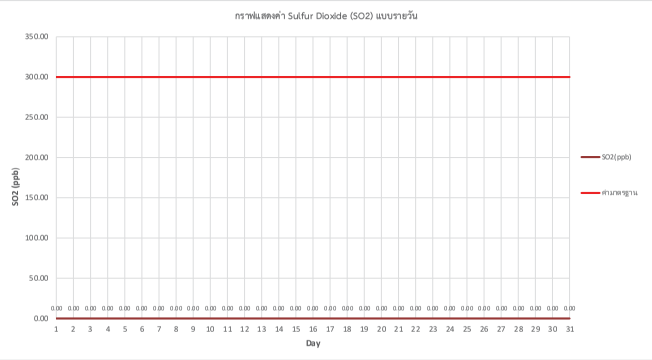
Date	Nox (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	0.00
Maximum	0.00
Average	#DIV/0!



อยู่ระหว่างซ่อมรออะไหล่

ตารางและกราฟแสดงค่า Sulfur Dioxide (SO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนตุลาคม 2568

Date	SO_2 (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	0.00
Maximum	0.00
Average	#DIV/0!



อยู่ระหว่างซ่อมรออะไหล่

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

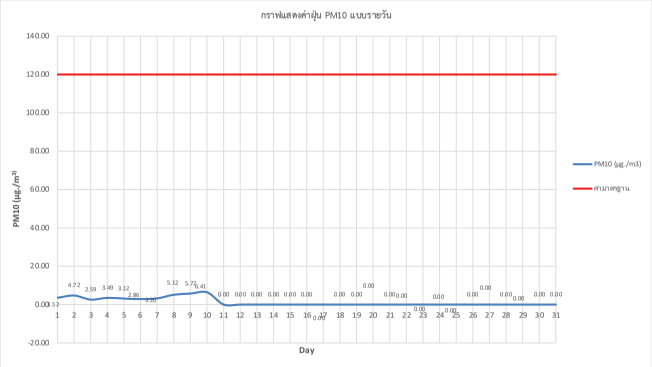
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 10/10/2568
Duration : 01-10/10/2568

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM10 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนตุลาคม 2568

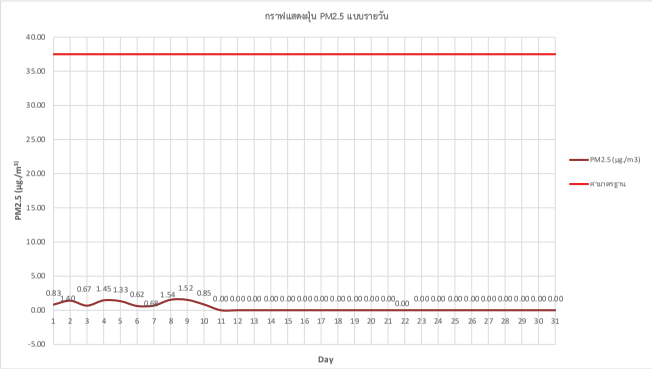
Date	PM10 (µg./m3)
01	3.52
02	4.72
03	2.59
04	3.49
05	3.12
06	2.86
07	3.20
08	5.12
09	5.72
10	6.41
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	2.59
Maximum	6.41
Average	4.07



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเดือนตุลาคม 2568 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 2.59 มคก./ลบ.ม. ถึง 6.41 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 3 ตุลาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 2.59 มคก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 10 ตุลาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 6.41 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อยู่ที่ 4.07 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 120 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM2.5 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนตุลาคม 2568

Date	PM2.5 (µg./m3)
01	0.83
02	1.40
03	0.67
04	1.45
05	1.33
06	0.62
07	0.68
08	1.54
09	1.52
10	0.85
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	0.62
Maximum	1.54
Average	1.09



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในเดือนตุลาคม 2568 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.62 มคก./ลบ.ม. ถึง 1.54 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 6 ตุลาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.62 มคก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 8 สิงหาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 1.54 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) อยู่ที่ 1.09 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนโดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอยู่ที่ 37.50 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

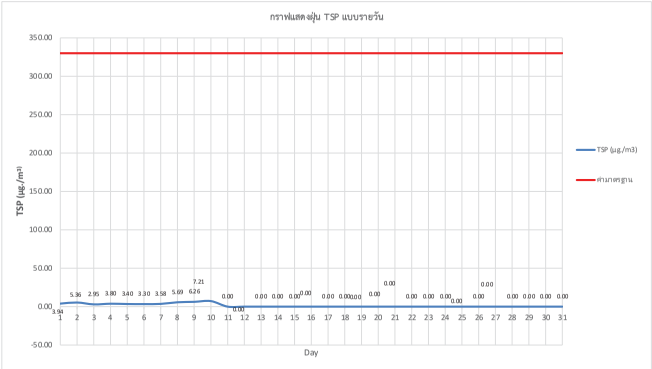
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 10/10/2568
Duration : 01-10/10/2568

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น TSP เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนตุลาคม 2568

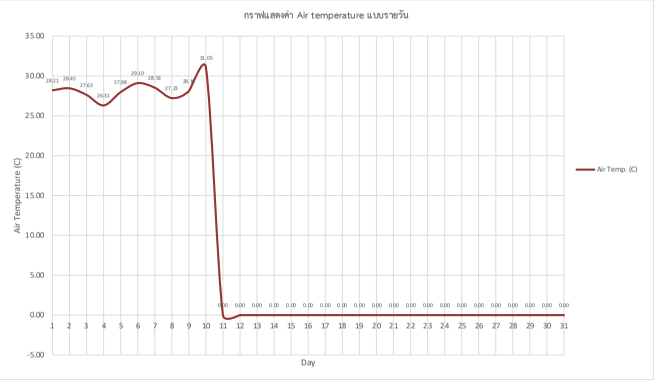
Date	TSP (µg./m3)
01	3.94
02	5.36
03	2.95
04	3.80
05	3.40
06	3.30
07	3.58
08	5.69
09	6.26
10	7.21
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	2.95
Maximum	7.21
Average	4.55



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเดือนตุลาคม 2568 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 2.95 มคก./ลบ.ม. ถึง 7.21 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 3 ตุลาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 2.95 มคก./ลบ.ม. และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ 10 สิงหาคม 2568 อยู่ที่ความเข้มข้น 7.21 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) อยู่ที่ 4.55 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 330 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่า Air temperature เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนตุลาคม 2568

Date	Air temperature (C.)
01	28.21
02	28.45
03	27.63
04	26.31
05	27.98
06	29.10
07	28.53
08	27.23
09	28.10
10	31.05
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	26.31
Maximum	31.05
Average	28.26



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า อุณหภูมิในเดือนตุลาคม 2568 มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 26.31 องศาเซลเซียส ถึง 31.05 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิต่ำสุด คือ วันที่ 04 ตุลาคม 2568 อยู่ที่ 26.31 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิสูงสุด คือ วันที่ 10 ตุลาคม 2568 อยู่ที่ 31.05 องศาเซลเซียส

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

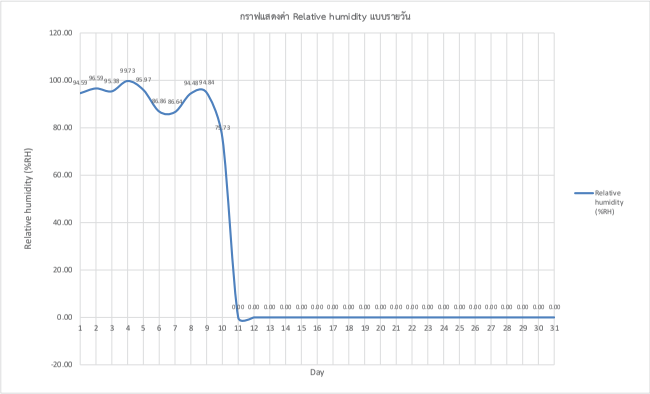
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 10/10/2568

Duration : 01-10/10/2568

ตารางและกราฟแสดงค่า Relative humidity เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนตุลาคม 2568

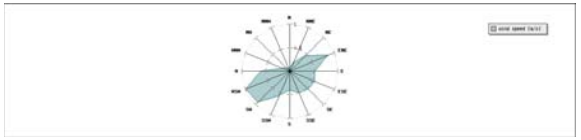
Date	Relative humidity (%RH)
01	94.59
02	96.59
03	95.38
04	99.73
05	95.97
06	86.86
07	86.64
08	94.48
09	94.84
10	75.73
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	75.73
Maximum	99.73
Average	92.08



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความชื้นสัมพัทธ์ในเดือนตุลาคม 2568 มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ อยู่ระหว่าง 75.73 %RH ถึง 99.73 %RH ซึ่งค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด คือ วันที่ 10 ตุลาคม 2568 อยู่ที่ 75.73 %RH และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด คือ วันที่ 04 ตุลาคม 2568 อยู่ที่ 99.73 %RH

ตารางและกราฟแสดงค่า Wind speed และ Wind direction ประจำเดือนตุลาคม 2568

Date	Wind speed	Wind direction
01	0.62	150.54
02	0.48	136.95
03	0.52	109.94
04	0.38	168.71
05	0.69	168.71
06	1.14	220.56
07	0.91	222.71
08	0.34	166.14
09	0.22	106.30
10	0.72	39.40
11	#	#
12	#	#
13	#	#
14	#	#
15	#	#
16	#	#
17	#	#
18	#	#
19	#	#
20	#	#
21	#	#
22	#	#
23	#	#
24	#	#
25	#	#
26	#	#
27	#	#
28	#	#
29	#	#
30	#	#
31	#	#
Minimum	0.22	39.40
Maximum	1.14	222.71
Average	0.60	149.00



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความเร็วลมและทิศทางลมในเดือนตุลาคม 2568 โดยความเร็วลมมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ เฉลี่ยอยู่ที่ 0.60 m/s

ข้อเสนอแนะ

ภาคผนวก ง-2

รายชื่อ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โรงงานที่มีปล่อยระบายอากาศ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

รายชื่อโรงงานที่ส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ครั้งที่ 2/2568

ที่	ชื่อโรงงาน	ที่	ชื่อโรงงาน
1	บริษัท เบนช์มาร์ค อิเลคทรอนิคส์ โรงงานที่ 1	20	บริษัท อาปิโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน)
2	บริษัท เบนช์มาร์ค อิเลคทรอนิคส์ โรงงานที่ 2	21	บริษัท อาเรสตี้แม่พิมพ์ไทย จำกัด
3	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	22	บริษัท มิตซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด
4	บริษัท ฟูจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	23	บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด
5	บริษัท ไทยโทเรซินเทติคส์ จำกัด (โรงงานอยุธยา)	24	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด
6	บริษัท ชิโยดะ อินทิเกร (ประเทศไทย) จำกัด	25	บริษัท โคเน่เครนส์ แมททีเรียล แฮนด์ลิง (ประเทศไทย) จำกัด
7	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตีส์ (1996) จำกัด โรงงานที่ 1	26	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
8	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด	27	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด
9	บริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด	28	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด
10	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	29	บริษัท อาซาอีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด
11	บริษัท ฮาน่า เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	30	บริษัท ฮักไก พีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
12	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตีส์ (1996) จำกัด โรงงานที่ 2	31	บริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด (อยุธยา 1)
13	บริษัท ไวแบรนท์ซ (ประเทศไทย) จำกัด	32	บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
14	บริษัท เคบี ซสเต้มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	33	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานที่ 1
15	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	34	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานที่ 2
16	บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	35	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานที่ 3
17	บริษัท โนเบิ้ล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	36	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย)
18	บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด	37	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
19	บริษัท อาปิโก ไฮเทค ออโตเมชั่น จำกัด		

Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O : 4210702056
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBL

Lot ID: 2595685
Date Received :Oct 22, 2025
Date Reported :Nov 03, 2025
Report Number :3427500-1

Sample Number	2595685-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG 11
Measurement Date	Oct 22, 2025

Stack Description

Ambient Temperature	32.2	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.01	%
Ambient Pressure	756.8	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.98	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	114	°C	Gas Velocity	15.28	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	7.44	%	Flow Rate	275976	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm)		Sulfur Dioxide (ppm)	
				at Actual O_2	at 7% O_2	at Actual O_2	at 7% O_2
1	01:20 PM - 01:40 PM	14.02	3.98	23.27	46.99	0.06	0.12
2	01:41 PM - 02:01 PM	14.02	3.98	23.16	46.76	0.06	0.11
3	02:02 PM - 02:22 PM	14.00	3.99	22.94	46.22	0.07	0.14
Average (ppm)		14.01	3.98	23.12	46.66	0.06	0.12
Guideline[1](ppm)				-	60	-	6
Guideline[2](ppm)				-	120	-	20
Result (mg/Nm^3)				43.51	87.78	0.16	0.32
Emission Rate at Actual O_2 (g/s)				3.3351		0.0123	
Guideline[1](g/s)				7.4		1.0	
Method				US EPA Method 7E		US EPA Method 6C	

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

Technical Management [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006 ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakarn, 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 BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O : 4210702056
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBL

Lot ID: 2595687
Date Received : Oct 22, 2025
Date Reported : Oct 31, 2025
Report Number: 3427502-1

Sample Number	2595687-1
Sampled Date	Oct 22, 2025
Sample Description	Emission from stationary source
Location	ปล่อง HRSG 11
Date Analysis Commenced	Oct 24, 2025
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.0	%
Ambient Temperature	32.2	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.0	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	114	°C	Gas Velocity	15.3	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	7.42	%	Flow Rate (Actual O2)	276371	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	01:30 PM - 02:18 PM	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.

Sampling By : Anuvat Moungpai ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0079

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Manageme [redacted]
Scientist (3) Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027 ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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 BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O : 4210702056
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBL

Lot ID: 2595686
Date Received :Oct 22, 2025
Date Reported :Nov 03, 2025
Report Number :3427501-1

Sample Number	2595686-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG 12
Measurement Date	Oct 22, 2025

Stack Description

Ambient Temperature	33.5	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.12	%
Ambient Pressure	756.8	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.68	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C	Gas Velocity	15.96	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.52	%	Flow Rate	282403	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm)		Sulfur Dioxide (ppm)	
				at Actual O_2	at 7% O_2	at Actual O_2	at 7% O_2
1	01:20 PM - 01:40 PM	14.13	3.68	20.11	41.29	0.87	1.79
2	01:41 PM - 02:01 PM	14.12	3.68	19.95	40.91	0.72	1.48
3	02:02 PM - 02:22 PM	14.10	3.68	19.90	40.70	0.82	1.69
Average (ppm)		14.12	3.68	19.99	40.97	0.81	1.65
Guideline[1](ppm)				-	60	-	6
Guideline[2](ppm)				-	120	-	20
Result (mg/Nm^3)				37.60	77.07	2.11	4.33
Emission Rate at Actual O_2 (g/s)				2.9496		0.1655	
Guideline[1](g/s)				7.4		1.0	
Method				US EPA Method 7E		US EPA Method 6C	

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

Technical Management [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006 ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakarn, 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 BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O : 4210702056
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBL

Lot ID: 2595692
Date Received : Oct 22, 2025
Date Reported : Oct 31, 2025
Report Number: 3427504-1

Sample Number	2595692-1
Sampled Date	Oct 22, 2025
Sample Description	Emission from stationary source
Location	ปล่อง HRSG 12
Date Analysis Commenced	Oct 24, 2025
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	33.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C	Gas Velocity	16.0	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.48	%	Flow Rate (Actual O2)	282836	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	01:20 PM - 02:08 PM	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.

Sampling By : Atsawared Jorsaw ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0074

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Manageme [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027 ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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 : 4210802593
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBP

Lot ID: 2595610
Date Received :Oct 22, 2025
Date Reported :Oct 31, 2025
Report Number :3427447-1

Sample Number 2595610-1
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่อง HRSG 11
Measurement Date Oct 21, 2025

Stack Description

Ambient Temperature	33.4	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.35	%
Ambient Pressure	756.6	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.93	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	116	°C	Gas Velocity	16.20	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	7.38	%	Flow Rate	290670	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm) at Actual O_2	Oxides of Nitrogen (ppm) at 7% O_2	Sulfur Dioxide (ppm) at Actual O_2	Sulfur Dioxide (ppm) at 7% O_2
1	01:50 PM - 02:10 PM	14.38	3.90	18.61	39.66	0.07	0.14
2	02:11 PM - 02:31 PM	14.35	3.94	19.36	41.07	0.15	0.32
3	02:32 PM - 02:52 PM	14.33	3.94	19.54	41.36	0.11	0.23
Average (ppm)		14.35	3.93	19.17	40.70	0.11	0.23
Guideline[1](ppm)				-	60	-	6
Guideline[2](ppm)				-	120	-	20
Result (mg/Nm^3)				36.07	76.57	0.28	0.60
Emission Rate at Actual O_2 (g/s)				2.9126		0.0228	
Guideline[1](g/s)				7.4		1.0	
Method				US EPA Method 7E		US EPA Method 6C	

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

Technical Managem [redacted]

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006 ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakarn, 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 7Gulf BL Co., dt: .
MMM1 oo.g, Ban LPo, BanI pain, AyuttPaya TPailan: ghg36
P/O : 04g6M6425h
Project Name 7 1 onitorinI EOA
Project Location 7 GBL

Lot ID: 25956S5
v ate ReDei-e: 7c D 44, 4642
v ate Reporte: 7c D hg, 4642
Report bu9 8er7h04N020rg

pamule Nbmder 42523g2rg
pamules Date c D 4g, 4642
pamule DeAcriution E9 ission fro9 stationary sourDe
Location ปล่อง HRSG gg
Date ynalf AiA Commences c D 40, 4642
Consition okpamule ExtraDe: into one filter paper plaDe: in plastiD petri : isP

ptacT DeAcriution

A9 8ient Lressure	N2N	9 9 HI	v ia9 eter	h.66	9	c xyI en	g0.0	%
A9 8ient Te9 perature	hh.0	°C	SPape	CirDe		Car8on v ioxi: e	h.5	%
Type of LroDess	Co9 8ustion		StaDk Te9 perature	gg3	°C	Gas VeloDty	g3.4	9 /s
Type of Fuel	batural Gas		1 oisture	N.h2	%	Flow Rate (ADtual c 4)	45g65M	b9 h/Pr

ynalfte	pamules Time	Unit	LOD	LOQ 1LOG)	GeAbIt EmiAAion Gate	(biseline 1S)	(biseline 12)	Methos	TeAting Location
yir TeAting									
Total Suspen: e: *	LartiDulate 6g726 L1 m647hML1	I /s	m	m	<6.60	g.M	m	CalDulate:	BanI kok

(biseline :
Gui: eline (g) En-iron9 ental C9 paD: Assess9 ent Report of Gulf BL Co., dt: .
Gui: eline (4) b otifiDation of tPe 1 inistry of batural ResourDes an: En-iron9 ent, 464h (B.E. 4233) on E9 ission Stan: ar: fro9 Lower Llants.

pamuling Bf : Anu- at 1 ounI pai ทะเบียนเลขที่ วท460ตท66N5

Re9 ark 7
mdc v 7di9 it of v eteDion
m°<° 7dower tPan dc Q (di9 it of Quantitation) / dc R (di9 it of ReportinI)
m Analyte(s) 9 arke: * is/are not inDu: e: in sDope of ADDre: itation OSc /OEC gN642.

Technical Managemen [redacted]

ทะเบียนเลขที่ วท460ตท664N ทะเบียนเลขที่ วท460ตท6660

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 : 4210802593
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBP

Lot ID: 2595613
Date Received :Oct 22, 2025
Date Reported :Oct 31, 2025
Report Number :3427449-1

Sample Number 2595613-1
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่อง HRSG 12
Measurement Date Oct 21, 2025

Stack Description

Ambient Temperature	33.4	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.20	%
Ambient Pressure	756.6	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.64	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	109	°C	Gas Velocity	15.60	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.48	%	Flow Rate	278891	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm) at Actual O_2	Oxides of Nitrogen (ppm) at 7% O_2	Sulfur Dioxide (ppm) at Actual O_2	Sulfur Dioxide (ppm) at 7% O_2
1	01:50 PM - 02:10 PM	14.20	3.63	14.03	29.09	0.59	1.23
2	02:11 PM - 02:31 PM	14.20	3.64	14.20	29.44	0.60	1.24
3	02:32 PM - 02:52 PM	14.21	3.64	14.28	29.67	0.74	1.53
Average (ppm)		14.20	3.64	14.17	29.40	0.64	1.33
Guideline[1](ppm)				-	60	-	6
Guideline[2](ppm)				-	120	-	20
Result (mg/Nm^3)				26.66	55.31	1.68	3.48
Emission Rate at Actual O_2 (g/s)				2.0653		0.1301	
Guideline[1](g/s)				7.4		1.0	
Method				US EPA Method 7E		US EPA Method 6C	

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

Technical Manag [redacted]

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006 ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakarn, 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 7Gulf BL Co., dt: .
MMM1 oo.g, Ban LPo, BanI pain, AyuttPaya TPailan: ghg36
P/O : 04g6M6425h
Project Name 7 1 onitorinI EOA
Project Location 7 GBL

Lot ID: 259562S
v ate ReDei-e: 7c D 44, 4642
v ate Reporte: 7c D hg, 4642
Report bu9 Her7h04N023rg

pamule Nbmder 4252340rg
pamules Date c D 4g, 4642
pamule DeAcriution E9 ission fro9 stationary sourDe
Location ปล่อง SRxG g4
Date ynalf AiA Commences c D 40, 4642
Consition okpamule E°traDe: into one filter paper plaDe: in plastiD petri : isP

ptacT DeAcriution

A9 Hient Lressure	N2N	9 9 SI	v ia9 eter	h.66	9	c °yI en	g0.4	%
A9 Hient Te9 perature	hh.0	FC	xPape	CirDe		CarHon v io°i: e	h.3	%
Type of LroDess	Co9 Hustion		xtaD8 Te9 perature	g65	FC	Gas VeloDty	g2.3	9 /s
Type of kuel	batural Gas		1 oisture	5.00	%	klow Rate (ADtual c 4)	4N5h36	b9 h/Pr

ynalfte	pamules Time	Mnit	LOD	LOQ 1LOGU	GeAbIt EmiAAion Gate	(biseline 1)U	(biseline 12U	h etgos	TeAtinQ Location
yir TeAtinQ									
Total xuspen: e: *	LartiDulate 6g726 L1 m647hML1	I /s	m	m	<6.60	g.M	m	CalDulate:	BanI 8o8

(biseline :
Gui: eline (g) En-iron9 ental C9 paD: Assess9 ent Report of Gulf BL Co., dt: .
Gui: eline (4) b otifiDation of tPe 1 inistry of batural ResourDes an: En-iron9 ent, 464h (B.E. 4233) on E9 ission xtan: ar: fro9 Lower Llants.

pamulinQ Bf : Atsaware: Jorsaw ทะเบียนเลขที่ วท460ตท66N0

Re9 ar8 7
mdc v 7di9 it of v eteDion
m°<° 7dower tPan dc Q (di9 it of Quantitation) / dc R (di9 it of ReportinI)
m Analyte(s) 9 ar8e: * is/are not inDu: e: in sDope of ADDre: itation Oxc /OEC gN642.

Tecgnical h anaQeme [redacted]

xDentist (H) Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ วท460ตท664N ทะเบียนเลขที่ วท460ตท6660

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

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 10.00-10.48 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0593	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	วันที่วิเคราะห์	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2.]	1. Exhaust Stack No. 1 (Exhaust B-14)	ค่ามาตรฐาน[1.]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.36 x 0.72	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	27.33	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	9.725	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	9,074.59	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2)] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	11	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2)] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.1042	3.441[1)]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1)] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2)] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 10.00-10.48 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0593	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2.]	1. Exhaust Stack No. 1 (Exhaust B-14)	ค่ามาตรฐาน[1.]
9. ปริมาณ Lead[2)] (Pb : mg/m^3)*	Digestion, ICP Method	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead[2)] (Pb : กก./ไร่/วัน)*	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1)]
11. ปริมาณ Tin[2)] (Sn : mg/m^3)	Digestion, ICP Method	0.001	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin[2)] (Sn : กก./ไร่/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1)]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1)] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2)] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
* เป็นผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด , ICP = Inductively coupled plasma

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

หน้า 2/31

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 11.00-11.45 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0594	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	วันที่วิเคราะห์	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2.]	2. Exhaust Stack No. 8 (Exhaust B-12)	ค่ามาตรฐาน[1.]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.51 x 1.10	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	25.33	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	19.412	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	39,204.48	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2)] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	10	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2)] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.4091	3.44[1)]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1)] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2)] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

หน้า 3/31

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 11.00-11.45 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0594	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2.]	2. Exhaust Stack No. 8 (Exhaust B-12)	ค่ามาตรฐาน[1.]
9. ปริมาณ Lead[2)] (Pb : mg/m^3)*	Digestion, ICP Method	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead[2)] (Pb : กก./ไร่/วัน)*	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1)]
11. ปริมาณ Tin[2)] (Sn : mg/m^3)	Digestion, ICP Method	0.002	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin[2)] (Sn : กก./ไร่/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1)]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1)] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2)] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
* เป็นผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด , ICP = Inductively coupled plasma

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

หน้า 4/31

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	8 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา12.10-13.04 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0595	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	3. Exhaust Stack No. 9 (Exhaust EFM-42)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.50 x 0.70	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	27.56	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	2.362	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	2,976.12	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	20.90	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	8.3	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0258	3.44[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	8 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา12.10-13.04 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0595	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	3. Exhaust Stack No. 9 (Exhaust EFM-42)	ค่ามาตรฐาน[1]
9. ปริมาณ Lead[2] (Pb : mg/m^3)*	Digestion, ICP Method	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead[2] (Pb : กก./ไร่/วัน)*	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
11. ปริมาณ Tin[2] (Sn : mg/m^3)	Digestion, ICP Method	0.003	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin[2] (Sn : กก./ไร่/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
* เป็นผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด , ICP = Inductively coupled plasma

[redacted]

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

หน้า 6/31

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	9 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 09.20-10.23 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0602	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	4. Exhaust Stack No. 11 (Exhaust EFM-06)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.30 x 0.60	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	24.67	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	2.406	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	1,559.09	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	7.8	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0643	3.44[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

หน้า 7/31

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	9 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 10.50-11.44 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0603	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	5. Exhaust Stack No. 12 (Exhaust B-7& B-8)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.90 x 0.90	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	21.56	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	4.447	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	12,967.45	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	20.90	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	2.3	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0311	3.44[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

หน้า 8/31

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	9 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 10.50-11.44 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0603	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	5. Exhaust Stack No. 12 (Exhaust B-7& B-8)	ค่ามาตรฐาน[1]
9. ปริมาณ Lead[2] (Pb : mg/m^3)*	Digestion, ICP Method	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead[2] (Pb : กก./ไร่/วัน)*	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
11. ปริมาณ Tin[2] (Sn : mg/m^3)	Digestion, ICP Method	<0.001	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin[2] (Sn : กก./ไร่/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
* เป็นผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด , ICP = Inductively coupled plasma

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	9 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 15.30-16.24 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0604	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	6. Exhaust Stack No.14 (Exhaust EFM-16)	ค่ามาตรฐาน[1]
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	10.001	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	9,447.34	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	4.2	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0414	3.44[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

หน้า 10/31

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	9 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 15.30-16.24 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0604	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	6. Exhaust Stack No.14 (Exhaust EFM-16)	ค่ามาตรฐาน[1]
9. ปริมาณ Lead[2] (Pb : mg/m^3)*	Digestion, ICP Method	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead[2] (Pb : กก./ไร่/วัน)*	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
11. ปริมาณ Tin[2] (Sn : mg/m^3)	Digestion, ICP Method	0.004	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin[2] (Sn : กก./ไร่/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
* เป็นผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด , ICP = Inductively coupled plasma

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

หน้า 11/31

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	9 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 12.20-13.14 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0605	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	7. Exhaust Stack No. 15 (Exhaust B-10)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.55 x 0.85	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	27.78	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	8.141	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	13,701.30	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	8.3	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.1187	3.44[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

หน้า 12/31

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	9 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 12.20-13.14 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0605	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	7. Exhaust Stack No. 15 (Exhaust B-10)	ค่ามาตรฐาน[1]
9. ปริมาณ Lead[2] (Pb : mg/m³)*	Digestion, ICP Method	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead[2] (Pb : กก./ไร่/วัน)*	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
11. ปริมาณ Tin[2] (Sn : mg/m³)	Digestion, ICP Method	0.003	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin[2] (Sn : กก./ไร่/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
* เป็นผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด , ICP = Inductively coupled plasma

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	8 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 15.10-16.13 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0596	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	8. Exhaust Stack No. 16 (Exhaust EFM-13)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	12.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.55 x 0.85	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	25.78	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	2.876	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	4,840.31	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm³)	Gravimetric Method	7.4	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0374	3.44[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	8 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 10.15-11.35 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0597	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	9. Exhaust Stack No. 17 (Exhaust B-90)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.40	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	22.38	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	12.843	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	5,812.37	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	20.90	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm³)	Gravimetric Method	4.9	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0297	3.44[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	8 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 10.15-11.35 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0597	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	9. Exhaust Stack No. 17 (Exhaust B-90)	ค่ามาตรฐาน[1]
9. ปริมาณ Lead[2] (Pb : mg/m³)*	Digestion, ICP Method	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead[2] (Pb : กก./ไร่/วัน)*	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
11. ปริมาณ Tin[2] (Sn : mg/m³)	Digestion, ICP Method	0.021	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin[2] (Sn : กก./ไร่/วัน)	Digestion, ICP Method	0.0001	ไม่กำหนด[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
* เป็นผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด , ICP = Inductively coupled plasma

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	10 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 09.40-10.43 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0599	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	10. Exhaust Stack No. 18 (Coating Room)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.30 x 0.60	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	25.33	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	5.663	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	3,669.62	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	4.2	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0161	3.44[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	10 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 09.40-10.43 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0599	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	10. Exhaust Stack No. 18 (Coating Room)	ค่ามาตรฐาน[1]
9. ปริมาณ Xylene[2] (ppm)*	Adsorption Sampling, GC Method	<0.06	30
10. ปริมาณ Xylene[2] (กก./ไร่/วัน)*	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
11. ปริมาณ Toluene [2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.01	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Toluene [2] (กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
13. ปริมาณ Benzene[2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.016	ไม่กำหนด
14. ปริมาณ Benzene[2] (กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
15. ปริมาณ Ethyl Benzene[2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.01	ไม่กำหนด
16. ปริมาณ Ethyl Benzene[2] (กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
17. ปริมาณ Isopropyl Alcohol[2] (IPA: ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.02	ไม่กำหนด
18. ปริมาณ Isopropyl Alcohol[2] (IPA: กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
19. ปริมาณ Propylene glycol monomethyl Ether acetate[2] (ppm)*	Adsorption Sampling, GC Method	<0.03	ไม่กำหนด
20. ปริมาณ Propylene glycol monomethyl Ether acetate[2] (กก./ไร่/วัน)*	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
21. ปริมาณ TVOCs[2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.06	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
* เป็นผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด , GC =Gas Chromatography

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	9 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 10.00-10.30 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0600	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	11. Exhaust Stack No. 19 (Coating Room)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.30 x 0.60	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	27.63	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	10.282	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	6,662.74	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	9 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 10.00-10.30 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0600	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	11. Exhaust Stack No. 19 (Coating Room)	ค่ามาตรฐาน[1]
7. ปริมาณ Toluene [2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.01	ไม่กำหนด
8. ปริมาณ Toluene [2] (กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
9. ปริมาณ Benzene[2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.016	ไม่กำหนด
10. ปริมาณ Benzene[2] (กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
11. ปริมาณ Ethyl Benzene[2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.01	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Ethyl Benzene[2] (กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
13. ปริมาณ Isopropyl Alcohol[2] (IPA: ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.02	ไม่กำหนด
14. ปริมาณ Isopropyl Alcohol[2] (IPA: กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
15. ปริมาณ Propylene glycol monomethyl Ether acetate[2] (ppm)*	Adsorption Sampling, GC Method	<0.03	ไม่กำหนด
16. ปริมาณ Propylene glycol monomethyl Ether acetate[2] (กก./ไร่/วัน)*	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
17. ปริมาณ TVOCs[2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.06	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
* เป็นผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด , GC = Gas Chromatography

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 13.10-14.58 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0598	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	วันที่วิเคราะห์	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมี (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	12. Exhaust Stack No. 19 (Exhaust EFM-96 Tria)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.25	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	27.63	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	1,215.40	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	6.875	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	4.3	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0055	3.44[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 13.10-14.58 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0598	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมี (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	12. Exhaust Stack No. 19 (Exhaust EFM-96 Tria)	ค่ามาตรฐาน[1]
9. ปริมาณ Xylene[2] (ppm)*	Adsorption Sampling, GC Method	<0.06	30
10. ปริมาณ Xylene[2] (กก./ไร่/วัน)*	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
* เป็นผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มซีที จำกัด , GC = Gas Chromatography

[redacted]
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 1st Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	9 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 09.10-10.13 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0607	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	วันที่วิเคราะห์	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมี (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	13. Exhaust Stack No. 20	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	1.20 x 1.20	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	27.67	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	2.362	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	12,244.61	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	5.9	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0905	3.44[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 3rd Building 2	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 10.30-11.26 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0606	วันที่รับตัวอย่าง	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	วันที่วิเคราะห์	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมี (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	14. Exhaust Stack อาคาร 2	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	5.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	1.20	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	30.38	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	2.912	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	11,860.99	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	4.5	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0557	3.44[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 3rd Building 2	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	10 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 10.30-11.26 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0606	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายหมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	14. Exhaust Stack อาคาร 2	ค่ามาตรฐาน[1]
9. ปริมาณ Lead[2] (Pb : mg/m^3)*	Digestion, ICP Method	<0.001	30
10. ปริมาณ Lead[2] (Pb : กก./ไร่/วัน)*	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
11. ปริมาณ Tin[2] (Sn : mg/m^3)	Digestion, ICP Method	0.004	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Tin[2] (Sn : กก./ไร่/วัน)	Digestion, ICP Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
* เป็นผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด , ICP = Inductively coupled plasma

[redacted]
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 1st Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	10 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 11.00-12.00 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0608	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายหมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	15. AS Exhaust Stack No.21	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	8.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.30	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	26.36	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	6.822	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	1,736.69	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 1st Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	10 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 11.00-12.00 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0608	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายหมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	15. AS Exhaust Stack No.21	ค่ามาตรฐาน[1]
7. ปริมาณ Hydrogen Chloride[2] (HCl : mg/m^3)*	Absorption Sampling, IC Method	<0.01	160
8. ปริมาณ Hydrogen Chloride[2] (HCl : กก./ไร่/วัน)*	Absorption Sampling, IC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
9. ปริมาณ Acetone[2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	0.383	ไม่กำหนด
10. ปริมาณ Acetone[2] (กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	0.0016	ไม่กำหนด[1]
11. ปริมาณ Butyl Acetate[2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.01	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Butyl Acetate[2] (กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
13. ปริมาณ Isopropyl Alcohol[2] (IPA: ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.01	ไม่กำหนด
14. ปริมาณ Isopropyl Alcohol[2] (IPA: กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
15. ปริมาณ Ethanol[2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.02	ไม่กำหนด
16. ปริมาณ Ethanol[2] (กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
17. ปริมาณ Nitric Acid[2] (HNO$_3$: mg/m^3)*	Adsorption Sampling, IC Method	<0.01	ไม่กำหนด
18. ปริมาณ Nitric Acid[2] (HNO$_3$: กก./ไร่/วัน)*	Adsorption Sampling, IC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1]
19. ปริมาณ TVOCs[2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	0.383	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
* เป็นผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด , GC = Gas Chromatography

[redacted]

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 1st Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	10 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 09.50-10.50 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0609	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายหมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	16. AW Exhaust Stack No.22	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	8.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.30	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	25.54	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	6.125	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	1,559.25	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.00	-

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[1] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 1st Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	10 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 09.50-10.50 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0609	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	16. AW Exhaust Stack No.22	ค่ามาตรฐาน[1]
7. ปริมาณ Hydrogen Chloride[2] (HCl : mg/m³)*	Absorption Sampling, IC Method	<0.01	160
8. ปริมาณ Hydrogen Chloride[2] (HCl : กก./ไร่/วัน)*	Absorption Sampling, IC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1)]
9. ปริมาณ Acetone[2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	0.140	ไม่กำหนด
10. ปริมาณ Acetone[2] (กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	0.0005	ไม่กำหนด[1)]
11. ปริมาณ Butyl Acetate[2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.01	ไม่กำหนด
12. ปริมาณ Butyl Acetate[2] (กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1)]
13. ปริมาณ Isopropyl Alcohol[2] (IPA: ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.02	ไม่กำหนด
14. ปริมาณ Isopropyl Alcohol[2] (IPA: กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1)]
15. ปริมาณ Ethanol[2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.02	ไม่กำหนด
16. ปริมาณ Ethanol[2] (กก./ไร่/วัน)	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1)]
17. ปริมาณ Nitric Acid[2] (HNO_3 : mg/m³)*	Adsorption Sampling, IC Method	0.01	ไม่กำหนด
18. ปริมาณ Nitric Acid[2] (HNO_3 : กก./ไร่/วัน)*	Adsorption Sampling, IC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1)]
19. ปริมาณ TVOCs[2] (ppm)	Adsorption Sampling, GC Method	0.140	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
1) มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
2) คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
* เป็นผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด , GC = Gas Chromatography

[redacted]

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	9 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา10.40-11.10 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0601	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	กระดาษกรองสีดำ ไม่มีรอยฉีกขาด	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	17. Exhaust Stack Washing machine No.2-4	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.50	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	30.43	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	5.164	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	3,651.69	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	20.90	-

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
1) มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
2) คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[redacted]

เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0281/09-68
Report No.: ERD 09018/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	9 กันยายน 2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา10.40-11.10 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST68/0601	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	12 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	**วันที่วิเคราะห์**	:	12-29 กันยายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	30 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[2]	17. Exhaust Stack Washing machine No.2-4	ค่ามาตรฐาน[1]
7. ปริมาณ Propane 1,2-diol as Propylene Glycol [2] (ppm)*	Adsorption Sampling, GC Method	<0.06	ไม่กำหนด
8. ปริมาณ Propane 1,2-diol as Propylene Glycol [2] (กก./ไร่/วัน)*	Adsorption Sampling, GC Method	<0.0001	ไม่กำหนด[1)]

หมายเหตุ : 1. รายงานฉบับนี้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
2. วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
1) มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่
2) คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
* เป็นผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด , GC = Gas Chromatography

[redacted]

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

ตารางแนบท้าย

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 46/2541 และที่ 792/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน.....บริษัท เอ็มอีที เอ็นไว้โร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด.....

แปลงที่ .....ขนาดพื้นที่แปลงที่ตั้งเครื่องดูดอากาศ.....2.....ไร่.....3.....งาน.....55.....ตารางวา เบอร์โทรศัพท์..... 098-2712500.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
รหัสของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ไร่/วัน (Kg/rai/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด %
ปล่องระบายอากาศ	1	TSP	7.549	1.699	31.33	0.376	0.50	10.0	1	-	-	-	-
		Antimony	0.010			0.0005							
		Arsenic	0.11			0.005							
		Copper	0.43			0.021							
		Lead	5.10			0.254							
		Mercury	0.06			0.003							
		Chlorine	0.56			0.028							
		Hydrogen Chloride	0.61			0.030							
		Sulfuric Acid	<8.83			0.43944							
		Hydrogen Sulfide	<0.0002			0.00001							
		Carbon Monoxide	0			0							
		Sulfur Dioxide	0			0							
		Xylene	2.744			0.137							
		Cresol	0.933			0.046							

หมายเหตุ : (1) ใส่เลข เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและปล่อยมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อเผา หม้อลม เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ดูดมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อผ่านมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
วัน/เดือน/ปี .....

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ ๑๙ พ.ศ. ๒๕๔๙
เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โฮยาเลนซ์ไทยแลนด์ จำกัด (อยุธยา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม ส่งออกบ้านหว้า แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-350-963-7

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (Nm^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (Kg/d)	ปริมาณวัน/ไร่ (Kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
5. EF-1 : DIP RX : Hard Coat No. 4, 5, 6 Stack	1	TSP	2.7	0.410	27.17	0.09556	0.00305	0.40	8.00	1					3.44
		Sb	<0.005	0.410	27.17	<0.00018	<0.00001	0.40	8.00	1					-
		HCl	0.24	0.410	27.17	0.00849	0.00027	0.40	8.00	1					3.44
		CO	<1.1	0.410	27.17	<0.03893	<0.00124	0.40	8.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	0.410	27.17	<0.09202	<0.00293	0.40	8.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	0.410	27.17	<0.00708	<0.00023	0.40	8.00	1					3.44
		C_3H_6O	17	0.410	27.17	0.60169	0.01918	0.40	8.00	1					-
6. FEP-06 : DIP MASS RX and COAT MASS : Lens Cleaning, Final Cure Oven No. 1, 2, 3 Stack	1	TSP	1.0	1.545	30.58	0.13348	0.00426	0.60x0.60	8.00	1					3.44
		CO	<1.1	1.545	30.58	<0.14683	<0.00468	0.60x0.60	8.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	1.545	30.58	<0.34706	<0.01106	0.60x0.60	8.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	1.545	30.58	<0.02670	<0.00085	0.60x0.60	8.00	1					3.44

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ : - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสา[redacted]
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ-สกุล นางสาวณัฐณิชา เสริมมติวงศ์ ทะเบียนเลขที่ [redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ ๑๙ พ.ศ. ๒๕๔๙
เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โฮยาเลนซ์ไทยแลนด์ จำกัด (อยุธยา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม ส่งออกบ้านหว้า แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-350-963-7

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (Nm^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (Kg/d)	ปริมาณวัน/ไร่ (Kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
1. FEP-04 : BO-Mold (Scrubber) : Cast 1 (BO) Stack	1	TSP	<1.0	4.172	25.92	<0.36044	<0.01149	0.72	6.00	1					3.44
		Cl_2	<0.18	4.172	25.92	<0.06488	<0.00207	0.72	6.00	1					-
		H_2SO_4	<0.06	4.172	25.92	<0.02163	<0.00069	0.72	6.00	1					-
		H_2S	<8.0	4.172	25.92	<2.88352	<0.09192	0.72	6.00	1					-
		CO	<1.1	4.172	25.92	<0.39648	<0.01264	0.72	6.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	4.172	25.92	<0.93715	<0.02987	0.72	6.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	4.172	25.92	<0.07209	<0.00230	0.72	6.00	1					3.44
		TVOCs	1.1	4.172	25.92	0.39648	0.01264	0.72	6.00	1					-
2. FEP-05-2 : BO : Polymerization Oven Stack	1	TSP	<1.0	1.214	33.33	<0.10487	<0.00334	0.50x0.50	8.00	1					3.44
		CO	<1.1	1.214	33.33	<0.11536	<0.00368	0.50x0.50	8.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	1.214	33.33	<0.27267	<0.00869	0.50x0.50	8.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	1.214	33.33	<0.02097	<0.00067	0.50x0.50	8.00	1					3.44

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

วัน-เดือน-ปีที่รายงาน 26 Nov 2568

ดำเนินการ : - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาห[redacted]
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ-สกุล นางสาวณัฐณิชา เสริมมติวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ ๑๙ พ.ศ. ๒๕๔๙
เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โฮยาเลนซ์ไทยแลนด์ จำกัด (อยุธยา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม ส่งออกบ้านหว้า แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-350-963-7

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (Nm^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (Kg/d)	ปริมาณวัน/ไร่ (Kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
7. EF-2 : DIP MASS : Hard Coat No. 1, 2, 3 Stack	1	TSP	<1.0	0.789	29.50	<0.06814	<0.00217	0.50	8.00	1					3.44
		Sb	<0.005	0.789	29.50	<0.00034	<0.00001	0.50	8.00	1					-
		HCl	0.21	0.789	29.50	0.01431	0.00046	0.50	8.00	1					-
		CO	<1.1	0.789	29.50	<0.07495	<0.00239	0.50	8.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	0.789	29.50	<0.17716	<0.00565	0.50	8.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	0.789	29.50	<0.01363	<0.00043	0.50	8.00	1					3.44
		C_3H_6O	9.9	0.789	29.50	0.67456	0.0215	0.50	8.00	1					-
8. PEF-01 : Sub Material : Mixing Room and Machine Stack	1	TSP	<1.0	0.301	25.42	<0.02604	<0.00083	0.25x0.25	12.00	1					3.44
		Sb	<0.005	0.301	25.42	<0.00013	<0.00001	0.25x0.25	12.00	1					-
		HCl	0.63	0.301	25.42	0.01641	0.00052	0.25x0.25	12.00	1					-
		H_2SO_4	<0.06	0.301	25.42	<0.00156	<0.00005	0.25x0.25	12.00	1					-
		SO_2	<2.6	0.301	25.42	<0.06771	<0.00216	0.25x0.25	12.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	0.301	25.42	<0.00521	<0.00017	0.25x0.25	12.00	1					3.44
		C_3H_6O	1.0	0.301	25.42	0.02604	0.00083	0.25x0.25	12.00	1					-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

วัน-เดือน-ปีที่รายงาน 26 Nov 2568

ดำเนินการ : - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสา[redacted]
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ-สกุล นางสาวณัฐณิชา เสริมมติวงศ์ ทะเบียนเลขที่ [redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ ๑๙ พ.ศ. ๒๕๔๙
เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โฮยาเลนซ์ไทยแลนด์ จำกัด (อยุธยา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม ส่งออกบ้านหว้า แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-350-963-7

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (Nm^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (Kg/d)	ปริมาณวัน/ไร่ (Kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
3. PEF-21 : Inspection Cast : Bysight and Annealling Oven Stack	1	TSP	2.4	3.254	33.50	0.67473	0.02151	0.75x0.90	8.00	1					3.44
		CO	<1.1	3.254	33.50	<0.30925	<0.00986	0.75x0.90	8.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	3.254	33.50	<0.73096	<0.02330	0.75x0.90	8.00	1					3.44
		Xylene	<0.8	3.254	33.50	<0.22491	<0.00717	0.75x0.90	8.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	3.254	33.50	<0.05623	<0.00173	0.75x0.90	8.00	1					-
4. Scrubber COAT : COAT RX (Scrubber) : Vacuum Coating Stack	1	TSP	15	2.157	23.17	2.79514	0.0891	0.90	6.00	1					3.44
		CO	<1.1	2.157	23.17	<0.20498	<0.00653	0.90	6.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	2.157	23.17	<0.48449	<0.01544	0.90	6.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	2.157	23.17	<0.03727	<0.00119	0.90	6.00	1					3.44
		HF	0.08	2.157	23.17	0.01491	0.00048	0.90	6.00	1					-
		Oil Mist	0.18	2.157	23.17	0.03354	0.00107	0.90	6.00	1					-
		C_3H_6	<1.0	2.157	23.17	<0.18634	<0.00594	0.90	6.00	1					-
		THC	175	2.157	23.17	32.61002	1.03953	0.90	6.00	1					-
		TVOCs	0.2	2.157	23.17	0.03727	0.00119	0.90	6.00	1					-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

26 Nov 2568

ดำเนินการ : - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาห[redacted]
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ-สกุล นางสาวณัฐณิชา เสริมมติวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ ๑๙ พ.ศ. ๒๕๔๕
เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โฮยาเลนซ์ไทยแลนด์ จำกัด (อยุธยา 1) ขนาดพื้นที่เปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม ส่งออกบ้านหว้า แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-350-963-7

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (Nm^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (Kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (Kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
16. Dust Collector 3 : Help & Mounting : Lens Cutting Machine (MEI) Stack	1	TSP	<1.0	1.001	28.75	<0.08646	<0.00276	0.30x0.30	12.00	1					3.44
		SO_2	<2.6	1.001	28.75	<0.22480	<0.00717	0.30x0.30	12.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	1.001	28.75	<0.01729	<0.00055	0.30x0.30	12.00	1					3.44
17. Dust Collector 4 : Help & Mounting : Lens Cutting Machine (MEI) Stack	1	TSP	<1.0	0.616	28.08	<0.05324	<0.00170	0.30x0.30	12.00	1					3.44
		SO_2	<2.6	0.616	28.08	<0.13843	<0.00441	0.30x0.30	12.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	0.616	28.08	<0.01065	<0.00034	0.30x0.30	12.00	1					3.44
18. Dust Collector : Tinting : Oven Stack	1	CO	<1.1	0.932	31.25	<0.08859	<0.00282	0.55x0.70	8.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	0.932	31.25	<0.20940	<0.00668	0.55x0.70	8.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	0.932	31.25	<0.01611	<0.00051	0.55x0.70	8.00	1					3.44
19. Dust Collector : Suntech : Oven Stack	1	CO	<1.1	1.825	29.42	<0.17346	<0.00553	0.80x0.80	8.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	1.825	29.42	<0.40999	<0.01307	0.80x0.80	8.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	1.825	29.42	<0.03154	<0.00101	0.80x0.80	8.00	1					3.44

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

วัน-เดือน-ปีที่รายงาน 26 Nov 2568

ดำเนินการ : - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาหกร[redacted]
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ-สกุล นางสาวณัฐณิชา เสริมดิวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-09[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ ๑๙ พ.ศ. ๒๕๔๕
เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โฮยาเลนซ์ไทยแลนด์ จำกัด (อยุธยา 1) ขนาดพื้นที่เปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม ส่งออกบ้านหว้า แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-350-963-7

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (Nm^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (Kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (Kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
9. A-1 : NN Mold : Continuous Furnace Oven No. 1, 2, 3 Stack	1	TSP	1.5	1.238	32.42	0.16044	0.00511	0.50x0.50	12.00	1					3.44
		CO	<1.1	1.238	32.42	<0.11765	<0.00375	0.50x0.50	12.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	1.238	32.42	<0.27809	<0.00886	0.50x0.50	12.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	1.238	32.42	<0.02139	<0.00068	0.50x0.50	12.00	1					3.44
10. E-1 : NN Mold : Acid Station Machine No.1 Stack	1	TSP	<1.0	1.930	26.75	<0.16676	<0.00532	0.50x0.50	12.00	1					3.44
		SO_2	<2.6	1.930	26.75	<0.43359	<0.01382	0.50x0.50	12.00	1					3.44
		NO_2	0.2	1.930	26.75	0.03335	0.00106	0.50x0.50	12.00	1					3.44
		HF	<0.05	1.930	26.75	<0.00834	<0.00027	0.50x0.50	12.00	1					-
11. Dust Collector 1 : AO : Dry Edger Machine Stack	1	TSP	<1.0	1.328	37.33	<0.11476	<0.00366	0.40	8.00	1					3.44
		CO	<1.1	1.328	37.33	<0.12623	<0.00402	0.40	8.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	1.328	37.33	<0.29837	<0.00951	0.40	8.00	1					3.44
		NO_2	0.3	1.328	37.33	0.03443	0.00110	0.40	8.00	1					3.44

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

วัน-เดือน-ปีที่รายงาน 26 Nov 2568

ดำเนินการ : - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาห[redacted]
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ-สกุล นางสาวณัฐณิชา เสริมดิวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ ๑๙ พ.ศ. ๒๕๔๕
เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โฮยาเลนซ์ไทยแลนด์ จำกัด (อยุธยา 1) ขนาดพื้นที่เปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม ส่งออกบ้านหว้า แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-350-963-7

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (Nm^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (Kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (Kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
20. Scrubber 1.74 : BO (Scrubber 1.74) : 1.74 Stack	1	TSP	<1.0	4.465	26.75	<0.38579	<0.01230	0.75	12.00	1					3.44
		Cl_2	<0.18	4.465	26.75	<0.06944	<0.00221	0.75	12.00	1					-
		HCl	<1.8	4.465	26.75	<0.69441	<0.02214	0.75	12.00	1					-
		H_2SO_4	<0.06	4.465	26.75	<0.02315	<0.00074	0.75	12.00	1					-
		H_2S	<8.0	4.465	26.75	<3.08628	<0.09838	0.75	12.00	1					3.44
		CO	<1.1	4.465	26.75	<0.42436	<0.01353	0.75	12.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	4.465	26.75	<1.00304	<0.03197	0.75	12.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	4.465	26.75	<0.07716	<0.00246	0.75	12.00	1					3.44
		TVOCs	37	4.465	26.75	14.27405	0.45502	0.75	12.00	1					-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ : - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาหกร[redacted]
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ-สกุล นางสาวณัฐณิชา เสริมดิวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-0[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ ๑๙ พ.ศ. ๒๕๔๕
เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โฮยาเลนซ์ไทยแลนด์ จำกัด (อยุธยา 1) ขนาดพื้นที่เปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม ส่งออกบ้านหว้า แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-350-963-7

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (Nm^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (Kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (Kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
12. Dust Collector 1 : Help & Mounting : Accel Machine and Lens Cutting Machine (MEI) Stack	1	TSP	1.3	1.180	29.42	0.13258	0.00423	0.30x0.30	12.00	1					3.44
		SO_2	<2.6	1.180	29.42	<0.26517	<0.00845	0.30x0.30	12.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	1.180	29.42	<0.02040	<0.00065	0.30x0.30	12.00	1					3.44
13. Dust Collector 2 : Suntech : Dry Edger Machine Stack	1	TSP	<1.0	1.138	31.25	<0.09828	<0.00313	0.40	6.00	1					3.44
		SO_2	<2.6	1.138	31.25	<0.25554	<0.00815	0.40	6.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	1.138	31.25	<0.01966	<0.00063	0.40	6.00	1					3.44
14. EF-05 : COAT MASS & RX : Sandblash Machine Stack	1	TSP	3.1	0.298	29.42	0.07991	<0.00255	0.30	12.00	1					3.44
		SO_2	<2.6	0.298	29.42	<0.06702	<0.00214	0.30	12.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	0.298	29.42	<0.00516	<0.00016	0.30	12.00	1					3.44
15. EF-03 : COAT MASS & RX : Refilm Room Stack	1	TSP	<1.0	0.253	29.00	<0.02186	<0.00070	0.30	12.00	1					3.44
		SO_2	<2.6	0.253	29.00	<0.05683	<0.00181	0.30	12.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	0.253	29.00	<0.00437	<0.00014	0.30	12.00	1					3.44
		HF	<0.05	0.253	29.00	<0.00109	<0.00003	0.30	12.00	1					-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

วัน-เดือน-ปีที่รายงาน 26 Nov 2568

ดำเนินการ : - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาห[redacted]
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ-สกุล นางสาวณัฐณิชา เสริมดิวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-[redacted]

ภาคผนวก 12 - 13

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

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฮักโก พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 4 ไร่ 3 งาน 35 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 035-351-675

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
Injection No.1	1	Total Suspended Particulate	0.6	2.52	28.00	0.131	0.027	0.35×1.00	6.00						-
		Sulfur Dioxide	< 3.406	2.52		< 0.742	< 0.153								-
		Oxides of Nitrogen	4.140	2.52		0.901	0.186								-
		Carbon Monoxide	0.458	2.52		0.100	0.021								-
Injection No.2	1	Total Suspended Particulate	0.5	2.99	32.00	0.129	0.027	0.70	7.00						-
		Sulfur Dioxide	< 3.406	2.99		< 0.880	< 0.182								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	2.99		< 0.486	< 0.100								-
		Carbon Monoxide	0.573	2.99		0.148	0.031								-
Injection No.3	1	Total Suspended Particulate	0.5	2.23	32.00	0.096	0.020	0.35×1.00	6.00						-
		Sulfur Dioxide	< 3.406	2.23		< 0.656	< 0.136								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	2.23		< 0.0363	< 0.075								-
		Carbon Monoxide	0.573	2.23		0.110	0.023								-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้อบม,เตาหลอม,เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนแมนท์ เซอร์วิส จำกัด
2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-210 และเลขทะเบียน ว-280

ภาคผนวก 12 - 14

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

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฮักโก พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 4 ไร่ 3 งาน 35 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 035-351-675

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
Injection No.4	1	Total Suspended Particulate	0.6	1.71	28.00	0.089	0.018	0.50×0.50	6.00						-
		Sulfur Dioxide	< 3.406	1.71		< 0.503	< 0.104								-
		Oxides of Nitrogen	9.409	1.71		1.390	0.287								-
		Carbon Monoxide	0.229	1.71		0.034	0.007								-
Coil Room	1	Total Suspended Particulate	0.2	0.51	28.00	0.009	0.002	0.20×0.40	5.50						-
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.51		< 0.150	< 0.031								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.51		< 0.083	< 0.017								-
		Carbon Monoxide	0.573	0.51		0.025	0.005								-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้อบม,เตาหลอม,เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนแมนท์ เซอร์วิส จำกัด
2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-210 และเลขทะเบียน ว-280

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ ๗๙ พ.ศ. ๒๕๔๙
เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไฮยาเลนซ์ไทยแลนด์ จำกัด (อยุธยา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม ง่งอกบ้านหว้า แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-350-963-7

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (Nm^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (Kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (Kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
1. FEP-04 : BO-Mold (Scrubber) : Cast 1 (BO) Stack	1	TSP	<1.0	4.172	25.92	<0.36044	<0.01149	0.72	6.00	1					3.44
		Cl_2	<0.18	4.172	25.92	<0.06488	<0.00207	0.72	6.00	1					-
		H_2SO_4	<0.06	4.172	25.92	<0.02163	<0.00069	0.72	6.00	1					-
		H_2S	<8.0	4.172	25.92	<2.88352	<0.09192	0.72	6.00	1					-
		CO	<1.1	4.172	25.92	<0.39648	<0.01264	0.72	6.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	4.172	25.92	<0.93715	<0.02987	0.72	6.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	4.172	25.92	<0.07209	<0.00230	0.72	6.00	1					3.44
		TVOCs	1.1	4.172	25.92	0.39648	0.01264	0.72	6.00	1					-
2. FEP-05-2 : BO : Polymerization Oven Stack	1	TSP	<1.0	1.214	33.33	<0.10487	<0.00334	0.50x0.50	8.00	1					3.44
		CO	<1.1	1.214	33.33	<0.11536	<0.00368	0.50x0.50	8.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	1.214	33.33	<0.27267	<0.00869	0.50x0.50	8.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	1.214	33.33	<0.02097	<0.00067	0.50x0.50	8.00	1					3.44

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้อบม, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

วัน-เดือน-ปีรายงาน 26 Nov 2568

ดำเนินการ : - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาห
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ-สกุล นางสาวณัฐณิชา เสริมมติวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-

[redacted]

R:\Job 2568\Report\AR\ไฮยาเลนซ์2025-01962 Hoya Lens_ฝค_68\งานอ\

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ ๗๙ พ.ศ. ๒๕๔๙
เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไฮยาเลนซ์ไทยแลนด์ จำกัด (อยุธยา 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม ง่งอกบ้านหว้า แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-350-963-7

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (Nm^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (Kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (Kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
3. PEF-21 : Inspection Cast : Bysight and Anncuiling Oven Stack	1	TSP	2.4	3.254	33.50	0.67473	0.02151	0.75x0.90	8.00	1					3.44
		CO	<1.1	3.254	33.50	<0.30925	<0.00986	0.75x0.90	8.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	3.254	33.50	<0.73096	<0.02330	0.75x0.90	8.00	1					3.44
		Xylene	<0.8	3.254	33.50	<0.22491	<0.00717	0.75x0.90	8.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	3.254	33.50	<0.05623	<0.00173	0.75x0.90	8.00	1					-
4. Scrubber COAT : COAT RX (Scrubber) : Vacuum Coming Stack	1	TSP	15	2.157	23.17	2.79514	0.0891	0.90	6.00	1					3.44
		CO	<1.1	2.157	23.17	<0.20498	<0.00653	0.90	6.00	1					245.6
		SO_2	<2.6	2.157	23.17	<0.48449	<0.01544	0.90	6.00	1					3.44
		NO_2	<0.2	2.157	23.17	<0.03727	<0.00119	0.90	6.00	1					3.44
		HF	0.08	2.157	23.17	0.01491	0.00048	0.90	6.00	1					-
		Oil Mist	0.18	2.157	23.17	0.03354	0.00107	0.90	6.00	1					-
		C_2H_4	<1.0	2.157	23.17	<0.18634	<0.00594	0.90	6.00	1					-
		THC	175	2.157	23.17	32.61002	1.03953	0.90	6.00	1					-
		TVOCs	0.2	2.157	23.17	0.03727	0.00119	0.90	6.00	1					-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้อบม, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ : - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาห
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ-สกุล นางสาวณัฐณิชา เสริมมติวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-

[redacted]

R:\Job 2568\Report\AR\ไฮยาเลนซ์2025-01962 Hoya Lens_ฝค_68\งานอ\

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
2. Deodorizer No.4	1	TSP	5.3	0.11067	41	0.05068	0.00282	0.16 x 0.20	14	1	40	Wet scrubber	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00029	<0.00002								3.44
		CO	2.3 (2.0 ppm)			0.02199	0.00123								95.60
		Sb	<0.001			<0.00002	<0.00001								--
		Cu	<0.001			<0.00003	<0.00001								--
3. Deodorizer No.5	1	TSP	5.1	0.09950	44	0.04384	0.00244	0.16 x 0.20	14	1	40	Wet scrubber	1	-	3.44
		SO2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00026	<0.00001								3.44
		CO	3.4 (3.0 ppm)			0.02923	0.00163								95.60
		Sb	<0.001			<0.00002	<0.00001								--
		Cu	<0.001			<0.00003	<0.00001								--

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก [redacted] ☑ กรมโรงงานอุตสา[redacted] อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เผียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่องออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
4. Mini Dust Collector	1	TSP	5.6	0.20467	36	0.09903	0.00552	0.20	4	1	45	Bag	1	-	3.44
		Sb	<0.001			<0.00004	<0.00001								--
		Cu	<0.001			<0.00005	<0.00001								--
5. Viscosity	1	TSP	3.7	0.18750	38	0.05994	0.00334	0.20	14	1	40	Wet scrubber	1	-	3.44
		H_2SO_4	0.156 (0.039 ppm)			0.00253	0.00014								-
		H_2S	<0.001 (<0.001 ppm)			<0.00002	<0.00001								-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก [redacted] ☑ กรมโรงงานอุ[redacted] ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เผียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่องออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
1. Deodorizer No.3	1	TSP	3.4	0.22733	40	0.06678	0.00372	0.15 x 0.20	14	1	40	Wet scrubber	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00059	<0.00003								3.44
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.00039	<0.00002								95.60
		CO	3.4 (3.0 ppm)			0.06678	0.00372								--
		Sb	0.010			0.00020	0.00001								--
		Cu	0.019			0.00037	0.00002								--

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก [redacted] ☑ กรมโรงงานอุตสา[redacted] ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เผียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ

บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
9. งานผา ASH เชื้อเพลิง: LPG	1	TSP	7.7	0.23367	29	0.15545	0.00866	0.20	14	1	40	Bag	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00061	<0.00003								3.44
		NO_x as NO_2	2.3 (2.0 ppm)			0.04643	0.00259								3.44
		CO	9.2 (8.0 ppm)			0.18574	0.01035								95.60
10. FTIR	1	TSP	4.5	0.30217	37	0.11748	0.00655	0.30	4	1	45	Bag	1	-	3.44

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุต[redacted] ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เลียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
6. Laboratory Vent	1	TSP	3.1	0.06883	40	0.01844	0.00103	0.20	14	1	40	Wet scrubber	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00018	<0.00001								3.44
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.00012	<0.00001								3.44
		CO	2.3 (2.0 ppm)			0.01368	0.00076								95.60
		H_2SO_4	0.116 (0.029 ppm)			0.00069	0.00004								--
		H_2S	<0.001 (<0.001 ppm)			<0.00001	<0.00001								--

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุต[redacted] ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เลียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
11. Cleaning Furnace House (Oven 1)	1	TSP	13.4	2.74317	284	3.17593	0.17701	0.80	9	1	-	Burner	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			0.00711	0.00040								3.44
		NO_x as NO_2	22.6 (12.0 ppm)			5.35642	0.29853								3.44
		CO	21.2 (18.5 ppm)			5.02460	0.28004								95.60
		Sb	<0.001			0.00047	0.00003								--
		Cu	<0.001			0.00071	0.00004								--

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุต[redacted] ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เลียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
7. งานผา ASH (ใช้ไฟฟ้า Temp 600 องศา)	1	TSP	4.8	0.23867	42	0.09898	0.00552	0.20	4	1	45	Bag	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00062	<0.00003								3.44
		NO_x as NO_2	7.5 (4.0 ppm)			0.15466	0.00862								3.44
		CO	5.7 (5.0 ppm)			0.11754	0.00655								95.60
8. HDT ดีเซลน้ำมัน	1	TSP	9.6	0.53017	27	0.43974	0.02451	0.25	4	1	45	Bag	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00137	<0.00008								3.44
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.00092	<0.00005								3.44
		CO	3.4 (3.0 ppm)			0.15574	0.00868								95.60

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงง[redacted] ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เลียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เดซิอีทคโนโลยี จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 28.68 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 035-351812

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
SC-101 Pattern Line 1	1	Sulfuric acid (H_2SO_4)	7.38	27.32	30.00	5.80300	0.00202	1.20	10.00	1	75	Wet Scrubber	1	95	-
		Hydrogen Chloride (HCl)	3.02			2.37500	0.00083								
		Nitric acid (HNO_3)	0.039			0.03100	0.00001								
		Sodium Hydroxide (NaOH)	0.007			0.00600	<0.00001								
		Tin (Sn)	0.004			0.00300	<0.00001								
		Copper fume (as Cu)	0.003			0.00200	<0.00001								
SC-102 Pattern Line 2-1	1	Sulfuric acid (H_2SO_4)	3.57	30.17	29.00	3.09900	0.10805	1.20	12.00	1	75	Wet Scrubber	1	95	-
		Hydrogen Chloride (HCl)	8.132			7.06600	0.24637								
		Sodium Hydroxide (NaOH)	0.004			0.00300	0.00010								
		Nitric acid (HNO_3)	0.013			0.01100	0.00038								
		Tin (Sn)	0.013			0.01100	0.00038								
		Copper fume (as Cu)	<0.001			<0.001	0.00003								
SC-103 Pattern Line 2-2 & S/F	1	Sulfuric acid (H_2SO_4)	3.567	41.18	29.00	4.23000	0.14749	1.20	10.00	1	75	Wet Scrubber	1	95	-
		Hydrogen Chloride (HCl)	5.962			7.07100	0.24655								
		Sodium Hydroxide (NaOH)	0.004			0.00500	0.00017								
		Tin (Sn)	0.010			0.01200	0.00042								
		Copper fume (as Cu)	<0.001			<0.001	0.00003								
		Nitric acid (HNO_3)	0.023			0.02700	0.00094								
SC-104 Acid All Process	1	Sulfuric acid (H_2SO_4)	3.567	7.24	29.00	0.74400	0.02594	1.00	12.00	1	75	Wet Scrubber	1	95	-
		Hydrogen Chloride (HCl)	7.616			1.58800	0.05537								
		Sodium Hydroxide (NaOH)	0.004			0.00100	0.00003								
		Hydrogen peroxide (H_2O_2)	<0.001			< 0.001	<0.00003								

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เดซิอีทคโนโลยี จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 28.68 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 035-351812

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
SC-105 Alkaline All Process	1	Sulfuric acid (H_2SO_4)	11.022	56.15	30.00	17.82400	0.62148	1.40	12.00	1	75	Wet Scrubber	1	95	-
		Hydrogen Chloride (HCl)	2.29			3.70300	0.12911								
		Sodium Hydroxide (NaOH)	0.006			0.01000	0.00035								
		Ammonia (NH_3)	<0.001			< 0.001	<0.00003								
SC-106 Oven Box SM	1	Total Suspended Particulate (TSP)	1.400	0.27	45.00	0.01100	0.00038	1.20	12.00	1	60	Wet Scrubber	1	95	-
		Hydrogen Sulfide (H_2S)	<0.001			< 0.001	<0.00003								
		Sulfur Dioxide (SO_2)	<3.403			< 0.02600	<0.00091								
		Carbon monoxide (CO)	<1.145			<0.009	<0.00031								
SC-107 PTH Alkaline	1	Sodium Hydroxide (NaOH)	<0.001	6.65	29	< 0.001	<0.00003	0.60	12.00	1	25	Wet Scrubber	1	95	-
		Copper fume (as Cu)	<0.001			< 0.001	<0.00003								
		Manganese (Mn)	<0.001			< 0.001	<0.00003								
SC-108 Immersion Gold	1	Sulfuric acid (H_2SO_4)	3.928	26.34	32.00	2.98000	0.10391	0.40	12.00	1	7.5	Wet Scrubber	1	95	-
		Nitric acid (HNO_3)	0.003			0.00200	0.00007								
		Sodium Hydroxide (NaOH)	0.073			0.05500	0.00192								
		Hydrogen Chloride (HCl)	1.127			0.85500	0.02981								
SC-109 Oven	1	Total Suspended Particulate (TSP)	0.930	5.34	35.00	0.14300	0.00499	0.90	12.00	1	40	Wet Scrubber	1	95	-
		Sulfur Dioxide (SO_2)	<3.403			<0.523	<0.01824								
		Hydrogen Sulfide (H_2S)	<0.001			<0.001	<0.00003								
		Carbon monoxide (CO)	<1.145			<0.176	<0.176/2								
SC-110 Acid DES Plant 2	1	Sulfuric acid (H_2SO_4)	8.818	0.95	36.00	0.24100	0.00840	1.00	10.00	1	40	Wet Scrubber	1	95	-
		Hydrogen Chloride (HCl)	5.589			0.15300	0.00533								
SC-111 Alkaline DES Plant 2	1	Sodium Hydroxide (NaOH)	0.001	2.69	35.00	<0.001	<0.00003	1.00	10.00	1	40	Wet Scrubber	1	95	-

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2568
บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
12. Cleaning Furnace House (Oven 2)	1	TSP	10.1	1.83867	602	1.60449	0.08942	0.80	9	1	-	Burner	1	-	3,44
		SO_2	8.1 (3.1 ppm)			1.28677	0.07172								3,44
		NO_x as NO_2	22.6 (12.0 ppm)			3.59025	0.20010								3,44
		CO	49.1 (42.9 ppm)			7.80007	0.43473								95,60
		Sb	<0.001			0.00032	0.00002								--
		Cu	<0.001			0.00048	0.00003								--

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุต[redacted] ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เอียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2568
บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
13. Cleaning	1	TSP	4.1	0.15400	39	0.05455	0.00304	0.20	9	1	-	Bag	1	-	3,44
		H_2SO_4	0.100 (0.025 ppm)			0.00133	0.00007								-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุ[redacted] ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เอียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001 ลงชื่อ .....

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เดซิอีเทคโนโลยี จำกัด ขนาดพื้นที่เปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 28.68 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไสเทก) เบอร์โทรศัพท์ 035-351812

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
Vacuum Fabrication Plant 1-Line A	1	Paticulate	0.34	3.88	66.00	0.03800	0.00132	0.40	2.80	1	74	Drop Box	1	95	1.82
		Copper[1]	0.003			<0.001	<0.00003								-
Vacuum Fabrication Plant 1-Line B	1	Paticulate	0.69	3.25	67.00	0.06500	0.00227	0.40	2.80	1	74	CyClone	1	95	1.82
		Copper[1]	0.006			0.00100	0.00003								-
Vacuum Fabrication Plant 1-Line C	1	Paticulate	0.79	3.03	56.00	0.06900	0.00241	0.35	2.80	1	74	CyClone	1	95	1.82
		Copper[1]	0.007			0.00100	0.00003								-
TDCS-LDB-013 Dust Collector M-cut Plant2	1	Paticulate	0.920	0.61	57.00	0.01600	0.00056	0.6x0.4	10.00	1	233	CyClone	1	95	1.82
		Copper[1]	0.008			<0.001	<0.00003								-
Dust Collector Drill Plant 2 No.1	1	Paticulate	1.060	0.89	62.00	0.02700	0.00094	0.30	10.00	1	150	Drop Box	1	95	1.82
		Copper[1]	0.009			<0.001	<0.00003								-
Dust Collector Drill Plant 2 No.2	1	Paticulate	1.5	0.92	65.00	0.04000	0.00139	0.30	10.00	1	150	Drop Box	1	95	1.82
		Copper[1]	<0.001			<0.001	<0.00003								-
Dust Collector Drill Plant 2 No.3	1	Paticulate	1.4	0.76	63.00	0.031	0.00108	0.30	10.00	1	150	Drop Box	1	95	1.82
		Copper[1]	0.012			<0.001	<0.00003								-
Vacuum Fabrication Plant 2	1	Paticulate	3.77	1.96	85.00	0.213	0.00743	0.40	3.00	1	60	Drop Box	1	95	1.82
		Copper[1]	0.033			0.00200	0.00007								-
TOBN-HAZ-001 Burner - Masslam	1	Total Suspended Particulate (TSP)	11.200	0.66	78.00	0.213	0.00743	0.50	18.00	1	2414	Hot Oil Burner	1	95	2.47
		Sulfur dioxide	<3.403			<0.065	<0.0023								
		Nitrogen dioxide	48.841			0.92800	0.03236								-
		Carbon monoxide[1]	1.603			0.0300	0.00105								-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เดซิอีเทคโนโลยี จำกัด ขนาดพื้นที่เปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 28.68 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไสเทก) เบอร์โทรศัพท์ 035-351812

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่องออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
SC-112 Pattern Plating Plant 2	1	Sulfuric acid (H_2SO_4)	4.169	33.36	34.00	4.00500	0.13964	1.50	10.00	1	75	Wet Scrubber	1	95	-
		Hydrogen Chloride (HCl)	1.310			1.25900	0.04390								
		Tin (Sn)	<0.001			<0.001	<0.00003								
		Copper fume (as Cu)	0.007			0.00700	0.00024								
		Nitric acid (HNO_3)	0.902			0.86700	0.03023								
SC-113 Chemical Clean Plant 2	1	Copper fume (as Cu)	0.131	15.23	28.00	0.05700	0.00199	1.00	10.00	1	40	Wet Scrubber	1	95	-
		Hydrogen peroxide (H_2O_2)	<0.001			<0.001	<0.00003								
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	6.854			3.00600	0.10481								
SC-114 PTH	1	Copper fume (as Cu)	0.009	4.77	29.00	0.00100	0.00003	0.60	10.00	1	25	Wet Scrubber	1	95	-
		Sodium Hydroxide (NaOH)	0.002			<0.001	<0.00003								
		Hydrogen Chloride (HCl)	4.439			0.61000	0.02127								
		Potassium permanganate ($KMnO_4$)	0.003			<0.001	<0.00003								
		Formaldehyde	<0.001			<0.001	<0.00003								
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	7.094			0.97500	0.03400								
SC-116 Chemical Farm Plant 1	1	Sulfuric acid (H_2SO_4)	6.854	15.42	28.00	4.37600	0.15258	0.80	18.00	1	40	Wet Scrubber	1	95	-
		Hydrogen Chloride (HCl)	3.832			1.70200	0.05934								
SC-117 Chemical Farm Plant 2	1	Sulfuric acid (H_2SO_4)	3.567	7.77	29.00	0.79800	0.02782	1.00	10.00	1	40	Wet Scrubber	1	95	-
		Hydrogen Chloride (HCl)	5.014			1.12200	0.03912								

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เดซิอีเทคโนโลยี จำกัด ขนาดพื้นที่เปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 28.68 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไสเทก) เบอร์โทรศัพท์ 035-351812

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่องออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
SC-118 New VCP&SES Plant 2	1	Sulfuric acid (H_2SO_4)	11.744	29.65	32.00	10.02800	0.34965	1.00	2.00	1	75	Wet Scrubber	1	95	-
		Hydrogen Chloride (HCl)	3.92			3.34300	0.11656								
		Tin (Sn)	0.003			0.00200	0.00007								
		Ammonia (NH_3)	<0.001			<0.001	<0.00003								
		Copper fume (as Cu)	0.001			0.00100	0.00003								
		Nitric acid (HNO_3)	0.009			0.00800	0.00028								
SC-119 New Pattern Line 2-1	1	Sulfuric acid (H_2SO_4)	6.894	14.21	28.00	2.82100	0.09836	0.80	2.00	1	75	Wet Scrubber	1	95	-
		Hydrogen Chloride (HCl)	2.35			0.96200	0.03354								
		Sodium Hydroxide (NaOH)	<0.001			<0.001	<0.00003								
		Copper fume (as Cu)	0.005			0.00200	0.00007								
		Nitric acid (HNO_3)	0.037			0.01500	0.00052								
SC-120 New Alkaline All Process	1	Sodium Hydroxide (NaOH)	<0.001	3.45	34.00	<0.001	<0.00003	0.80	1.50	1	60	Wet Scrubber	1	95	-
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	<0.200			<0.020	<0.0001								
		Ammonia (NH_3)	<0.001			<0.001	<0.00003								
Dust Collectors -X-Ray Drill จุดที่ 1 (Thai Xin)	1	Paticulate	1.860	0.89	62.00	0.04800	0.00167	0.20	12.00	1	25	Drop Box	1	95	1.82
		Copper[1]	0.016			<0.001	<0.00003								-
Dust Collectors -X-Ray Drill จุดที่ 2 (สอบราช)	1	Paticulate	1.63	0.38	42.00	0.01800	0.00063	0.25x0.25	5.50	1	60	Drop Box	1	95	1.82
		Copper[1]	0.014			<0.001	<0.00003								-
DUST Collector Drilling Plant 1-Line A	1	Paticulate	0.46	1.61	55.00	0.021	0.00073	0.40	10.00	1	73	Drop Box	1	95	1.82
		Copper[1]	0.004			<0.001	<0.00003								-
DUST Collector Drilling Plant 1-Line B	1	Paticulate	0.23	1.58	52.00	0.01000	0.00035	0.40	10.00	1	74	Drop Box	1	95	1.82
		Copper[1]	0.002			<0.001	<0.00003								-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เดซิอีเทคโนโลยี จำกัด ขนาดพื้นที่เปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 28.68 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไสเทก) เบอร์โทรศัพท์ 035-351812

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่องออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
Dust Collector Drill Plant 2 M-Cut (NEW)	1	Paticulate	1.63	1.03	37.00	0.04800	0.00167	0.30	5.50	1	74	CyClone	1	95	1.82
		Copper[1]	0.014			<0.001	<0.00003								-

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเมนท์ จำกัด

2. [1] วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการเอกชน ห้องปฏิบัติการ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเมนท์ จำกัด

3. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-220

4. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ : นายทวี สิทธิงู้ดระถูล ทะเบียนเลขที่ ว-220-ท-0001

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 035-0058-66

3แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
DC.1 PU-991/DC.2 PU-1082	1	Total Suspended Particulate	0.9	0.81	62.00	0.021	0.001	0.45	18.00	-	-	-	-	-	1.06
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.81		< 0.079	< 0.003								1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.881	0.81		< 0.044	< 0.002								0.41
		Copper	< 0.059	0.81		< 0.001	< 0.001								-
		Lead	< 0.029	0.81		< 0.001	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	1.146	0.81		0.027	0.001								-
DC.3 PU-113/DC.4 PU-1187	1	Total Suspended Particulate	1.1	0.95	59.00	0.030	0.001	0.45	18.00	-	-	-	-	-	1.06
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.95		< 0.093	< 0.004								1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.881	0.95		< 0.051	< 0.002								0.41
		Copper	< 0.059	0.95		< 0.002	< 0.001								-
		Lead	< 0.029	0.95		< 0.001	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	1.718	0.95		0.047	0.002								-
DC.5 PU-1548	1	Total Suspended Particulate	0.1	0.35	68.00	< 0.001	< 0.001	0.30	18.00	-	-	-	-	-	1.06
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.35		< 0.034	< 0.001								1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.881	0.35		< 0.019	< 0.001								0.41
		Copper	< 0.059	0.35		< 0.001	< 0.001								-
		Lead	< 0.029	0.35		< 0.001	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	1.375	0.35		0.014	0.001								-

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนแมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-210 และเลขทะเบียน ว-280

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 035-0058-66

3แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
DC.6 PU-1547/DC.7 PU-032	1	Total Suspended Particulate	1.1	0.40	57.00	0.013	< 0.001	0.30	18.00	-	-	-	-	-	1.06
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.40		< 0.039	< 0.002								1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.881	0.40		< 0.022	< 0.001								0.41
		Copper	< 0.059	0.40		< 0.001	< 0.001								-
		Lead	< 0.029	0.40		< 0.001	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	0.916	0.40		0.011	< 0.001								-
DC.8 PU-1546/DC.9 PU-418	1	Total Suspended Particulate	1.2	0.36	58.00	0.012	< 0.001	0.30	18.00	-	-	-	-	-	1.06
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.36		< 0.035	< 0.001								1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.881	0.36		< 0.020	< 0.001								0.41
		Copper	< 0.059	0.36		< 0.001	< 0.001								-
		Lead	< 0.029	0.36		< 0.001	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	0.916	0.36		0.009	< 0.001								-
DH.2 PU-646	1	Total Suspended Particulate	0.3	0.37	60.00	0.003	< 0.001	0.30	18.00	-	-	-	-	-	1.06
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.37		< 0.036	< 0.001								1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.881	0.37		< 0.020	< 0.001								0.41
		Copper	< 0.059	0.37		< 0.001	< 0.001								-
		Lead	< 0.029	0.37		< 0.001	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	0.344	0.37		0.004	< 0.001								-

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนแมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-210 และเลขทะเบียน ว-280

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 035-0058-66

3แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
DH.1 PU-026/DC.10 PU-2048	1	Total Suspended Particulate	0.2	0.43	58.00	0.002	< 0.001	0.30	18.00	-	-	-	-	-	1.06
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.43		< 0.042	< 0.002								1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.881	0.43		< 0.023	< 0.001								0.41
		Copper	< 0.059	0.43		< 0.001	< 0.001								-
		Lead	< 0.029	0.43		< 0.001	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	1.031	0.43		0.013	< 0.001								-
DC.11 PU-1834	1	Total Suspended Particulate	0.3	0.43	65.00	0.004	< 0.001	0.30	18.00	-	-	-	-	-	1.06
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.43		< 0.042	< 0.002								1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.881	0.43		< 0.023	< 0.001								0.41
		Copper	< 0.059	0.43		< 0.001	< 0.001								-
		Lead	< 0.029	0.43		< 0.001	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	0.687	0.43		0.009	< 0.001								-
Wet Scrubber PU-218	1	Total Suspended Particulate	0.5	0.86	29.00	0.012	< 0.001	0.40	8.50	-	-	-	-	-	-
		Sulfuric acid	< 0.040	0.86		< 0.001	< 0.001								-
Wet Scrubber PU-853	1	Total Suspended Particulate	0.7	1.45	30.00	0.029	0.001	0.55	6.50	-	-	-	-	-	-
		Sulfuric acid	< 0.040	1.45		< 0.002	< 0.001								-
Wet Scrubber PU-1240	1	Total Suspended Particulate	0.5	0.90	32.00	0.013	0.001	0.40	8.50	-	-	-	-	-	-
		Sulfuric acid	< 0.040	0.90		< 0.001	< 0.001								-
		Xylene	1.177	0.90		0.031	0.001								-

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนแมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-210 และเลขทะเบียน ว-280

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 035-0058-66

3แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
Zairun Auto PU-1355	1	Total Suspended Particulate	0.9	0.58	31.00	0.015	0.001	0.20×0.40	3.40	-	-	-	-	-	-
		Xylene	1.884	0.58		0.031	0.001								-
Zairun Manual PU-221	1	Total Suspended Particulate	0.6	1.92	31.00	0.033	0.001	0.60	3.40	-	-	-	-	-	-
		Xylene	0.860	1.92		0.048	0.002								-
Dryer Machine PU-222	1	Total Suspended Particulate	0.5	0.05	68.00	0.001	< 0.001	0.10	3.50	-	-	-	-	-	-
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.05		< 0.005	< 0.001								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.881	0.05		< 0.003	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	0.229	0.05		< 0.001	< 0.001								-
		Xylene	1.659	0.05		0.002	< 0.001								-
Exhaust Assy 4W No.1	1	Total Suspended Particulate	0.7	1.03	32.00	0.021	0.001	0.40	8.00	-	-	-	-	-	-
		Oil mist	< 0.417	1.03		< 0.012	< 0.001								-
Oil mist Conlector No.1	1	Total Suspended Particulate	0.3	0.84	30.00	0.007	< 0.001	0.40	8.00	-	-	-	-	-	-
		Oil mist	< 0.417	0.84		< 0.010	< 0.001								-
Oil mist Conlector No.3	1	Total Suspended Particulate	0.6	0.87	32.00	0.015	0.001	0.40	8.00	-	-	-	-	-	-
		Oil mist	< 0.417	0.87		< 0.010	< 0.001								-
Oil mist Conlector No.5	1	Total Suspended Particulate	1.0	0.89	31.00	0.026	0.001	0.40	6.00	-	-	-	-	-	-
		Oil mist	0.977	0.89		0.025	0.001								
Oil mist Conlector No.6	1	Total Suspended Particulate	0.7	0.79	30.00	0.016	0.001	0.40	8.50	-	-	-	-	-	-
		Oil mist	< 0.417	0.79		< 0.009	< 0.001								-

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนแมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-210 และเลขทะเบียน ว-280

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ตินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ G6/1 เบอร์โทรศัพท์ 035-314245

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ ℃	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง Kaizen) Robot welding 1	5 เครื่อง	TSP	10.80	9.30	35.0	0.8678	316.748	1.00	14	1	22 KW.	Carbon Filter	1 ชุด	-
		SO_2	1.20	9.30		0.0964	35.194							
		NO_2	6.21	9.30		0.4990	182.130							
		CO	1.15	9.30		0.0924	33.728							
2. เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง QC Direct) Robot welding 2	5 เครื่อง	TSP	9.00	11.72	34.0	0.9113	332.642	1.00	14	1	22 KW.	Carbon Filter	1 ชุด	-
		SO_2	1.20	11.72		0.1215	44.352							
		NO_2	5.51	11.72		0.5579	203.651							
		CO	1.15	11.72		0.1164	42.504							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ ว-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

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

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2 , NO_2 , CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ตินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 035-0058-66

3แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
Exhaust (OCV SPOOL)	1	Total Suspended Particulate	0.1	0.39	31.00	0.001	< 0.001	0.30	2.00	-	-	-	-	-	-
		Oil mist	0.733	0.39		0.008	< 0.001								-
Exhaust (Electric Part)	1	Total Suspended Particulate	0.4	0.89	42.00	0.010	< 0.001	0.35×0.35	5.00	-	-	-	-	-	-
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.89		< 0.087	< 0.003								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.881	0.89		< 0.048	< 0.002								-
		Lead	< 0.029	0.89		< 0.001	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	0.229	0.89		0.006	< 0.001								-
Exhaust (INJ.70 Ton)	1	Total Suspended Particulate	1.2	0.25	34.00	0.009	< 0.001	0.25	5.00	-	-	-	-	-	-
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.25		< 0.025	< 0.001								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.881	0.25		< 0.014	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	0.229	0.25		0.002	< 0.001								-
Exhaust (Line WT)	1	Total Suspended Particulate	0.2	0.91	35.00	0.005	< 0.001	0.35×0.35	5.00	-	-	-	-	-	-
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.91		< 0.089	< 0.003								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.881	0.91		< 0.049	< 0.002								-
		Lead	< 0.029	0.91		< 0.001	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	0.229	0.91		0.006	< 0.001								-
Exhaust (IMF)	1	Total Suspended Particulate	0.3	0.33	30.00	0.003	< 0.001	0.25	5.00	-	-	-	-	-	-
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.33		< 0.032	< 0.001								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.881	0.33		< 0.018	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	0.229	0.33		0.002	< 0.001								-

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Styrene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-210 และเลขทะเบียน ว-280

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ตินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ G6/1 เบอร์โทรศัพท์ 035-314245

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ ℃	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
3. เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง 3v44x ฝั่งบ. ฮิตาชิ) Robot welding 3	5 เครื่อง	TSP	14.40	6.50	33.0	0.8087	295.177	1.00	14	1	30 KW.	Carbon Filter	1 ชุด	-
		SO_2	1.20	6.50		0.0674	24.598							
		NO_2	4.69	6.50		0.2634	96.137							
		CO	1.15	6.50		0.0646	23.573							
4. เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง Cooling Tower) Robot welding 4	6 เครื่อง	TSP	14.50	7.38	31.0	0.9246	337.467	1.00	14	1	22 KW.	Carbon Filter	1 ชุด	-
		SO_2	1.20	7.38		0.0765	27.928							
		NO_2	5.50	7.38		0.3507	128.005							
		CO	1.15	7.38		0.0733	26.765							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ ว-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

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

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2 , NO_2 , CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ตินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 035-0058-66

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
Exhaust (G-Test Room)	1	Total Suspended Particulate	2.2	0.46	30.00	0.029	0.001	0.30	8.00	-	-	-	-	-	-
		Naphtha (Stoddard Solvent)[1]	15.682	0.46		0.208	0.008								-
PDP Room	1	Total Suspended Particulate	0.6	0.43	31.00	0.007	< 0.001	0.18x0.34	8.00	-	-	-	-	-	-
		Oil mist	< 0.417	0.43		< 0.005	< 0.001								-
Exhaust Assy 4W No.2	1	Total Suspended Particulate	0.6	0.35	30.00	0.006	< 0.001	0.25	7.50	-	-	-	-	-	-
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.35		< 0.034	< 0.001								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.881	0.35		< 0.019	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	0.229	0.35		0.002	< 0.001								-
WT MC	1	Total Suspended Particulate	0.6	1.67	32.00	0.029	0.001	0.50	7.50	-	-	-	-	-	-
		Diethanolamine[1]	0.013	1.67		0.001	< 0.001								-
		Triethanolamine[1]	0.138	1.67		0.007	< 0.001								-
Exhaust (R&D LAB I)	1	Total Suspended Particulate	0.3	0.46	30.00	0.004	< 0.001	0.30×0.30	4.00	-	-	-	-	-	-
Exhaust (R&D LAB II)	1	Total Suspended Particulate	1.1	0.61	33.00	0.019	0.001	0.30	2.80	-	-	-	-	-	-
		Naphtha (Stoddard Solvent)[1]	22.459	0.61		0.395	0.015								-

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Styrene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด

3. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-210 และเลขทะเบียน ว-280

[redacted]

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

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โคน่ีเครนส์ แมททีเรียล แฮนด์ลิง (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ 30 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม ไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ G 10 เบอร์โทรศัพท์ 02-112-8820

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก/ไร่/วัน)
1. ปล่องพ่นสี Out let	1	Total Suspended Particulate (TSP)	20.84	0.56	31	1.0053	0.0997	0.40x0.30	7	1	-	-	-	-	-
		Xylene	16.76			0.8085	0.0802				-	-	-	-	-
2. ปล่องห้องพ่นอัดเหล็ก	1	Total Suspended Particulate (TSP)	25.88	0.15	33	0.3416	0.0339	0.20x0.30	5	1	-	-	-	-	-

หมายเหตุ :
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

KONECRA[redacted]
บริษัท โคน่เครนส์ แมททีเรียล แฮนด์ลิง (ป[redacted]
KONECRANES MATERIAL HANDLING (T[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ G6/1 เบอร์โทรศัพท์ 035-314245

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
5. ทดสอบชิ้นงานโดยการใช้ใบตัดและใช้กรดในตริกกัด Macro Test 1	2 เครื่อง	TSP	9.30	0.46	27.0	0.0370	13.491	0.30	3	1	0.25 KW.	-	-	-
		SO_2	1.20	0.46		0.0048	1.741							
		NO_2	3.94	0.46		0.0157	5.716							
		CO	1.15	0.46		0.0046	1.668							
		Nitric acid	0.003	0.46		0.00001	0.004							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ ว-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ:
(1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2 , NO_2 , CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

[redacted]

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

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 6 ไร่ 2 งาน 45 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค เบอร์โทรศัพท์ 035-350122-5

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
Factory 1 - 2xP (Glue Stack)	1	Total Suspended Particulate	0.1	1.30	30.00	0.004	0.001	0.40	7.50						-
Factory 1 - Experiment Stack No.1	1	Total Suspended Particulate	0.1	0.15	41.00	< 0.001	< 0.001	0.15x0.15	8.00						-
Factory 1 - Experiment Stack No.2	1	Total Suspended Particulate	0.3	0.24	30.00	0.002	< 0.001	0.20x0.20	8.00						-
Factory 1 - Flammability Stack	1	Total Suspended Particulate	1.3	0.31	45.00	0.012	0.002	0.20x0.25	6.00						-
		Sulfur Dioxide	< 3.406	0.31		< 0.030	< 0.005								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.31		< 0.017	< 0.003								-
		Carbon Monoxide	0.115	0.31		0.001	< 0.001								-

หมายเหตุ :
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ :
1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด
2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-210 และเลขทะเบียน ว-280

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ G6/1 เบอร์โทรศัพท์ 035-314245

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
6. การพ่นสีชิ้นงาน Touch Up 1	1 เครื่อง	TSP	49.30	0.32	25.0	0.1363	49.751	0.30	5	1	1 KW.	Paper Filter	1 ชุด	-
		SO_2	1.20	0.32		0.0033	1.211							
		NO_2	5.48	0.32		0.0152	5.530							
		CO	1.15	0.32		0.0032	1.161							
		Xylene	0.035	0.32		0.0001	0.035							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ ว-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ:
(1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2 , NO_2 , CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท แนวตั้งมีนพิเทค จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ 2 งาน 35 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรมไอเทค แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-350993-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก/ไร่/วัน)
1.ปล่องฮุมการไฟฟ้า (เครื่อง V77 #1)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	2.94	0.07	37	0.0183	0.0017	0.25	5	1					
2.ปล่องฮุมการไฟฟ้า (เครื่อง V77 #3)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	2.59	0.08	37	0.0189	0.0018	0.25	5	1					
3.ปล่องเชื่อมทองเหลือง/เชื่อมไฟฟ้า/เชื่อมเลเซอร์	1	Carbon monoxide (CO) Iron (Fe)	3.18 0.29	0.37	32	0.1016 0.0092	0.0096 0.0009	0.30x0.30	5	1					

หมายเหตุ :
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

บริษัท อาเรสตี้ แม่พิมพ์ไทย จำกัด THAI AHRESTY DIE CO.

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 1/2022

ชื่อโรงงาน บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 27.968 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ G 4/3 และ G 5/8 เบอร์โทรศัพท์ 0-3835-0687-97

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			มาตรฐาน กนอ 41/2546 (กก/ไร่/วัน)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ปริมาณ/ไร่/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
ปล่องห้องพ่นน้ำมัน	1	1. Total Suspended Particulate 2. Oil Mist	2.84 0.800	3.57	35	0.876 0.247	0.031 0.009	0.60 x 0.70	8.0	1	-	Filter	1	-	1.91 -
ปล่องห้องพ่นสี PC	1	1. Total Suspended Particulate 2. Xylene	0.78 <0.27	2.04	36	0.137 <0.048	0.005 <0.002	0.50	3.5	1	-	Filter	1	-	1.91 -
ปล่องห้องพ่นสี DIE	1	1. Total Suspended Particulate 2. Xylene	2.23 6.98	0.41	31	0.079 0.247	0.003 0.009	0.20 x 0.35	4.0	1	-	Filter	1	-	1.91 -

หมายเหตุ
(1) ชนิดของแหล่งกำเนิด ได้แก่เครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น เครื่องขัด, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารที่เกิดขึ้น เช่น TSP, SO_2, CO
(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุมระบบบำบัดมลสารทางอากาศ เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorbtion Tower

G-TEKT (THAILAND) CO., LTD. G-TTC บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาริโก้ ไฮเทค จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3 ไร่ 3 งาน 64 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม ไฮเทค แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

หน้า 3/3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง) ขนาด (cm)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
5.Robot House#3 (Fuel Tank)	1	Sulfur dioxide (SO_2)	23.01	0.18	37	0.3650	0.0933	0.30	5	1	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	28.24			0.4480	0.1146				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen (NO_x)	8.20			0.1302	0.0333				-	-	-	-
		Toluene	6.33			0.1004	0.0257				-	-	-	-
		Xylene	7.77			0.1233	0.0315				-	-	-	-

หมายเหตุ :
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ :
1. ตรวจวัดโดย บริษัท จี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
2.ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ผลกดบที่รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-131
3.ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดร.แพทย์เทพอุดิศ ภานุภักนันท์ ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

ลงชื่อ.....
(
.....
วัน-เดือน-
ลงชื่อ.....
(
.....
วัน-เดือน-ปีที่รายงาน.....

AMPID HITECH PUBLIC COMPANY LIMITED

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท มิตซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 29.09 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม ไฮ-เทค เบอร์โทรศัพท์ 035-351-660

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก/ไร่/วัน)
1. ปล่องระบายอากาศ	1	Total Suspended Particulate (TSP)	17.25	1.26	34	1.87459	0.06444	0.63 x 0.63	15	1	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.28477	0.00979				-	-	-	-	-
		Nitrogen dioxide (NO_2 as NO_2)	1.88			0.20450	0.00703				-	-	-	-	-
2. ปล่องอบชิ้นงาน	1	Total Suspended Particulate (TSP)	19.24	0.18	35	0.30291	0.01041	0.30	17	1	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.04126	0.00142				-	-	-	-	-
		Nitrogen dioxide (NO_2 as NO_2)	1.88			0.02963	0.00102				-	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	1.35			0.02128	0.00073				-	-	-	-	-
		Iron (Fe)	0.01			0.00016	0.00001				-	-	-	-	-

หมายเหตุ :
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

บริษัท มิตซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด MHT Mitsui High-tec (Thailand) Co., Ltd.

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาปิโก ไฮเทค ออโตเมชั่น จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3 ไร่ 3 งาน 64 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม ไฮเทค แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-350880 ต่อ 2254

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^{0}C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (cm) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. ปล่องห้องพ่นสี Jig Making	1	Total Suspended Particulate (TSP)	16.03	1.42	35	1.9694	0.5037	80x80	12	1	-	-	-	-
		Toluene	30.56			3.7548	0.9603				-	-	-	-
		Xylene	28.70			3.5260	0.9018				-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
2.ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-131
3.ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดร.แพทย์ไทยอูดิต ภานุกัตนันท์ ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-0001

[redacted]

20

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาปิโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3 ไร่ 3 งาน 64 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม ไฮเทค แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

หน้า 1/3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^{0}C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง) ขนาด (cm)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1.Stack (ISUZU Line) CO_2 Welding	1	Sulfur dioxide (SO_2)	5.48	0.42	39	0.1985	0.0508	0.35x0.35	10	1	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	26.20			0.9495	0.2428				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen (NO_x)	3.10			0.1125	0.0288				-	-	-	-
		Toluene	5.58			0.2021	0.0517				-	-	-	-
		Xylene	8.99			0.3257	0.0833				-	-	-	-
2.Robot House (IMV Line) CO_2 Welding	1	Sulfur dioxide (SO_2)	15.15	2.09	38	2.7307	0.6984	0.60	10	1	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	20.12			3.6268	0.9276				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen (NO_x)	3.97			0.7159	0.1831				-	-	-	-
		Toluene	5.24			0.9444	0.2415				-	-	-	-
		Xylene	10.33			1.8631	0.4765				-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

เอกสารแนบท้าย 92 - 23

19

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดผลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 2/2568
ชื่อโรงงาน บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม ไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ F-7/17 , F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035 - 246924

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Standard
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ C°	ก.ก./วัน (kg/d)	ก.ก./ไร่/วัน (Kg/rai/day)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/rai/day)
Engineering: Generator B5 (ID no.00210)	1	TSP	8.09	0.03	78.00	0.007	<0.001	∅ 0.10	12	1					1.91
	1	CO	<1.145	0.03	78.00	<0.001	<0.001	∅ 0.10	12	1					-
	1	Sox	<3.403	0.03	78.00	<0.003	<0.001	∅ 0.10	12	1					2.47
	1	Nox	27.487	0.03	78.00	0.024	0.001	∅ 0.10	12	1					-
Engineering: Generator B8 (ID no.01731)	1	TSP	11.03	0.09	75.00	0.029	0.002	∅ 0.15	15	1					1.91
	1	CO	13.009	0.09	75.00	0.034	0.002	∅ 0.15	15	1					-
	1	Sox	5.733	0.09	75.00	0.015	0.001	∅ 0.15	15	1					2.47
	1	Nox	33.639	0.09	75.00	0.087	0.005	∅ 0.15	15	1					-
Engineering: Generator B9 (ID no.01478)	1	TSP	25.99	0.07	81.00	0.052	0.003	∅ 0.15	20	1					3.81
	1	CO	9.013	0.07	81.00	0.018	0.001	∅ 0.15	20	1					-
	1	Sox	5.209	0.07	81.00	0.011	0.001	∅ 0.15	20	1					4.94
	1	Nox	87.466	0.07	81.00	0.176	0.01	∅ 0.15	20	1					-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

1/3

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาปิโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3 ไร่ 3 งาน 64 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม ไฮเทค แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

หน้า 2/3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^{0}C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง) ขนาด (cm)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
3.Robot House#5 (Fuel Tank)	1	Sulfur dioxide (SO_2)	11.74	0.24	38	0.2395	0.0613	0.30	5	1	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	41.94			0.8556	0.2188				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen (NO_x)	4.46			0.0910	0.0233				-	-	-	-
		Toluene	6.48			0.1322	0.0338				-	-	-	-
		Xylene	7.21			0.1470	0.0376				-	-	-	-
4.Robot House#4 (Fuel Tank)	1	Sulfur dioxide (SO_2)	14.62	0.23	38	0.2906	0.0743	0.30	5	1	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	24.47			0.4863	0.1244				-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen (NO_x)	4.78			0.0950	0.0243				-	-	-	-
		Toluene	6.86			0.1363	0.0349				-	-	-	-
		Xylene	8.55			0.1700	0.0435				-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โนเบิ้ล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 18ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า แปลงที่_____ เบอร์โทรศัพท์ 035-351831

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Booth 1 – Auto Spray (SP)	1	TSP	20.50	4.34	30.0	0.4271	155.8754	0.75 x 0.75	12	1			1	
		Sulfur Dioxide	1.99	4.34		0.0415	15.1313							
		Nitrogen Dioxide	6.67	4.34		0.1389	50.7165							
		CO	1.15	4.34		0.0240	8.7442							
		Xylene	0.71	4.34		0.0148	5.3986							
		Toluene	11.81	4.34		0.2460	89.7995							
Booth 3 - 4 (PT)	1	TSP	17.30	2.68	31.0	0.2225	81.2297	0.60 x 0.60	12	1			1	
		Sulfur Dioxide	ND	2.68		ND	ND							
		Nitrogen Dioxide	5.89	2.68		0.0758	27.6557							
		CO	1.15	2.68		0.0148	5.3997							
		Xylene	ND	2.68		ND	ND							
		Toluene	2.06	2.68		0.0265	9.6724							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ ว-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

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

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2 , NO_2 , CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดผลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 2/2568

ชื่อโรงงาน บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่

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

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Standard
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ C°	กิโลกรัม/วัน (kg/d)	กิโลกรัม/ไร่/วัน (Kg/rai/day)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/rai/day)
Engineering: Boiler No.2 (ID no. 01477)	1	TSP	2.29	0.78	131.00	0.051	0.003	∅ 0.40	20	1					3.81
	1	CO	<1.145	0.78	131.00	<0.026	<0.001	∅ 0.40	20	1					-
	1	Sox	9.554	0.78	131.00	0.215	0.012	∅ 0.40	20	1					4.94
	1	Nox	61.296	0.78	131.00	1.377	0.08	∅ 0.40	20	1					-
Engineering: Boiler No.3 (ID no. 01711)	1	TSP	2.19	0.75	109.00	0.047	0.003	∅ 0.40	20	1					3.81
	1	CO	55.049	0.75	109.00	1.189	0.069	∅ 0.40	20	1					-
	1	Sox	7.748	0.75	109.00	0.167	0.01	∅ 0.40	20	1					4.94
	1	Nox	63.516	0.75	109.00	1.372	0.08	∅ 0.40	20	1					-
PD-B2: Fume hood (ID no. 01704) ห้อง B224	1	HCl	0.18	0.85	26.00	0.004	<0.001	∅ 0.30	12	1					-
PD-B2: Cabinet (ID no. 01705) ห้อง B227	1	HCl	0.2	0.05	24.00	<0.001	<0.001	∅ 0.15	12	1					-
QC Chemistry: Fume hood (ID no. 00231) ห้อง D202	1	HCl	0.25	0.59	26.20	0.004	<0.001	∅ 0.25	12	1					-

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

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO_2, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โนเบิ้ล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 18ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า แปลงที่_____ เบอร์โทรศัพท์ 035-351831

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Mixing (SP)	1	TSP	13.40	5.34	35.0	0.3435	125.3661	1.00 x 0.50	6	1			1	
		Sulfur Dioxide	ND	5.34		ND	ND							
		Nitrogen Dioxide	5.29	5.34		0.1356	49.4915							
		CO	1.15	5.34		0.0295	10.7590							
		Xylene	ND	5.34		ND	ND							
		Toluene	0.51	5.34		0.0131	4.7714							
Mixing - Screen (PT)	1	TSP	5.60	1.77	28.0	0.0476	17.3658	0.50 x 0.70	7	1			1	
		Sulfur Dioxide	3.67	1.77		0.0312	11.3808							
		Nitrogen Dioxide	4.88	1.77		0.0415	15.1331							
		CO	1.15	1.77		0.0098	3.5662							
		Xylene	ND	1.77		ND	ND							
		Toluene	1.37	1.77		0.0116	4.2484							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ ว-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

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

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2 , NO_2 , CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดผลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 2/2568

ชื่อโรงงาน บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่

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

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Standard
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ C°	กิโลกรัม/วัน (kg/d)	กิโลกรัม/ไร่/วัน (Kg/rai/day)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/rai/day)
QC Chemistry: Fume hood (ID no. 00232) ห้อง D202	1	HCl	0.13	0.42	25.70	0.002	<0.001	∅ 0.25	12	1					-
QC Chemistry: Cabinet (ID no. 00772) ห้อง D202	1	HCl	0.15	0.14	29.10	0.001	<0.001	∅ 0.15	12	1					-
QC Biology: Fume hood (ID no. 00260) ห้อง R209	1	HCl	0.09	0.48	27.70	0.001	<0.001	∅ 0.25	12	1					-

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

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO_2, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ลงชื่อ[redacted] ผู้ให้ข้อมูล

วัน-[redacted]

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

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 19,600 ตารางเมตร
นิคมอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮ-เทค) แปลงที่ E-4/1 เบอร์โทรศัพท์ 035-350054, 035-350679, 035-3500792

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารที่ปล่อยออกจากปล่อง						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (4)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก/ไร่/วัน)
1. PLAN 2 : Printing tempo & Second process	1	Total Suspended Particulate (TSP)	18.82	0.579	30	0.9317	0.0761	0.45×0.45	9	1	–	–	–	–	–
		Xylene	10.25	0.579	30	0.5128	0.0419	0.45×0.45	9	1	–	–	–	–	–
2. PLAN 2 : Assembly Stack	1	Total Suspended Particulate (TSP)	15.88	0.562	28	0.7710	0.0629	0.50×0.50	5	1	–	–	–	–	–
		Lead (Pb)	0.14	0.562	28	0.0068	0.0006	0.50×0.50	5	1	–	–	–	–	–

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ.

PLASESS HI - TECH CO.,LTD. PLASESS

[redacted]

วัน/เดือน/ปีที่ [redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โนเบิล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 18ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า แปลงที่_____ เบอร์โทรศัพท์ 035-351831

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Scrubber บัดกรี – CE Robot	1	TSP	15.80	0.66	31.0	0.0501	18.270	0.38	4	1			1	
		Sulfur Dioxide	ND	0.66		ND	ND							
		Nitrogen Dioxide	6.07	0.66		0.0192	7.0189							
		CO	1.15	0.66		0.0036	1.3298							
		Lead	ND	0.66		ND	ND							
		Tin	ND	0.66		ND	ND							
		Xylene	ND	0.66		ND	ND							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ ว-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร
หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

[redacted]

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

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 20,798.4 ตารางเมตร นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค เบอร์โทรศัพท์ 035-350-233

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
ปล่อง Repair Line (Fac.1)	1	Total Suspended Particulate	0.4	1.82	27.00	0.063	0.005	0.40x0.60	8.00						-
		Tin	< 0.029	1.82		< 0.005	< 0.001								-
ปล่อง Machine Line (Fac.1)	1	Total Suspended Particulate	0.4	1.13	29.00	0.039	0.003	0.40x0.55	6.00						-
		Tin	< 0.029	1.13		< 0.003	< 0.001								-
ปล่อง Washing Room (Fac.1)	1	Tin	< 0.029	0.89	29.00	< 0.002	< 0.001	0.30x0.55	6.00						-
		Isopropyl alcohol	< 3.333	0.89		< 0.256	< 0.020								-
ปล่อง Washing Room (Fac.2)	1	Tin	< 0.029	1.12	27.00	< 0.003	< 0.001	0.40x0.50	6.00						-
		Isopropyl alcohol	< 3.333	1.12		< 0.323	< 0.025								-
ปล่อง Machine Line (Fac.2)	1	Total Suspended Particulate	0.9	1.03	28.00	0.080	0.006	0.35x0.55	6.00						-
		Tin	< 0.029	1.03		< 0.003	< 0.001								-
ปล่อง Solder Wave Machine 1 (Fac.2)	1	Total Suspended Particulate	1.6	0.41	28.00	0.057	0.004	0.30	6.00						-
		Tin	< 0.132	0.41		< 0.005	< 0.001								-
		Isopropyl alcohol	< 3.333	0.41		< 0.118	< 0.009								-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ
ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด
2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-210 และเลขทะเบียน ว-280

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โนเบิล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 18ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า แปลงที่_____ เบอร์โทรศัพท์ 035-351831

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ห้องจุ่ม - ห้องล้าง (XRS)	1	TSP	19.80	3.63	32.0	0.3450	125.923	0.40 x 0.80	4	1			1	
		Sulfur Dioxide	4.18	3.63		0.0728	26.584							
		Nitrogen Dioxide	4.55	3.63		0.0793	28.9369							
		CO	1.15	3.63		0.0200	7.3137							
		Tin	ND	3.63		ND	ND							
		Copper	0.050	3.63		0.0009	0.3180							
		Toluene	ND	3.63		ND	ND							
Die Mold	1	TSP	25.80	1.31	32.0	0.1622	59.214	0.45 x 0.45	5	1			1	
		Sulfur Dioxide	ND	1.31		ND	ND							
		Nitrogen Dioxide	5.16	1.31		0.0324	11.8428							
		CO	1.15	1.31		0.0072	2.6394							
		Toluene	5.56	1.31		0.0350	12.761							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ ว-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร
หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 20,798.4 ตารางเมตร นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค เบอร์โทรศัพท์ 035-350-233

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่อยระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ral)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/ral)
ปล่อง Solder Wave Machine 2 (Fac.2)	1	Total Suspended Particulate	2.4	0.64	27.00	0.133	0.010	0.30x0.40	6.00						-
		Tin	< 0.029	0.64		< 0.002	< 0.001								-
		Isopropyl alcohol	< 3.333	0.64		< 0.184	< 0.014								-
ปล่อง Solder Wave Machine 3 (Fac.2)	1	Total Suspended Particulate	0.9	0.62	29.00	0.048	0.004	0.30x0.40	6.00						-
		Tin	< 0.029	0.62		< 0.002	< 0.001								-
		Isopropyl alcohol	< 3.333	0.62		< 0.179	< 0.014								-
ปล่อง Robot Solding (Fac.2)	1	Total Suspended Particulate	0.6	0.62	28.00	0.032	0.002	0.30x0.40	6.00						-
		Tin	< 0.029	0.62		< 0.002	< 0.001								-
ปล่อง Machine Line (Fac.3)	1	Total Suspended Particulate	0.4	1.45	28.00	0.050	0.004	0.30x0.40	6.00						-
		Tin	< 0.029	1.45		< 0.004	< 0.001								-

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-210 และเลขทะเบียน ว-280

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซิสเต้มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร
นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

หน้า 2/6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			ค่ามาตรฐาน
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./ไร่/วัน)
5. ปล่อง Drying Oven (5)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	13.62	0.2517	31	0.2962	0.0364	0.30	15	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0570	0.0070								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	3.76			0.0818	0.0101								
		Carbon monoxide (CO)	16.04			0.3487	0.0428								
		Xylene	17.11			0.3720	0.0457								
6. ปล่อง Drying Oven (6)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	14.57	0.1067	35	0.1343	0.0165	0.30	15	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0242	0.0030								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	3.76			0.0347	0.0043								
		Carbon monoxide (CO)	18.33			0.1689	0.0208								
		Xylene	19.76			0.1821	0.0224								
7. ปล่อง Drying Oven (7)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	17.16	0.1061	32	0.1573	0.0193	0.30	15	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0240	0.0030								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	1.88			0.0173	0.0021								
		Carbon monoxide (CO)	17.18			0.1575	0.0194								
		Xylene	20.06			0.1839	0.0226								
8. ปล่อง Drying Oven (8)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	18.07	0.0956	30	0.1492	0.0183	0.30	15	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0216	0.0027								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	1.88			0.0155	0.0019								
		Carbon monoxide (CO)	14.89			0.1230	0.0151								
		Xylene	22.19			0.1832	0.0225								

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

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซิสเต้มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร
นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

หน้า 3/6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			ค่ามาตรฐาน
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./ไร่/วัน)
9. ปล่อง Drying Oven (9)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	25.08	0.1453	33	0.3148	0.0387	0.30	15	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0329	0.0040								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	3.76			0.0472	0.0058								
		Carbon monoxide (CO)	17.18			0.2157	0.0265								
		Xylene	18.19			0.2284	0.0281								
10. ปล่องSpray (1-5)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	19.22	0.9639	31	1.6006	0.1966	0.50x1.00	5	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.2182	0.0268								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	3.76			0.3134	0.0385								
		Carbon monoxide (CO)	24.06			2.0035	0.2461								
		Xylene	22.06			1.8371	0.2257								
11. ปล่อง Spray (6-7)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	16.92	0.8203	35	1.1992	0.1473	0.50x1.00	5	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.1857	0.0228								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	1.88			0.1334	0.0164								
		Carbon monoxide (CO)	12.60			0.8931	0.1097								
		Xylene	13.50			0.9571	0.1176								
12. ปล่อง Ring Coating (1)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	18.11	0.7239	32	1.1327	0.1391	0.50x1.00	6	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.1639	0.0201								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	3.76			0.2354	0.0289								
		Carbon monoxide (CO)	16.04			1.0031	0.1232								
		Xylene	12.46			0.7795	0.0958								

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

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซิสเต้มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร
นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

หน้า 1/6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			ค่ามาตรฐาน
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./ไร่/วัน)
1. ปล่อง Spray coater Belt (1)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	30.12	0.1078	32	0.2805	0.0345	0.40x0.20	5	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0244	0.0030								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	3.76			0.0350	0.0043								
		Carbon monoxide (CO)	11.46			0.1067	0.0131								
		Xylene	15.68			0.1460	0.0179								
2. ปล่อง Exhause ITB Room	1	Total Suspended Particulate (TSP)	26.38	1.5942	34	3.6335	0.4464	0.50x1.00	5	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.3609	0.0443								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	1.88			0.2592	0.0318								
		Carbon monoxide (CO)	10.31			1.4201	0.1745								
		Xylene	18.45			2.5419	0.3123								
3. ปล่อง Drying Oven ITB	1	Total Suspended Particulate (TSP)	22.38	0.1181	30	0.2283	0.0280	0.30	15	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0267	0.0033								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	9.41			0.0960	0.0118								
		Carbon monoxide (CO)	26.35			0.2688	0.0330								
		Xylene	22.41			0.2285	0.0281								
4. ปล่อง Drying Oven (4)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	30.14	0.0772	32	0.2011	0.0247	0.30	15	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0175	0.0021								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	5.65			0.0377	0.0046								
		Carbon monoxide (CO)	19.48			0.1299	0.0160								
		Xylene	26.01			0.1735	0.0213								

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

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซิลเต้มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร
นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

หน้า 6/6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			ค่ามาตรฐาน
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./ไร่/วัน)
20. ปล่อง Spray Coater Belt	1	Total Suspended Particulate (TSP)	14.82	0.2094	32	0.2682	0.0329	0.40x0.20	5	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0474	0.0058								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	3.76			0.0681	0.0084								
		Carbon monoxide (CO)	17.18			0.3110	0.0382								
		Xylene	13.55			0.2452	0.0301								

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซิลเต้มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร
นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

หน้า 4/6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่องออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			ค่ามาตรฐาน
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./ไร่/วัน)
13. ปล่อง Ring Coating (2)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	20.12	0.3103	34	0.5394	0.0663	0.35x0.37	3	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0702	0.0086								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	1.88			0.0504	0.0062								
		Carbon monoxide (CO)	11.46			0.3071	0.0377								
		Xylene	17.41			0.4668	0.0573								
14. ปล่อง Dust Collector MB	1	Total Suspended Particulate (TSP)	14.25	0.2397	30	0.2951	0.0363	0.35x0.37	6	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0543	0.0067								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	3.76			0.0780	0.0096								
		Carbon monoxide (CO)	16.04			0.3322	0.0408								
		Xylene	17.33			0.3589	0.0441								
15. ปล่อง Ring Coating (3)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	14.18	0.1903	33	0.2331	0.0286	0.35x0.37	6	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0431	0.0053								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	1.88			0.0309	0.0038								
		Carbon monoxide (CO)	14.89			0.2448	0.0301								
		Xylene	17.85			0.2934	0.0360								
16. ปล่อง Ring Coating (4)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	15.24	0.4675	31	0.6156	0.0756	0.35x0.37	6	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.1058	0.0130								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	1.88			0.0760	0.0093								
		Carbon monoxide (CO)	13.75			0.5553	0.0682								
		Xylene	14.20			0.5735	0.0705								

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ภาคผนวก จ 2 - 27

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน <u>บริษัท ไวแบรนท์ซ (ประเทศไทย) จำกัด</u> ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต <u>4 ไร่ 1 งาน 95.00 ตารางวา</u>
<u>นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค</u> เบอร์โทรศัพท์ <u>065-940-1492</u>

แหล่งกำเนิดมลสารในอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		ค่ามาตรฐาน	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	อัตราการระบายของมลสารทางอากาศ (g/s)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/Rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	IEAT (kg/Rai/d)	EIA (g/s)
1. ปล่องระบาย Production	1	Particulate	0.0053	4.37	28.00	0.03423	0.50	4.00	-	-	Carbon filter	-	-	-
		Total VOC	0.0291	4.37	28.00	0.18689	0.50	4.00	-	-		-	-	-
2. ปล่อง Hood Deco Laboratory	1	Particulate	0.0008	0.76	30.00	0.00493	0.25	3.00	-	-	Carbon filter	-	-	-
		Total VOC	0.0071	0.76	30.00	0.04550	0.25	3.00	-	-		-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซิลเต้มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ 4 งาน 57 ตารางเมตร
นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

หน้า 5/6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่องออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			ค่ามาตรฐาน
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./ไร่/วัน)
17. ปล่อง Exhaust Clean Room	1	Total Suspended Particulate (TSP)	14.04	0.0997	35	0.1210	0.0149	0.30	6	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0226	0.0028								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	1.88			0.0162	0.0020								
		Carbon monoxide (CO)	2.29			0.0197	0.0024								
		Xylene	13.68			0.1179	0.0145								
18. ปล่อง TOS (1)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	19.48	0.5931	32	0.9982	0.1226	0.50x1.00	5	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.1343	0.0165								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	1.88			0.0964	0.0118								
		Carbon monoxide (CO)	5.73			0.2935	0.0361								
		Xylene	8.95			0.4584	0.0563								
19. ปล่อง Tube Insert	1	Total Suspended Particulate (TSP)	15.11	0.1397	31	0.1824	0.0224	0.40x0.20	5	1					
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0316	0.0039								
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	1.88			0.0227	0.0028								
		Carbon monoxide (CO)	4.58			0.0553	0.0068								
		Xylene	12.85			0.1552	0.0191								

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.2) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่ 17 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ G 1/4-6 G 1/4-7 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
Motorcycle	1	TSP	5.3	0.4825	33	0.220946	0.022000	0.30	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000834	<0.000003								-
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000834	<0.000003								-
Endforming	1	TSP	4.1	0.1911	34	0.067719	0.006743	0.15	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000330	<0.000033								-
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000330	<0.000033								-
		Toluene	27.9 (7.4 ppm)			0.460819	0.045885								-
AAT End forming No.1	1	TSP	12.9	0.1948	46	0.217153	0.021622	0.15	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000337	<0.000034								-
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000337	<0.000034								-
		Toluene	38.4 (10.2 ppm)			0.646410	0.064364								-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) บริษัท ASICO 1996 SANOH INDUSTRIES

[redacted]

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาหกร
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เผียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ศ-0001 ล

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไวแบรนท์ซ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 4 ไร่ 1 งาน 95.00 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค เบอร์โทรศัพท์ 065-940-1492

แหล่งกำเนิดมลสารในอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		ค่ามาตรฐาน	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	อัตราการระบายของมลสารทางอากาศ (g/s)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/Rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	IEAT (kg/Rai/d)	EIA (g/s)
3. ปล่อง Water Spray Hood Deco Laboratory	1	Particulate	0.0044	1.09	29.00	0.02845	0.25	2.50	-	-	Water curtain	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

Vibrantz (Thailand) Co., Ltd.

[redacted]

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.2) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่ 17 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ G 1/4-6 G 1/4-7 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
AAT End forming No.2	1	TSP	18.6	0.1941	44	0.312034	0.031070	0.15	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000336	<0.000033								-
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000336	<0.000033								-
		Toluene	50.9 (13.5 ppm)			0.853898	0.085024								-
AAT End forming No.3	1	TSP	10.6	0.1945	45	0.178131	0.017737	0.15	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000336	<0.000033								-
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000336	<0.000033								-
		Toluene	44.5 (11.8 ppm)			0.747814	0.074461								-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) บริษัท ASIC 199 SANOH INDUSTRIE

[redacted]

ข้อมูล

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตส
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เผียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ศ-0001

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2568

บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.2)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30.71 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ _____ เบอร์โทรศัพท์ 035-350805-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ C°	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด(ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Facility Dept.: Generator 1: Facility Building	1	TSP	31.99	0.67	108.00	1.852	∅ 0.20	4	1	-	-	-	-
	1	Sox	25.286	0.67	108.00	1.464	∅ 0.20	4	1	-	-	-	-
	1	Nox	143.588	0.67	108.00	8.312	∅ 0.20	4	1	-	-	-	-
	1	CO	51.305	0.67	108.00	2.97	∅ 0.20	4	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Generator 2: Deck of Facility Building	1	TSP	45.09	0.20	139.00	0.779	∅ 0.12	15	1	-	-	-	-
	1	Sox	12.381	0.20	139.00	0.214	∅ 0.12	15	1	-	-	-	-
	1	Nox	129.647	0.20	139.00	2.24	∅ 0.12	15	1	-	-	-	-
	1	CO	26.294	0.20	139.00	0.454	∅ 0.12	15	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Generator 3: Deck of TEST CSO Building	1	TSP	44.03	0.04	68.00	0.152	∅ 0.10	8	1	-	-	-	-
	1	Sox	14.423	0.04	68.00	0.05	∅ 0.10	8	1	-	-	-	-
	1	Nox	70.42	0.04	68.00	0.243	∅ 0.10	8	1	-	-	-	-
	1	CO	56.115	0.04	68.00	0.194	∅ 0.10	8	1	-	-	-	-

2/3

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2568

บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.2)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.2) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่ 17 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ G 1/4-6 G 1/4-7 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	Std. (กก./วัน/ไร่)
AAT End forming No.4	1	TSP	11.7	0.1933	41	0.195437	0.019460	0.15	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000334	<0.000033								-
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000334	<0.000033								-
		Toluene	46.7 (12.4 ppm)			0.780077	0.077674								-
CLN 10	1	TSP	6.3	1.7386	33	0.946391	0.094234	0.60 × 0.60	-	1	-	-	-	-	-
		Xylene	49.9 (11.5 ppm)			7.496018	0.746392								
		Toluene	49.7 (13.2 ppm)			7.465974	0.743401								-

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน

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

เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (๑๙๙๖) บริษัท ASI 19 SANOH INDUS

[redacted] ให้ข้อมูล .....

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุต[redacted]
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เลียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30.71 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ _____ เบอร์โทรศัพท์ 035-350805-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ C°	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด(ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Facility Dept.: Fire Pump 2: Facility Building	1	TSP	29.10	1.06	209.00	2.665	∅ 0.20	15	1	-	-	-	-
	1	Sox	5	1.06	209.00	0.458	∅ 0.20	15	1	-	-	-	-
	1	Nox	29.331	1.06	209.00	2.686	∅ 0.20	15	1	-	-	-	-
	1	CO	44.342	1.06	209.00	4.061	∅ 0.20	15	1	-	-	-	-

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

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO_2, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

[redacted]

Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.

3/3

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30.71 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ _____ เบอร์โทรศัพท์ 035-350805-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ C°	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด(ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Facility Dept.: Dust Collector 1: Main Building	1	TSP	2.38	13.24	30.00	2.723	∅ 0.60	15	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Dust Collector 2: IPD Building	1	TSP	2.35	5.58	29.00	1.133	∅ 0.50	5	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Dust Collector 3: Facility Building	1	TSP	2.64	9.15	28.00	2.087	∅ 0.50	20	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Wet Scrubber 1: Facility Building	1	TSP	3.35	5.43	28.00	1.572	∅ 0.80	20	1	-	-	-	-
	1	pb	0.027	5.43	28.00	0.013	∅ 0.80	20	1	-	-	-	-
	1	H_2SO_4	17.235	5.43	28.00	8.086	∅ 0.80	20	1	-	-	-	-
	1	Sn	0.003	5.43	28.00	0.001	∅ 0.80	20	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Wet Scrubber 1: Main Building	1	TSP	1.98	6.75	29.00	1.155	∅ 0.90	20	1	-	-	-	-
	1	pb	0.011	6.75	29.00	0.006	∅ 0.90	20	1	-	-	-	-
	1	H_2SO_4	14.269	6.75	29.00	8.322	∅ 0.90	20	1	-	-	-	-
	1	Sn	0.007	6.75	29.00	0.004	∅ 0.90	20	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Wet Scrubber 1: IPD Building	1	TSP	2.99	1.00	29.00	0.258	∅ 0.25	6	1	-	-	-	-
	1	pb	0.0027	1.00	29.00	0.002	∅ 0.25	6	1	-	-	-	-
	1	H_2SO_4	20.642	1.00	29.00	1.783	∅ 0.25	6	1	-	-	-	-
	1	Sn	<0.001	1.00	29.00	<0.001	∅ 0.25	6	1	-	-	-	-
	1	NaOH	<0.001	1.00	29.00	<0.001	∅ 0.25	6	1	-	-	-	-
	1	KOH	<0.001	1.00	29.00	<0.001	∅ 0.25	6	1	-	-	-	-

1/3

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 33 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮ-เทค) แปลงที่ E-1, E-2, E2/3 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-080 ต่อ 3425

แหล่งกำเนิดมลสารในอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		ค่ามาตรฐาน	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	อัตราการระบายของมลสารทางอากาศ (g/s)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ (^{0}C)	ปริมาณ/วัน (kg/Rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	IEAT (kg/Rai/d)	EIA (g/s)
7. ปล่อง Exhaust of EDM and M/C Line	1	Oil mist	<0.0001	1.26	31.00	<0.00032	0.60x0.60	10.00	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 33 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮ-เทค) แปลงที่ E-1, E-2, E2/3 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-080 ต่อ 3425

แหล่งกำเนิดมลสารในอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		ค่ามาตรฐาน	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	อัตราการระบายของมลสารทางอากาศ (g/s)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ (^{0}C)	ปริมาณ/วัน (kg/Rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	IEAT (kg/Rai/d)	EIA (g/s)
1. ปล่อง Grinding Machine	1	Particulate	0.0040	1.77	30.00	0.01051	0.60x0.60	10.00	-	-	-	-	1.82	-
2. ปล่อง EDM Machine	1	Particulate	0.0006	0.63	28.00	0.00169	0.30x0.35	8.00	-	-	-	-	1.82	-
		Copper	0.00001	0.63	28.00	0.00002	0.30x0.35	8.00	-	-	-	-	-	-
3. ปล่อง Hot runner & Welding	1	Particulate	0.0361	5.94	34.00	0.09440	0.80x1.50	10.00	-	-	-	-	1.82	
		SO_2	<0.0196	5.94	34.00	<0.05134	0.80x1.50	10.00	-	-	-	-	2.34	
		NO_x as NO_2	0.0143	5.94	34.00	0.03749	0.80x1.50	10.00	-	-	-	-	0.64	
		CO	<0.0058	5.94	34.00	<0.01506	0.80x1.50	10.00	-	-	-	-	794	

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 113 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮ-เทค) แปลงที่ E-1, E-2, E2/3 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-080 ต่อ 3425

แหล่งกำเนิดมลสารในอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		ค่ามาตรฐาน	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	อัตราการระบายของมลสารทางอากาศ (g/s)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ (^{0}C)	ปริมาณ/วัน (kg/Rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	IEAT (kg/Rai/d)	EIA (g/s)
1. ปล่อง Ink head hand soldering (MFG-1)	1	Particulate	0.0004	0.11	28.00	0.00002	0.20	15.00	-	-	-	-	1.82	-
		Copper	0.000004	0.11	28.00	0.0000003	0.20	15.00	-	-	-	-	30	-
2. ปล่อง Pad & Screen area (Exhaust No.19)	1	Particulate	0.0304	7.95	25.00	0.01649	0.70x1.90	12.00	-	-	-	-	1.82	-
		Xylene	<0.0010	7.95	25.00	<0.00056	0.70x1.90	12.00	-	-	-	-	-	-
3. ปล่อง Dust Collector	1	Particulate	0.0032	2.02	29.00	0.00247	0.40x0.65	2.50	-	-	Dust collector	-	1.82	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 33 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮ-เทค) แปลงที่ E-1, E-2, E2/3 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-080 ต่อ 3425

แหล่งกำเนิดมลสารในอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		ค่ามาตรฐาน	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	อัตราการระบายของมลสารทางอากาศ (g/s)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ (^{0}C)	ปริมาณ/วัน (kg/Rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	IEAT (kg/Rai/d)	EIA (g/s)
4. ปล่อง Exhaust of GF, MZ, MN Line	1	Particulate	0.0006	0.38	32.00	0.00148	0.20x0.55	10.00	-	-	-	-	-	-
		Oil mist	<0.00004	0.38	32.00	<0.00010	0.20x0.55	10.00	-	-	-	-	-	-
5. ปล่อง Exhaust of FZ, and EW Line	1	Oil mist	<0.00006	0.58	33.00	<0.00015	0.30x0.55	10.00	-	-	-	-	-	-
6. ปล่อง Exhaust of MH Line	1	Oil mist	<0.0001	1.25	30.00	<0.00032	0.60x0.60	10.00	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 113 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮ-เทค) แปลงที่ E-1, E-2, E2/3 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-080 ต่อ 3425

แหล่งกำเนิดมลสารในอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		ค่ามาตรฐาน	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	อัตราการระบายของมลสารทางอากาศ (g/s)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ (^oC)	ปริมาณ/วัน (kg/Rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	IEAT (kg/Rai/d)	EIA (g/s)
7. ปล่อง PCB Assembly (Exhaust fan room)	1	Particulate	0.1283	18.76	25.00	0.09812	0.90x2.70	15.00	-	-	-	-	1.82	-
		Copper	0.0003	18.76	25.00	0.00023	0.90x2.70	15.00	-	-	-	-	30	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 113 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮ-เทค) แปลงที่ E-1, E-2, E2/3 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-080 ต่อ 3425

แหล่งกำเนิดมลสารในอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		ค่ามาตรฐาน	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	อัตราการระบายของมลสารทางอากาศ (g/s)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ (^oC)	ปริมาณ/วัน (kg/Rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	IEAT (kg/Rai/d)	EIA (g/s)
4. ปล่อง EDM Machine and Hot work area (MFG-2)	1	Particulate	0.0009	0.30	36.00	0.00066	0.25	8.00	-	-	-	-	1.82	-
		SO_2	<0.0010	0.30	36.00	<0.00075	0.25	8.00	-	-	-	-	2.34	-
		NO_x as NO_2	0.0001	0.30	36.00	0.00005	0.25	8.00	-	-	-	-	0.64	-
		CO	0.0018	0.30	36.00	0.00140	0.25	8.00	-	-	-	-	794	-
		Copper	0.000004	0.30	36.00	0.000003	0.25	8.00	-	-	-	-	30	-
5. ปล่อง Manual and Robot spot machine (MFG-2)	1	Particulate	0.0019	1.28	28.00	0.00145	0.30x0.55	8.00	-	-	Filter	-	1.82	-
		SO_2	<0.0043	1.28	28.00	<0.00329	0.30x0.55	8.00	-	-		-	2.34	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2568

บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด (RX-2)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 113 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮ-เทค) แปลงที่ E-1, E-2, E2/3 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-080 ต่อ 3425

แหล่งกำเนิดมลสารในอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		ค่ามาตรฐาน	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	อัตราการระบายของมลสารทางอากาศ (g/s)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ (^oC)	ปริมาณ/วัน (kg/Rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	IEAT (kg/Rai/d)	EIA (g/s)
6. ปล่อง Hood Battery Charger area (MFG-2)	1	SO_2	<0.0001	1.66	25.00	<0.00006	0.40x1.20	12.00	-	-	-	-	-	-
		Lead	0.00001	1.66	25.00	0.00001	0.40x1.20	12.00	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

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

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมส่งออกบ้านหว้า (ไฮเทค) ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา เบอร์โทรศัพท์ 035-350963

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
(RX-3 & Poly)															
1. Surface RX-3 (PEF-01/4)	1	TSP	11.9	0.422	30	0.43423	0.01384	0.50	8	1	-	-	-	-	3.44
2. Sand blast Coat RX-3	1	TSP	36.0	0.115	33	0.35666	0.01137	0.25 x 0.30	8	1	-	-	-	-	3.44
3. Re-film Coat RX-3	1	HF	0.037	0.242	30	0.00077	0.00002	0.45	8	1	-	-	-	-	-
4. Dust Collector No.2	1	TSP	17.7	0.108	32	0.16491	0.00526	0.30	8	1	-	-	-	-	3.44

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอ[redacted] ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เฉียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001 [redacted]

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ
บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด (RX-2)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมส่งออกบ้านหว้า (ไฮเทค) ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา เบอร์โทรศัพท์ 035-350963

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
RX-2															
1. Surfacing RX-2 (PEF-101/6)	1	TSP	17.8	1.083	34	1.66557	0.05309	0.50 x 0.50	8	1	-	-	-	-	3.44
2. Sand Blast Coat RX-2	1	TSP	8.7	0.367	33	0.27587	0.00879	0.30 x 0.40	8	1	-	-	-	-	3.44
3. Re-film Coat RX-2	1	HF	0.032	0.331	30	0.00092	0.00003	0.40	8	1	-	-	-	-	-
4. Dust Collector Suntech-2	1	TSP	6.6	0.692	40	0.39442	0.01257	0.40 x 0.50	8	1	-	-	-	-	3.44
5. Dust Collector No.4	1	TSP	7.1	0.537	26	0.32942	0.01050	0.40	8	1	-	-	-	-	3.44

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสา[redacted] ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เฉียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001 [redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ชื่อโรงงาน บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต พื้นที่ 4 ไร่ 4 งาน 80 ตารางวา
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เลขที่ 107 หมู่ 1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 เบอร์โทรศัพท์ 093-2463348

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	อัตราการไหล (m^3/s)	อุณหภูมิของปล่อง (°C)	กิโลกรัม/ไร่/วัน (kg/rai/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) ของปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่อง Chamber 2	7	1.Total Suspended Particulate	0.397 mg/m^3	1.70	30.00	0.00388	0.40×0.50	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		2.Cadmium	0.008 mg/m^3	1.70	30.00	0.00010	0.40×0.50	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		3.Lead	0.006 mg/m^3	1.70	30.00	0.00006	0.40×0.50	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		4.Beryllium	0.005 mg/m^3	1.70	30.00	0.00012	0.40×0.50	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		5.Hydrogen sulfide	<0.10 ppm	1.70	30.00	<0.00156	0.40×0.50	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		6.Nitrous oxide	0.53 ppm	1.70	30.00	<0.00201	0.40×0.50	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		7.Brominated flame as Bromine	0.07 mg/m^3	1.70	30.00	<0.00011	0.40×0.50	10.00	1	-	Bag filter	1	100

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อน้ำไอน้ำ, หม้อบด, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2568

บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด (RX-3 & Poly)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ชื่อโรงงาน บริษัท บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต พื้นที่ 4 ไร่ 4 งาน 80 ตารางวา

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เลขที่ 107 หมู่ 1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 เบอร์โทรศัพท์ 093-2463348

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	อัตราการไหล (m^3/s)	อุณหภูมิของปล่อง (°C)	กิโลกรัม/ไร่/วัน (kg/rai/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) ของปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่อง Dust collector No.5	7	1.Total Suspended Particulate	0.562 mg/m^3	0.07	31.00	0.00018	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		2.Cadmium	0.009 mg/m^3	0.07	31.00	0.000005	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		3.Lead	0.010 mg/m^3	0.07	31.00	0.000004	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		4.Beryllium	0.009 mg/m^3	0.07	31.00	0.000007	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		5.Hydrogen sulfide	<0.1 ppm	0.07	31.00	<0.00007	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		6.Nitrous oxide	1.8 ppm	0.07	31.00	<0.00009	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		7.Brominated flame as Bromine	0.04 mg/m^3	0.07	31.00	0.000005	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, เผาขยะ, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ชื่อโรงงาน บริษัท บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต พื้นที่ 4 ไร่ 4 งาน 80 ตารางวา

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เลขที่ 107 หมู่ 1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 เบอร์โทรศัพท์ 093-2463348

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	อัตราการไหล (m^3/s)	อุณหภูมิของปล่อง (°C)	กิโลกรัม/ไร่/วัน (kg/rai/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) ของปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่อง Dust collector No.1	7	1.Total Suspended Particulate	0.466 mg/m^3	0.07	31.00	0.00018	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		2.Cadmium	0.005 mg/m^3	0.07	31.00	0.000005	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		3.Lead	0.010 mg/m^3	0.07	31.00	0.000004	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		4.Beryllium	0.007 mg/m^3	0.07	31.00	0.000007	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		5.Hydrogen sulfide	<0.10 ppm	0.07	31.00	<0.00007	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		6.Nitrous oxide	1.4 ppm	0.07	31.00	<0.00009	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		7.Brominated flame as Bromine	0.06 mg/m^3	0.07	31.00	0.000005	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, เผาขยะ, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower

ภาคผนวก 92 - 33

ราย[redacted]

ลงชื่อ .....

(.....)

(ตำแหน่ง.....)

...../...../.....

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ชื่อโรงงาน บริษัท บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต พื้นที่ 4 ไร่ 4 งาน 80 ตารางวา

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เลขที่ 107 หมู่ 1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 เบอร์โทรศัพท์ 093-2463348

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	อัตราการไหล (m^3/s)	อุณหภูมิของปล่อง (°C)	กิโลกรัม/ไร่/วัน (kg/rai/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) ของปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่อง Dust collector No.4	7	1.Total Suspended Particulate	0.386 mg/m^3	0.07	31.00	0.00018	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		2.Cadmium	0.006 mg/m^3	0.07	31.00	0.000005	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		3.Lead	0.014 mg/m^3	0.07	31.00	0.000004	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		4.Beryllium	0.005 mg/m^3	0.07	31.00	0.000007	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		5.Hydrogen sulfide	<0.1 ppm	0.07	31.00	<0.00007	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		6.Nitrous oxide	1 ppm	0.07	31.00	<0.00009	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		7.Brominated flame as Bromine	0.08 mg/m^3	0.07	31.00	0.000005	0.20x0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, เผาขยะ, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.1) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ G 2/2 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ ^oC	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
Brazing Furnace (Machine No.3)	1	TSP	3.9	0.3676	86	0.123889	0.012389	0.20	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	2.6 (1.0 ppm)			0.082593	0.008259								-
		NO_x as NO_2	1.9 (1.0 ppm)			0.060356	0.006036								-
		CO	2.3 (2.0 ppm)			0.073083	0.007306								-
		Cu	0.004			0.000127	0.000013								-
Wet Scrubber No.1 (Cleaning Toiler)	1	HCl	0.34	6.6918	33	0.196579	0.019658	1.20	-	1	-	Wet Scrubber	1	-	-
		NaOH	0.63			0.364250	0.036425								-
		Zn	0.050			0.028909	0.002891								-
		Ni	<0.001			<0.000578	<0.000058								-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluen
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เผียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001 ลงชื่อ ...

[redacted]

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2568

บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.1)

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2568
บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.1)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.1) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ G 2/2 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ ^oC	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
Wet Scrubber No.2 (Fire pump)	1	HCl	0.061	6.6918	33	0.035269	0.003527	1.20	-	1	-	Wet Scrubber	1	-	-
		NaOH	0.56			0.323778	0.032378								-
		Zn	0.040			0.023127	0.002313								-
		Ni	<0.001			<0.000578	<0.00058								-
Barrel Cleaning	1	TSP	4.2	1.4451	33	0.524422	0.052442	0.46 × 0.46	-	1	-	-	-	-	-
		Xylene	45.1 (10.4 ppm)			5.631294	0.563129								-
		Benzene	19.5 (6.1 ppm)			2.434817	0.243482								-
		Toluene	53.1 (14.1 ppm)			6.630193	0.663019								-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluen
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เผียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

[redacted]

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2568
บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.1)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.1) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ G 2/2 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ ^oC	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
Brazing Furnace (Machine No.1)	1	TSP	3.5	1.0236	89	0.309557	0.030956	0.45	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	2.6 (1.0 ppm)			0.229956	0.022996								-
		NO_x as NO_2	3.7 (2.0 ppm)			0.327246	0.032725								-
		CO	2.3 (2.0 ppm)			0.203423	0.020342								-
		Cu	0.004			0.000354	0.000035								-
Brazing Furnace (Machine No.2)	1	TSP	4.4	1.0268	92	0.390361	0.039036	0.45	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	2.6 (1.0 ppm)			0.230668	0.023067								-
		NO_x as NO_2	3.7 (2.0 ppm)			0.328258	0.032826								-
		CO	3.4 (3.0 ppm)			0.301643	0.030164								-
		Cu	0.006			0.000532	0.000053								-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เผียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

[redacted]

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

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฟริเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด **ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต** 16 ไร่ 3 งาน 78 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) **แปลง** G1/2 , G19 **เบอร์โทรศัพท์** 0-3535-0766-8

ตรวจวัดปล่อง Denchaku และปล่อง Brazing เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2568
ตรวจวัดปล่อง Walter และปล่อง Rollomatic เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2568

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m3) 2/2568	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กำลัง) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก/ไร่/วัน)
1. ปล่อง Denchaku	1	Total Suspended Particulate (TSP)	16.59	0.11	27	0.1549	0.0091	0.35	7	1	1 HP	Wet Scrubber	1	-	3.44
		Carbon monoxide (CO)	14.86			0.1388	0.0082								95.6
		Hydrogen chloride	0.42			0.0039	0.0002								-
		Xylene	16.73			0.1562	0.0092								-
2. ปล่อง Brazing	1	Total Suspended Particulate (TSP)	19.24	0.04	34	0.0679	0.0040	0.15	7	1	0.5 HP	Bower	1	-	3.44
		Carbon monoxide (CO)	6.86			0.0242	0.0014								95.6
3. ปล่อง Walter	1	Total Suspended Particulate (TSP)	18.47	0.29	29	0.4619	0.0273	0.30 x 0.40	6	1	1 HP	Bower , Filter ในเครื่อง	1	-	3.44
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0654	0.0039								3.44
		Carbon monoxide (CO)	22.87			0.5718	0.0337								95.6
		Oil mist	0.19			0.0048	0.0003								-
4. ปล่อง Rollomatic	1	Total Suspended Particulate (TSP)	15.39	0.27	34	0.3638	0.0215	0.30 x 0.40	3	1	0.5 HP	Bower , Filter ในเครื่อง	1	-	3.44
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0618	0.0036								3.44
		Carbon monoxide (CO)	14.86			0.3513	0.0207								95.6
		Oil mist	0.16			0.0038	0.0002								-

หมายเหตุ :
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลง [redacted]

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2568
บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.1)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.1) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ G 2/2 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	Std. (กก./วัน/ไร่)
Cleaning No.1	1	TSP	5.2	0.4791	31	0.215280	0.021528	0.17 × 0.37	-	1	-	-	-	-	-
		Xylene	43.8 (10.1 ppm)			1.813320	0.181332								-
Cleaning No.2	1	TSP	4.1	0.4798	32	0.169976	0.016998	0.17 × 0.37	-	1	-	-	-	-	-
		Xylene	46.0 (10.6 ppm)			1.907050	0.190705								-
Cleaning No.3	1	TSP	19.6	0.4798	32	0.812569	0.081257	0.17 × 0.37	-	1	-	-	-	-	-
		Xylene	56.9 (13.1 ppm)			2.358937	0.235894								-
Stack Boiler No.1 (Old)	1	TSP	10.3	0.2628	103	0.233901	0.023390	0.25	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	8.4 (3.2 ppm)			0.190754	0.019075								-
		NO_2	16.9 (9.0 ppm)			0.383779	0.038378								-
		CO	7.4 (6.5 ppm)			0.168045	0.016805								-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (๑๙๙๖) บริษัท ASICO 1996 SANOH INDUSTRIES (1996) [redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เฉียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001 [redacted]

เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงานบริษัท ไทยโทเรซินเทติคส์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 150 ไร่

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ กิโลกรัม/วัน (kg/d)	ปริมาณ กก./ไร่/วัน (kg/ral/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1.ปล่อง Boiler No. A	1	ปริมาณฝุ่นละอองรวม	8.10	4.18	54	2.93	0.02	1.10	27.00	-	-	-	-	-
	SO	ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์	<4.94			<1.79	<0.01							
	NO	ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน	127.41			46.05	0.31							
		ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์	474.91			171.66	1.14							
2.ปล่อง After Burner	1	ปริมาณฝุ่นละอองรวม	0.74	4.53	286	0.29	<0.01	0.90	30.00	-	-	Wet Scrubber, Incineration	-	-
	SO	ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์	<2.81			<1.10	<0.01							
	N	ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน	104.14			40.72	0.27							
		ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์	30.09			11.77	0.08							
3.ปล่อง Hypox	1	ปริมาณฝุ่นละอองรวม	2.21	0.08	389	0.01	<0.01	0.20	25.00	-	-	Incineration	-	-
	S	ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์	<2.92			<0.02	<0.01							
	N	ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน	131.37			0.89	<0.01							
		ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์	16.05			0.11	<0.01							
4.ปล่อง Fume Exhaust (N-FY)	1	ปริมาณฝุ่นละอองรวม	101.00	7.76	81	67.72	0.45	2.00x2.00	37.00	-	-	Filter	-	-
	N	ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน	0.32			0.21	<0.01							
		ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์	1.18			0.79	<0.01							
		ปริมาณละอองน้ำมัน	83.68			56.11	0.37							

หมายเหตุ :
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted] อมูล

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2568
บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.1)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.1) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ G 2/2 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	Std. (กก./วัน/ไร่)
Stack Boiler No.3 (New)	1	TSP	1.7	0.2663	113	0.039119	0.003912	0.25	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	5.5 (2.1 ppm)			0.126562	0.012656								-
		NO_2	19.4 (10.3 ppm)			0.446417	0.044642								-
		CO	7.0 (6.1 ppm)			0.161078	0.016108								-
Mazda room (Front of Company)	1	TSP	1.2	0.3393	33	0.035182	0.003518	0.20	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000586	<0.000059								-
		NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000586	<0.000059								-
Toyota room (Closed to WH)	1	TSP	1.0	0.1905	32	0.016459	0.001646	0.15	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000329	<0.00033								-
		NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000329	<0.00033								-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (๑๙๙๖) บริษัท ASIC 199 SANOH INDUSTRIE [redacted] อมูล

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสา
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เฉียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001 [redacted]

เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

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

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตร การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^oC	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
DUS-ENVSM5-015	1	TSP	0.768	2.80	33.00	0.062	0.0021	0.60	20	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.231			0.099	0.0033									-
DUS-ENVSM5-008 DUS-ENVSM 5-016	1	TSP	0.587	0.39	36.00	0.007	0.0002	0.30	12	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM6-018	1	TSP	0.549	0.22	38.00	0.003	0.0001	0.15	24	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM6-019	1	TSP	0.601	0.22	37.00	0.004	0.0001	0.15	24	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.217			0.008	0.0003									-
DUS-ENVSM5-020	1	TSP	1.201	1.62	34.00	0.058	0.0019	0.60	20	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM4-024	1	TSP	1.166	0.15	32.00	0.005	0.0002	0.15	5	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ซีโยละ อินทิเกร (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 1,804 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม ไฮเทค แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 035-350707-12 ต่อ 1408

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^oC	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก/ไร่/วัน)
1. ปล่อง GS Room	1	Total Suspended Particulate (TSP)	18.06	0.15	34	0.2410	0.0534	0.50 x 0.50	4	1	-	-	-	-	-
		Xylene	17.24			0.2300	0.0510				-	-	-	-	-

หมายเหตุ :

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

(.....)

วัน-เดือน-ปีการรายงาน [redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

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

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่องออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตร การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^oC	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
DUS-ENVSM4-025	1	TSP	0.998	0.18	33.00	0.005	0.0002	0.15	5	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.223			0.006	0.0002									-
DUS-ENVSM4-026	1	TSP	1.843	0.37	36.00	0.020	0.0007	0.30	12	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM4-027	1	TSP	0.381	0.35	34.00	0.004	0.0001	0.25	6	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.214			0.012	0.0004									-
DUS-ENVSM4-028	1	TSP	1.742	0.60	34.00	0.030	0.0010	0.25	6	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM4-029	1	TSP	1.206	0.28	34.00	0.010	0.0003	0.25	6	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM4-030	1	TSP	1.817	0.43	36.00	0.023	0.0008	0.25	6	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

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

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่องออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตร การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^oC	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
DUS-ENVSM4-001	1	TSP	0.843	0.58	32.00	0.014	0.0005	0.30	12	1		-	-	-		-
DUS- ENVSM4-002		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.216			0.020	0.0007									-
DUS-ENVSM4-004	1	TSP	0.444	0.96	38.00	0.012	0.0004	0.30	12	1		-	-	-		-
DUS-ENVSM4-005		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM4-006	1	TSP	1.339	1.92	38.00	0.074	0.0025	0.60	12	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM5-009	1	TSP	0.924	0.40	37.00	0.011	0.0004	0.25	12	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM5-010	1	TSP	1.710	0.48	40.10	0.024	0.0008	0.30	12	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.230			0.017	0.0006									-
DUS-ENVSM5-011	1	TSP	0.432	0.57	33.00	0.007	0.0002	0.30	12	1		-	-	-		-
DUS- ENVSM5-014		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-ENVSM5-012	1	TSP	1.068	1.40	36.00	0.043	0.0014	0.50	12	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตร การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
FUM-ENVSM4-003	1	SO_2	<0.001	0.80	34.00	<0.001	<0.0001	0.35	12	1		-	-	-		-
		CO	2.440			0.056	0.0019									-
FUM-ENVSM4-004	1	Cu	<0.002	0.50	33.00	<0.001	<0.0001	0.25	12	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	0.004			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.229			0.018	0.0006									-
FUM-ENVSM4-005	1	SO_2	<0.001	0.36	36.00	<0.001	<0.0001	0.25	12	1		-	-	-		-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM4-009	1	Cu	<0.002	1.98	32.00	<0.001	<0.0001	0.30 x 0.60	12	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	0.012			0.001	0.0000									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM4-010	1	Cu	<0.002	3.86	33.00	<0.001	<0.0001	0.60	12	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	0.004			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.224			0.136	0.0045									-
FUM-ENVSM4-011	1	Cu	<0.002	2.28	31.00	<0.001	<0.0001	0.60	12	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	0.012			0.001	0.0000									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.224			0.080	0.0027									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่องออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตร การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
DUS-ENVSM6-031	1	TSP	1.099	0.16	34.00	0.005	0.0002	0.15	24	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
DUS-LASER4-032	1	TSP	0.586	0.36	35.00	0.008	0.0002	0.30	8	1						-
		Cu	<0.002			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
BLO-ENVSM4-001	1	TSP	0.480	0.48	50.00	0.007	0.0002	0.30	14	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
BLO-ENVSM4-002	1	TSP	0.679	0.37	51.00	0.007	0.0002	0.30	14	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
BLO-ENVSM5-003	1	TSP	1.207	0.38	52.00	0.013	0.0004	0.30	14	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	6.104			0.067	0.0022									-
BLO-ENVSM5-004	1	TSP	1.212	0.48	50.00	0.017	0.0006	0.30	14	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	3.669			0.051	0.0017									-
BLO-ENVSM5-005	1	TSP	2.162	0.64	51.00	0.040	0.0013	0.30	14	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	4.911			0.091	0.0030									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่องออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตร การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
FUM-ENVSM5-012	1	H_2SO_4	0.020	2.13	41.00	0.001	0.0000	0.60	12	1		-	-	-		-
FUM-ENVSM5-013		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM5-014	1	SO_2	<0.001	1.12	30.00	<0.001	<0.0001	0.50	12	1		-	-	-		-
FUM-ENVSM5-015		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-FACMJ5-016	1	SO_2	<0.001	2.42	27.70	<0.001	<0.0001	0.70	12	1		-	-	-		-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM5-017	1	Cu	0.004	3.00	30.00	<0.001	<0.0001	0.55	12	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM5-018	1	Cu	<0.002	1.76	30.00	<0.001	<0.0001	0.55	12	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.217			0.062	0.0021									-
FUM-ENVSM5-019	1	Cu	<0.002	1.68	29.00	<0.001	<0.0001	0.55	12	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	0.004			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.220			0.059	0.0020									-
FUM-ENVSM5-020	1	Cu	<0.002	0.98	36.00	<0.001	<0.0001	0.25 x 0.55	12	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่องออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตร การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
BLO-ENVSM5-006	1	TSP	0.659	0.48	50.00	0.009	0.0003	0.30	14	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	3.838			0.051	0.0017									-
BLO-ENVSM5-008	1	TSP	1.468	0.66	70.00	0.028	0.0009	0.30	4	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	3.668			0.070	0.0023									-
BLO-ENVSM5-009	1	TSP	0.774	0.43	70.00	0.010	0.0003	0.30	4	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	3.670			0.045	0.0015									-
BLO-ENVSM4-011	1	TSP	0.617	0.52	37.00	0.009	0.0003	0.30	15	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
BLO-ENVSM4-012	1	TSP	1.106	0.50	39.00	0.016	0.0005	0.30	13	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
BLO-ENVSM4-013	1	TSP	1.006	0.59	50.00	0.017	0.0006	0.30	13	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM4-001	1	SO_2	<0.001	0.62	37.00	<0.001	<0.0001	0.30	12	1		-	-	-		-
		CO	1.222			0.022	0.0007									-
FUM-ENVSM4-002	1	SO_2	<0.001	0.98	37.00	<0.001	<0.0001	0.40	12	1		-	-	-		-
		CO	1.217			0.034	0.0011									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

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

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตร การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^oC	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/ral/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/ral/d)	EIA โรงงาน (g/s)
FUM-ENVSM4-034	1	SO_2	<0.001	0.79	27.00	<0.001	<0.0001	0.40	6	1		-	-	-		-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM4-036	1	SO_2	<0.001	1.33	22.00	<0.001	<0.0001	0.50	6	1		-	-	-		-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM5-038	1	Cu	<0.002	1.40	35.00	<0.001	<0.0001	0.50	12	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM5-039	1	Cu	0.005	0.54	27.00	<0.001	<0.0001	0.28	12	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	0.004			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM5-040	1	Cu	<0.002	2.10	28.00	<0.001	0.0000	0.50	12	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	0.008			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM5-041	1	Xylene	0.022	4.47	32.00	0.003	0.0000	0.80	12	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	0.020			0.001	0.0000									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

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

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่องออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตร การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^oC	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/ral/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/ral/d)	EIA โรงงาน (g/s)
FUM-ENVSM5-021	1	Cu	<0.002	1.05	35.00	<0.001	<0.0001	0.25 x 0.55	15	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM5-022	1	Cu	<0.002	1.60	33.00	<0.001	<0.0001	0.55	15	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	0.012			0.001	0.0000									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM6-023	1	SO_2	2.795	1.24	28.60	0.100	0.0033	0.55	23	1		-	-	-		-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM6-024	1	Xylene	0.004	1.60	32.70	<0.001	<0.0001	0.55	23	1		-	-	-		-
		SO_2	5.610			0.259	0.0096									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM6-025	1	SO_2	<0.001	1.35	26.90	<0.001	<0.0001	0.55	23	1		-	-	-		-
		CO	2.454			0.095	0.0032									-
FUM-ENVSM6-026	1	SO_2	<0.001	1.58	34.20	<0.001	<0.0001	0.55	23	1		-	-	-		-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

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

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่องออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตร การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^oC	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/ral/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/ral/d)	EIA โรงงาน (g/s)
FUM-ENVSM4-042	1	H_2SO_4	0.036	1.04	36.00	0.001	0.0000	0.35	12	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
LFH-LABM5-001	1	H_2SO_4	0.088	0.45	34.00	0.001	0.0000	0.25	10	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
LFH-LABM5-002	1	H_2SO_4	0.104	0.47	34.00	0.001	0.0000	0.25	10	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
LFH-LABM4-003	1	H_2SO_4	0.012	0.40	34.00	<0.001	<0.0001	0.25	10	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
LFH-LABM5-004	1	H_2SO_4	0.032	0.46	35.00	<0.001	<0.0001	0.25	10	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.227			0.016	0.0005									-
LFH-LABM5-006	1	H_2SO_4	0.016	0.27	40.00	<0.001	<0.0001	0.25	10	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
LFH-LABM5-007	1	H_2SO_4	<0.001	0.39	41.00	<0.001	<0.0001	0.25	10	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

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

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่องออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตร การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^oC	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/ral/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/ral/d)	EIA โรงงาน (g/s)
FUM-ENVSM5-028	1	Cu	<0.002	2.07	33.00	<0.001	<0.0001	0.55	15	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	0.008			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM4-029	1	Pb	0.019	1.08	26.00	0.001	0.0000	0.40	15	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM4-030	1	H_2SO_4	0.160	1.11	30.00	0.005	0.0002	0.40	15	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM5-031	1	Cu	<0.002	1.12	36.00	<0.001	<0.0001	0.40	15	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
FUM-ENVSM5-032	1	Cu	0.004	1.70	33.00	<0.001	<0.0001	0.30 x 0.55	12	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.227			0.060	0.0020									-
FUM-ENVSM5-033	1	Cu	0.288	5.03	31.00	0.042	0.0014	0.80	12	1		-	-	-		-
		H_2SO_4	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	2.390			0.346	0.0115									-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 2/2568)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีโอซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ใยเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
9. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.60 2.62	0.77	33.00	0.1064 0.1741	0.5	8	1	-	-	-	-
10. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A3	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.80 2.62	0.65	36.0	0.1011 0.1470	0.5	8	1	-	-	-	-
11. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A4	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.70 2.62	0.59	36.0	0.0867 0.1334	0.4	8	1	-	-	-	-
12. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A5	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.60 2.62	0.85	36.0	0.1175 0.1922	0.4	8	1	-	-	-	-
13. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A6	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.70 2.62	0.67	35.0	0.0405 0.1515	0.4	8	1	-	-	-	-
14. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A7	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.50 2.62	0.75	34.0	0.0972 0.1696	0.4	8	1	-	-	-	-
15. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A10	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.20 2.62	1.13	31.0	0.0195 0.2556	0.5	8	1	-	-	-	-
16. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A11	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.50 2.62	1.31	31.0	0.0566 0.2963	0.5	8	1	-	-	-	-
17. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A12	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.50 2.62	1.17	31.0	0.0505 0.2646	0.5	8	1	-	-	-	-

หมายเหตุ
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30 ไร่ 55 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมใยเทค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-315-235

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตร การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/rai/d)	EIA โรงงาน (g/s)
LFH-LABM4-008	1	Cu	<0.002	0.25	32.00	<0.001	<0.0001	0.30	10	1		-	-	-		-
		Pb	0.020			<0.001	<0.0001									-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	<0.001			<0.001	<0.0001									-
LFH-LABMJ5-009	1	H_2SO_4	0.008	0.47	42.00	<0.001	<0.0001	0.25	6	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.229			0.017	0.0006									-
LFH-LABM5-010	1	H_2SO_4	0.008	0.27	36.50	<0.001	<0.0001	0.25	6	1		-	-	-		-
		SO_2	<0.001			<0.001	<0.0001									-
		CO	1.227			0.010	0.0003									-

หมายเหตุ :
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
Swarovski Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้ให้ข้อมูล

ตำแหน่ง[redacted]

วัน-เดือน-ปีที่รายงาน 9/5/68

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 2/2568)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีโอซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ใยเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
18. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A13	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.70 2.62	2.15	31.0	0.3158 0.4862	0.5	8	1	-	-	-	-
19. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A14	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.30 2.62	1.20	32.0	0.1348 0.2714	0.5	8	1	-	-	-	-
20. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.50 2.62	0.96	34.0	0.0415 0.2171	0.5	8	1	-	-	-	-
21. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.60 2.62	0.84	35.0	0.0435 0.1900	0.5	8	1	-	-	-	-
22. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B3	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.20 2.62	1.05	36.0	0.0181 0.2375	0.5	8	1	-	-	-	-
23. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B4	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.50 2.62	1.20	37.0	0.0518 0.2714	0.5	8	1	-	-	-	-
24. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B5	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.60 2.62	0.69	38.0	0.0358 0.1561	0.4	8	1	-	-	-	-
25. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B6	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.60 2.62	0.64	38.0	0.0332 0.1447	0.4	8	1	-	-	-	-
26. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B7	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.70 2.62	0.67	39.0	0.0405 0.1515	0.4	8	1	-	-	-	-

หมายเหตุ
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 2/2568)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีโอซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ใยเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Exhaust of Chemical Polishing : Wet Scrubber no.1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.80 2.62	1.40	34.0	0.0968 0.3166	0.5	15	1	-	-	-	-
2. Exhaust of Chemical Polishing : Wet Scrubber no.2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	1.39	28.0	0.0120 0.3144	0.45	10	1	-	-	-	-
3. Exhaust of Buffering : Dust Collector no.1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.80 2.62	1.27	33.0	0.0829 0.2714	0.5	6	1	-	-	-	-
4. Exhaust of Buffering : Dust Collector no.2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.40 2.62	1.27	35.0	0.0439 0.2872	0.5	6	1	-	-	-	-
5. Exhaust of Buffering : Dust Collector no.3	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.20 2.62	4.99	38.0	0.0862 1.1285	0.65	6	1	-	-	-	-
6. Exhaust of Degreasing Machine : Degreasing no.1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.60 2.62	0.72	32.0	0.0373 0.1628	0.5	8	1	-	-	-	-
7. Exhaust of Degreasing Machine : Degreasing no.2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.10 2.62	1.45	34.0	0.1378 0.3279	0.5	8	1	-	-	-	-
8. Exhaust of Diesel Oil : Fire pump	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2) Nitorgen dioxide (NO_2) Carbon monoxide (CO)	65.60 2.62 54.56 9.16	0.27	200.0	0.0893 0.0036 0.0742 0.0125	0.15	3.5	1	-	-	-	-

หมายเหตุ
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 2/2568)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 11.45 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
5.Coil winding (Tin-Strip MC)	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	0.22	26.0	0.0003 0.0083	0.2	6	1	-	-	-	-
6. Injection mold	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.30 2.62	0.37	30.0	0.0016 0.0139	0.4	4	1	-	-	-	-

หมายเหตุ
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน [redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 2/2568)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
27. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B8	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.50 2.62	0.67	38.0	0.0376 0.1968	0.4	8	1	-	-	-	-
28. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B9	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.80 2.62	1.43	33.0	0.0988 0.3234	0.5	8	1	-	-	-	-
29. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B10	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.70 2.62	2.06	33.0	0.1246 0.4659	0.6	8	1	-	-	-	-
30. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B11	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.70 2.62	2.10	33.0	0.1270 0.4749	0.6	8	1	-	-	-	-
31. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B12	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.80 2.62	2.06	33.0	0.1424 0.4659	0.6	8	1	-	-	-	-
32. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B13	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.20 2.62	2.02	33.0	0.2094 0.4568	0.6	8	1	-	-	-	-
33. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B14	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.90 2.62	1.46	32.0	0.1135 0.3302	0.5	8	1	-	-	-	-

หมายเหตุ
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน [redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 2/2568)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3.07 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Exhaust of Soldering station : Clean room class 10K	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2) Carbon monoxide (CO) Antimony (Sb) Copper (Cu) Tin (Sn)	0.10 2.62 1.15 0.009 0.028 0.013	1.48	23.0	0.0128 0.3347 0.1464 0.0012 0.0036 0.0017	0.5	4	1	-	-	-	-
2. Exhaust of Oven and Vacumm JCS machine : Clean room class 100 and 1K	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.20 2.62	0.72	30.0	0.0124 0.1628	0.3x0.4	4	1	-	-	-	-
3.Exhaust of Oven room and JCS Machine : Clean room class 10K and 1K	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.20 2.62	0.62	27.0	0.0107 0.1402	0.3x0.4	3	1	-	-	-	-
4. Exhaust of Fume hood : Contam.Lab room	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.30 2.62	0.53	24.0	0.0137 0.1199	0.3	3	1	-	-	-	-

หมายเหตุ
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 2/2568)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 11.45 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Exhaust of Coil bonding : Clean room class 100k room A	1	TSP Sulfur dioxide (SO_2) Aluminum (Al)	0.20 2.62 0.009	2.81	27.0	0.0486 0.6355 0.0022	0.5x0.8	5	1	-	-	-	-
2. Exhaust of Coil bonding and oven : Clean room class 100k room B	1	TSP Sulfur dioxide (SO_2) Aluminum (Al)	0.10 2.62 0.011	0.58	32.0	0.0050 0.1312 0.0006	0.5	5	1	-	-	-	-
3. Exhaust of JCS machine : Clean room class 10k room B	1	TSP Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	1.86	24.0	0.0161 0.4207	0.5x0.6	9	1	-	-	-	-
4. Exhaust of Hotplate and SUS wire : FLM roomand MRB	1	TSP Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	0.05	32.0	0.0004 0.0113	0.15	4	1	-	-	-	-

หมายเหตุ
(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง กำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ชื่อโรงงาน บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 23 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ F-6 เบอร์โทรศัพท์ 035-729005-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	อัตราการไหล (m^3/s)	อุณหภูมิอากาศในปล่อง (°C)	ปริมาณวัน (kg/rais/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) ของปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่องระบาย	1	1. Total Suspended Particulate (TSP)	0.379 mg/m^3	1.10	30.50	0.00112	0.8	12.00	1	-	wet scrubber	1	
Factory 2/		2. Sulfur Dioxide	1.00 ppm	1.10	30.50	0.00772	0.8	12.00	1	-	wet scrubber	1	
Wet Scrubber		3. Oxides of Nitrogen	2.30 ppm	1.10	30.50	0.01275	0.8	12.00	1	-	wet scrubber	1	
(Cyanide)		4. Carbon Monoxide	6.00 ppm	1.10	30.50	0.02025	0.8	12.00	1	-	wet scrubber	1	
		5. Sulfuric Acid	<0.1 ppm	1.10	30.50	<0.00041	0.8	12.00	1	-	wet scrubber	1	
		6. Hydrogen Sulfide	<0.1 ppm	1.10	30.50	<0.00118	0.8	12.00	1	-	wet scrubber	1	
		7. Hydrogen Chloride	<0.1 ppm	1.10	30.50	<0.000003	0.8	12.00	1	-	wet scrubber	1	
		8. Cresol	0.73 ppm	1.10	30.50	0.00951	0.8	12.00	1	-	wet scrubber	1	
		9. Lead	0.008 mg/m^3	1.10	30.50	0.00002	0.8	12.00	1	-	wet scrubber	1	
		10. Mercury	0.0004 mg/m^3	1.10	30.50	0.000001	0.8	12.00	1	-	wet scrubber	1	
		11. Hydrogen Cyanide	2.84 mg/m^3	1.10	30.50	0.00837	0.8	12.00	1	-	wet scrubber	1	

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

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzenc,Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bag filter, Absorption Tower

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 2/2568)

ชื่อโรงงาน บริษัท ปีโตรซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3.07 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
5. Exhaust of Diesel Oil	1	Total Suspended Particulate (TSP)	9.20	0.52	146.0	0.0689	0.2	8	1	-	-	-	-
: Generator no.2		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.0196							
		Nitorgen dioxide (NO_2)	62.09			0.4649							
		Carbon monoxide (CO)	52.68			0.3945							

หมายเหตุ (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้อบด เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

วันเดือนปี ที่รายงาน [redacted]

งานสนับสนุน 92 - 41

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง กำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ชื่อโรงงาน บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 23 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ F-6 เบอร์โทรศัพท์ 035-729005-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	อัตราการไหล (m^3/s)	อุณหภูมิอากาศในปล่อง (°C)	ปริมาณวัน (kg/rais/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) ของปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่องระบาย	1	1.Total Suspended Particulate (TSP)	0.611 mg/m^3	4.30	29.75	0.00333	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	
Factory 2/		2. Sulfur Dioxide	1 ppm	4.30	29.75	0.01427	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	
Wet Scrubber		3. Oxides of Nitrogen	2.6 ppm	4.30	29.75	0.02665	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	
(Nitrogen Oxide)		4. Carbon Monoxide	3 ppm	4.30	29.75	0.01872	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	
		5. Sulfuric Acid	1.23 ppm	4.30	29.75	0.02687	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	
		6. Hydrogen Sulfide	<0.1 ppm	4.30	29.75	<0.00076	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	
		7. Hydrogen Chloride	<0.001 mg/m^3	4.30	29.75	<0.00001	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	
		8. Cresol	0.91 ppm	4.30	29.75	0.02192	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	
		9. Lead	0.010 mg/m^3	4.30	29.75	0.00005	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	
		10. Mercury	0.0006 mg/m^3	4.30	29.75	0.000003	0.80	12.00	1	-	wet scrubber	1	

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

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene,Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bag filter, Absorption Tower

รายงานโดย [redacted]

เจ้า

วันท

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง กำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ชื่อโรงงาน บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 23 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ F-6 เบอร์โทรศัพท์ 035-729005-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	อัตราการไหล (m^3/s)	อุณหภูมิอากาศในปล่อง (°C)	ปริมาณวัน (kg/rais/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) ของปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่องระบาย	1	1. Total Suspended Particulate (TSP)	9.418 mg/m^3	2.17	62.92	0.01015	0.80	25.00	1	-	wet scrubber	1	
Factory 1 /		2. Sulfur Dioxide	3.1 ppm	2.17	62.92	0.00967	0.80	25.00	1	-	wet scrubber	1	
Wet Scrubber		3. Oxides of Nitrogen	50.8 ppm	2.17	62.92	0.11288	0.80	25.00	1	-	wet scrubber	1	
		4. Carbon Monoxide	43.0 ppm	2.17	62.92	0.05803	0.80	25.00	1	-	wet scrubber	1	
		5. Hydrogen Chloride	<0.001 mg/m^3	2.17	62.92	<0.000001	0.80	25.00	1	-	wet scrubber	1	
		6. Dioxin	0.418 $ngTEQ/Nm^3$	2.17	62.92	-	0.80	25.00	1	-	wet scrubber	1	
		7. Opacity	7%	2.17	62.92	-	0.80	25.00	1	-	wet scrubber	1	

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

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzenc,Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bag filter, Absorption Tower

รายง[redacted]

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. ว-272)
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 369/2568
Job No. : PCL 1578/68
Report Date : December 12, 2025

Customer Name	:	บริษัท เวิลด์ เอ็นไวร์ เทคโนโลยี จำกัด			
Address	:	เลขที่ 129/14 หมู่ที่ 2 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160			
Location	:	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)			
Address	:	เลขที่ 989 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160			
Contact	:	โทร. 08-2156-2525 E-mail : support@worldenvir.com			
Sampling Point	:	Boiler No. 2	Fuel Type	:	LPG (ระบบปิด)
GPS. Coordinate	:	UTM 47P 0673414 E, 1576332 N	Sampling Date	:	November 28, 2025
Air Pollution Control System	:	-	Sampling Time	:	09:30 a.m. - 10:10 a.m.
Sampling Source	:	Stack Air Quality	Received Date	:	December 1, 2025
Sample ID	:	ST-033/12/68	Analytical Date	:	December 1-12, 2025
Sampling Condition	:	Good	Sampling Method	:	US. EPA. Method
Sampling By	:	Mr. Pongsatorn khampee License No. ว-272-จ-0017			

Item	Description	Unit	Method of Analysis[2/]	Result	Standard[1/]	Evaluation[1/]
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	15.00	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.40	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	145.00	-	-
4.	Pressure in Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	757.82	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	7.11	-	-
6.	Volumetric Flow Rate	m^3/s	US. EPA Method 2	0.89	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	10.36	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	6.02	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	6.57	-	-
10.	Percentage of Isokinetic	%	US. EPA Method 5	102.27	-	-
11.	Particulate[3/]	mg/m^3	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	6.42	≤320	pass
12.	Sulfur dioxide[3/]	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide[3/]	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	10.896	≤200	pass
14.	Carbon monoxide[3/]	ppm	Instrumental Analyzer Method	2.73	≤690	pass
15.	Opacity	%	Ringelmann's Method	0	-	-

Remark : 1. [1/] Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549 (Dated 31 October B.E. 2549)
2. [2/] United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources.
3. [3/] Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere, excess O_2 of 7% and Dry Basis
4. [4/] Analyzed by Emex Association Co., Ltd. Registered Laboratory No. ว-244

[redacted]

Laboratory Reviewer License No. ว-272-จ-0002 Laboratory Approve License No. ว-272-ค-0001

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. ว-272)
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-S 369/2568
Job No. : PCL 1578/68
Report Date : December 12, 2025

Customer Name	:	บริษัท เวิลด์ เอ็นไวร์ เทคโนโลยี จำกัด			
Address	:	เลขที่ 129/14 หมู่ที่ 2 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160			
Location	:	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)			
Address	:	เลขที่ 989 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160			
Contact	:	โทร. 08-2156-2525 E-mail : support@worldenvir.com			
Sampling Point	:	Boiler No. 1	Fuel Type	:	LPG (ระบบปิด)
GPS. Coordinate	:	UTM 47P 0673412 E, 1576316 N	Sampling Date	:	November 28, 2025
Air Pollution Control System	:	-	Sampling Time	:	10:15 a.m. - 11:03 a.m.
Sampling Source	:	Stack Air Quality	Received Date	:	December 1, 2025
Sample ID	:	ST-032/12/68	Analytical Date	:	December 1-12, 2025
Sampling Condition	:	Good	Sampling Method	:	US. EPA. Method
Sampling By	:	Mr. Pongsatorn khampee License No. ว-272-จ-0017			

Item	Description	Unit	Method of Analysis[2/]	Result	Standard[1/]	Evaluation[1/]
1.	Stack Height	m	Measuring Tape	15.00	-	-
2.	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.40	-	-
3.	Temperature in Stack	°C	US. EPA Method 2	90.00	-	-
4.	Pressure in Stack	mm.Hg	US. EPA Method 2	757.85	-	-
5.	Air Velocity	m/s	US. EPA Method 2	7.66	-	-
6.	Volumetric Flow Rate	m^3/s	US. EPA Method 2	0.96	-	-
7.	Oxygen Rate	%	US. EPA Method 3	11.10	-	-
8.	Carbon dioxide Rate	%	US. EPA Method 3	5.60	-	-
9.	Moisture Rate	%	US. EPA Method 4	5.97	-	-
10.	Percentage of Isokinetic	%	US. EPA Method 5	95.31	-	-
11.	Particulate[3/]	mg/m^3	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	5.16	≤320	pass
12.	Sulfur dioxide[3/]	ppm	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method	<1.3	≤60	pass
13.	Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide[3/]	ppm	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method	31.335	≤200	pass
14.	Carbon monoxide[3/]	ppm	Instrumental Analyzer Method	5.87	≤690	pass
15.	Opacity	%	Ringelmann's Method	0	-	-

Remark : 1. [1/] Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549 (Dated 31 October B.E. 2549)
2. [2/] United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources.
3. [3/] Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere, excess O_2 of 7% and Dry Basis
4. [4/] Analyzed by Emex Association Co., Ltd. Registered Laboratory No. ว-244

[redacted]

Laboratory Reviewer License No. ว-272-จ-0002 Laboratory Approve License No. ว-272-ค-0001

ตารางแนบท้ายประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
ชื่อโรงงาน บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 989 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ 035-290035-6
ปล่องระบายอากาศ เตาต้มน้ำร้อน ขนาดกำลังผลิตไม่เกิน 10 ตันไอน้ำต่อชั่วโมง แบบที่ ... ปีที่ก่อสร้าง 2537

ลำดับที่ของแหล่งกำเนิด (1)	ชื่อมลพิษ (2)	ค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ	อัตราการไหลของอากาศ (m^3/s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณมวลสารที่ระบายออกมา (kg/year)	ระดับความสูงของปล่องระบายอากาศ (m)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่องระบายอากาศ (m)	จำนวนปล่อง	ประเภทเชื้อเพลิง (ถ้ามี)	ชนิดของเครื่องมือควบคุมมลพิษ (6)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการกำจัดมลพิษ (%)
		มาตรฐานกรมควบคุมมลพิษ				ปล่องระบายอากาศ (3)				เครื่องมือควบคุมมลพิษ		
1	1.Total Suspended Particulate (TSP)	0.698 mg/m^3	2.48	30.83	0.000223	10.00	0.85	1	-	wet scrubber	1	
Factory 5/	2. Sulfur Dioxide	41.3 ppm	2.48	30.83	0.03602	10.00	0.85	1	-	wet scrubber	1	
Wet Scrubber	3. Oxides of Nitrogen	5.6 ppm	2.48	30.83	0.03569	10.00	0.85	1	-	wet scrubber	1	
(Nitrogen Oxide)	4. Carbon Monoxide	<1 ppm	2.48	30.83	<0.00037	10.00	0.85	1	-	wet scrubber	1	
	5. Sulfuric Acid	0.1 ppm	2.48	30.83	0.00128	10.00	0.85	1	-	wet scrubber	1	
	6. Hydrogen Sulfide	7.4 ppm	2.48	30.83	0.03298	10.00	0.85	1	-	wet scrubber	1	
	7. Hydrogen Chloride	<0.001 mg/m^3	2.48	30.83	<0.000003	10.00	0.85	1	-	wet scrubber	1	
	8. Cresol	0.78 ppm	2.48	30.83	0.00105	10.00	0.85	1	-	wet scrubber	1	
	9. Lead	0.012 mg/m^3	2.48	30.83	0.000001	10.00	0.85	1	-	wet scrubber	1	
	10. Mercury	0.0003 mg/m^3	2.48	30.83	0.000001	10.00	0.85	1	-	wet scrubber	1	

หมายเหตุ : (1) ให้แนบรายชื่อสารพิษที่ปล่อยออกมาจากปล่องระบายอากาศ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่ต้องตรวจวัด เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene,Xylene, Xylene, Toluene
(3) ระบุชื่อปล่องระบายอากาศที่ต้องตรวจวัด เช่น ปล่องที่ 1 ปล่องที่ 2 ฯลฯ
(4) ระบุชื่อเครื่องมือควบคุมมลพิษ เช่น Cyclone,Bag filter, Absorption Tower

[redacted]

ภาคผนวก ง-3

ผลการตรวจวัดปล่องเตาเผาขยะของโครงการ

บริษัท ไพน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด 117/83-84 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2529-1794 โทรสาร 0-2529-1797
PYXIS EVOLUTION CO., LTD. 117/83-84 Moo 18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด			
Address	:	99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160			
Sampling By	:	Mr. Wittaya Kumpuang (ว-247-ค-0002), Mr. Rueangsak Marthloeng (ว-247-จ-0007)			
Sample Type	:	Stack Monitoring			
Sample Name	:	ปล่องเตาเผาขยะ			
Sampling Date	:	09/12/2568	Sampling Time	:	09.00 – 12.00
Received Date	:	09/12/2568	Analysis Report No.	:	Lab/Stack-0412/091268
Analytical Date	:	12/12/2568	Fuel Type	:	LPG
Stack high	:	24 m	Diameter	:	0.90 m
Barometric pressure	:	759.50 mmHg	Absolute statistic pressure	:	760.43 mmHg
Stack Temperature	:	430 °C	Dry Gas Meter Temperature	:	32 °C
Moisture	:	6.86 %	Velocity	:	5.18 m/s
Cyclonic Flow	:	11.08° เกณฑ์ยอมรับที่ ≤ 20°			

Item	Description	Method	Analytical	Result		Standard [4/]
1	Oxygen (%) [1/]	US.EPA Method 3A	Instrumental Analyzer	12.00	7	-
2	Carbon Dioxide (%) [1/]	US.EPA Method 3A	Instrumental Analyzer	3.97	3.97	-
3	Total Suspended Particulate (mg/m^3) [2/]	US.EPA Method 5	Isokinetic Sampling, Gravimetric	54.28	85	400
4	Flow rate (m^3/hr) [3/]	US.EPA Method 2	-	4,685.38	4,685.38	-

Remark : [1/] ที่สภาวะแห้ง (dry Basis)

[2/] รายงานผลโดยคำนวณที่สภาวะมาตรฐานความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

[3/] รายงานผลโดยคำนวณที่สภาวะมาตรฐานความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry Basis)

[4/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตามูลฝอย ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 ("เตาเผามูลฝอยเก่า" เตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยตั้งแต่ 1 ตัน แต่ไม่เกิน 50 ตันต่อวัน)

[redacted]

Environmental Scientist
ว-247-จ-0006

[redacted]

Lab Supervisor
ว-247-ค-0001

บริษัท ไพน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด 117/83-84 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2529-1794 โทรสาร 0-2529-1797
PYXIS EVOLUTION CO., LTD. 117/83-84 Moo 18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด			
Address	:	99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160			
Sampling By	:	Mr. Wittaya Kumpuang, Mr. Rueangsak Marthloeng			
Sample Type	:	Stack Monitoring			
Sample Name	:	ปล่องเตาเผาขยะ			
Sampling Date	:	09/12/2568	Sampling Time	:	09.00 – 12.00
Received Date	:	09/12/2568	Analysis Report No.	:	Lab/Stack-0412/091268
Analytical Date	:	12/12/2568	Fuel Type	:	LPG
Stack high	:	24 m	Diameter	:	0.90 m
Barometric pressure	:	759.50 mmHg	Absolute statistic pressure	:	760.43 mmHg
Stack Temperature	:	430 °C	Dry Gas Meter Temperature	:	32 °C
Moisture	:	6.86 %	Velocity	:	5.18 m/s
Cyclonic Flow	:	11.08° เกณฑ์ยอมรับที่ ≤ 20°			

Item	Description*	Method	Analytical	Result		Standard [4/]
5	Sulfur dioxide (ppm) [2/]	US.EPA Method 6	Titrate Apparatus	9.40	14.68	30
6	Oxides of Nitrogen (ppm) [2/]	US.EPA Method 7	Spectrophotometer	154.26	241	250
7	Hydrochloric acid (ppm) [2/]	USEPA Method 26	Ion Chromatography	0.62	0.97	136

Remark : * Analyzed by บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-244

[1/] ที่สภาวะแห้ง (dry Basis)

[2/] รายงานผลโดยคำนวณที่สภาวะมาตรฐานความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

[3/] รายงานผลโดยคำนวณที่สภาวะมาตรฐานความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry Basis)

[4/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตามูลฝอย ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 ("เตาเผามูลฝอยเก่า" เตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยตั้งแต่ 1 ตัน แต่ไม่เกิน 50 ตันต่อวัน)

[redacted] [redacted]

Environmental Scientist Lab Supervisor

ภาคผนวก ง-4

ผลการตรวจวัดน้ำผิวดิน

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **E.mail** : whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : RWS 02718/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05385/68 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.8 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	37 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	29 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	< 2	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.08 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	97	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	282	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Sta[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **E.mail** : whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : RWS 02718/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05385/68 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	2.4 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Sta[redacted]
Chemist

Approved By[redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : RWS 02718/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05385/68 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	4.6	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.20	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory [redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : RWS 02718/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05385/68 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m^3/sec	-	2259 #	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Sta [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
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 แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : RWS 02718/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05385/68 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Sta[redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : RWS 02718/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05385/68 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endrin	ug/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

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

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-055 TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : RWS 02718/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05385/68 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 50
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-055 TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : RWS 02720/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05387/68 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านแลน	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.7 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	41 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	29 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	< 2	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.10 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	96	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	266	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: RWS 02720/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05387/68 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023,. part 3111 D	2.3 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: RWS 02720/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05387/68 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	4.8	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.19	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **E.mail** : whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : RWS 02720/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05387/68 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m³/sec	-	2259 #	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **E.mail** : whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : RWS 02720/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05387/68 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : RWS 02720/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05387/68 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : RWS 02720/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05387/68 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน	Standard *
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 50
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : RWS 02719/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05386/68 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B	7.7 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	45 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	29 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	< 2	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.05 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	80	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	242	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : RWS 02719/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05386/68 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	5	-
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	2.6 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Sta[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: RWS 02719/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05386/68 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	4.5	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.18	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: RWS 02719/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05386/68 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m^3/sec	-	2259 #	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: RWS 02719/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05386/68 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: RWS 02719/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05386/68 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	: คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	: 062-1878455	**E.mail**	: whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: RWS 02719/68

Parameter	Unit	Method	PWS 05386/68 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 50
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	: คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	: 062-1878455	**E.mail**	: whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 06/02/2026	**Report No.**	: RWS 02721/68-1

Parameter	Unit	Method	PWS 05388/68 คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.6 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	25 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	29 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	< 2	< 4
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.08 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	21	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	302	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข RWS 02721/68 เนื่องจากแก้ไขวันที่เก็บตัวอย่าง

Laboratory Sta[redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

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

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

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 06/02/2026	**Report No.**	: RWS 02721/68-1

Parameter	Unit	Method	PWS 05388/68 คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	< 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	< 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ฝุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข RWS 02721/68 เนื่องจากแก้ไขวันที่เก็บตัวอย่าง

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 06/02/2026	**Report No.**	: RWS 02721/68-1

Parameter	Unit	Method	PWS 05388/68 คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.6	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.24	< 1.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.1
Sample Characterization	-	Observation	ฝุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข RWS 02721/68 เนื่องจากแก้ไขวันที่เก็บตัวอย่าง

Laboratory St[redacted]

Approved E[redacted]

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 06/02/2026	**Report No.**	: RWS 02721/68-1

Parameter	Unit	Method	PWS 05388/68 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
' อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข RWS 02721/68 เนื่องจากแก้ไขวันที่เก็บตัวอย่าง

Laboratory Staf [redacted]

Approved By [redacted]

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 09/02/2026	**Report No.**	: RWS 02721/68-1

Parameter	Unit	Method	PWS 05388/68 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.1
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
' อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข RWS 02721/68 เนื่องจากแก้ไขวันที่เก็บตัวอย่าง

Laboratory St [redacted]
Chemist

Approved B [redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 02/02/2026 **Report No.** : RWS 02721/68-1

Parameter	Unit	Method	PWS 05388/68 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.1
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.2
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข RWS 02721/68 เนื่องจากแก้ไขวันที่เก็บตัวอย่าง

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 06/02/2026 **Report No.** : RWS 02721/68-1

Parameter	Unit	Method	PWS 05388/68 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Endrin Aldehyde	ug/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	50
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
รายงานฉบับเพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข RWS 02721/68 เนื่องจากแก้ไขวันที่เก็บตัวอย่าง

-: End Of Report :-

Laboratory Sta [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

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

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

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03621/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07204/68 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B-	7.8 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	22 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	28 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	< 2	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.90 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	56	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	168	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

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

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03621/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07204/68 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2 #	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN- C, E	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN- C, E	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]

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

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayulthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03621/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07204/68 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	2.6	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.16	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayulthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03621/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07204/68 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m^3/sec	-	1728 #	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03621/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07204/68 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03621/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07204/68 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endrin	ug/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Staf[redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
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 แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03621/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07204/68 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex •	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 50
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

Laboratory [redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03623/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07206/68 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านแลน	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.8 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	23 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	28 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	< 2	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.95 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	52	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	178	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory St [redacted]
Chemist

Approved B [redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03623/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07206/68 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านแลน	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2 #	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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.)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03623/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07206/68 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านแลน	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	2.4	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.15	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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.)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory [redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

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

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	: คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	: 062-1878455	**E.mail**	: whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03623/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07206/68 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านแลน	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m³/sec	-	1728 #	-

Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	: คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	: 062-1878455	**E.mail**	: whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03623/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07206/68 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านแลน	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0

Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03623/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07206/68 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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.)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03623/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07206/68 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน	Standard *
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 50
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

Laboratory Staf[redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
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 แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03622/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07205/68 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.8 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	21 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	28 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	< 2	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.71 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	42	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	198	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03622/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07205/68 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2 #	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory [redacted]
Chemist

Approve[redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 01/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 01/12/2025
Analysis Date : 01-17/12/2025 **Report Date** : 17/12/2025 **Report No.** : RWS 03622/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07205/68 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	2.4	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.14	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 01/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 01/12/2025
Analysis Date : 01-17/12/2025 **Report Date** : 17/12/2025 **Report No.** : RWS 03622/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07205/68 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m^3/sec	-	1728 #	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03622/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07205/68 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03622/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07205/68 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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,)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Laboratory Sta[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
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
แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 01/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 01/12/2025
Analysis Date : 01-17/12/2025 **Report Date** : 17/12/2025 **Report No.** : RWS 03622/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07205/68 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 50
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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.)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

-: End Of Report :-

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 01/12/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 01/12/2025
Analysis Date : 01-17/12/2025 **Report Date** : 17/12/2025 **Report No.** : RWS 03624/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07207/68 คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.7 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	17 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	28 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	2	< 4
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.07 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	< 10	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	270	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03624/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07207/68 คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2 #	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	< 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.005 #	< 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limitof Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03624/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07207/68 คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	< 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.45	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.15	< 1.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.1
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
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 แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03624/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07207/68 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory [redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03624/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07207/68 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.1
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation : LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Sta [redacted]
Chemist

Approved B [redacted]
General Manager

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03624/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07207/68 คลองบ้านแลแบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.1
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.2
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: RWS 03624/68

Parameter	Unit	Method	PWS 07207/68 คลองบ้านแลแบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Endrin Aldehyde	ug/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (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
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

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

ภาคผนวก ง-5

ผลการตรวจวัดน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : - **E.mail** : whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 04/07/2025 **Sampling By#** : JITTAWEE (ว-190-จ-0028) **Receive Date** : 04/07/2025
Analysis Date : 04-29/07/2025 **Report Date** : 29/07/2025 **Report No.** : R 04818/68

Parameter	Unit	Method	WC 05788/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	139 #	≤ 600
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	127 #	≤ 600
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	°C	Thermometer	36 #	≤ 45
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	127	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	309	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	Colorimetric	0.06 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 D	54	≤ 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+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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Sta[redacted]
ว-190-จ-0025

Approved B[redacted]
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : - **E.mail** : whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 04/07/2025 **Sampling By#** : JITTAWEE (ว-190-จ-0028) **Receive Date** : 04/07/2025
Analysis Date : 04-29/07/2025 **Report Date** : 29/07/2025 **Report No.** : R 04818/68

Parameter	Unit	Method	WC 05788/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	1272	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	6	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd2017, part4500-NorgB,NH_3 C	57	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame	< 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, 23rd 2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved B[redacted]
ว-190-ค-0001

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

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

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-D85 TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** : - **E.mail** : whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 04/07/2025 **Sampling By#** : JITTAWEE (ว-190-จ-0028) **Receive Date** : 04/07/2025
Analysis Date : 04-29/07/2025 **Report Date** : 29/07/2025 **Report No.** : R 04818/68

Parameter	Unit	Method	WC 05788/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	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^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	1.0	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	1.6	≤ 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	0.20	≤ 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-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
ว-190-จ-0025

Approved By [redacted]
ว-190-ค-0001

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

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-D85 TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** : - **E.mail** : whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 04/07/2025 **Sampling By#** : JITTAWEE (ว-190-จ-0028) **Receive Date** : 04/07/2025
Analysis Date : 04-29/07/2025 **Report Date** : 29/07/2025 **Report No.** : R 04818/68

Parameter	Unit	Method	WC 05788/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	Direct Air-Acetylene Flame	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.14	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	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+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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory St [redacted]
ว-190-จ-0025

Approved B [redacted]
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	: คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/07/2025	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 04/07/2025
Analysis Date	: 04-29/07/2025	**Report Date**	: 29/07/2025	**Report No.**	: R 04818/68

Parameter	Unit	Method	WC 05788/68 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-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	: คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/07/2025	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 04/07/2025
Analysis Date	: 04-29/07/2025	**Report Date**	: 29/07/2025	**Report No.**	: R 04818/68

Parameter	Unit	Method	WC 05788/68 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-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Staf[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **E.mail** : whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 04/07/2025 **Sampling By#** : JITTAWEE (ว-190-จ-0028) **Receive Date** : 04/07/2025
Analysis Date : 04-29/07/2025 **Report Date** : 29/07/2025 **Report No.** : R 04819/68

Parameter	Unit	Method	WC 05789/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (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	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	-
Temperature	°C	Thermometer	33 #	< 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	< 40	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	Colorimetric	0.05 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, 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, 23rd 2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved B[redacted]
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **E.mail** : whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 04/07/2025 **Sampling By#** : JITTAWEE (ว-190-จ-0028) **Receive Date** : 04/07/2025
Analysis Date : 04-29/07/2025 **Report Date** : 29/07/2025 **Report No.** : R 04819/68

Parameter	Unit	Method	WC 05789/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	1214	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd2017, part4500-NorgB,NH_3 C	12	< 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	Direct Photometric	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	Iodometric	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN^-	Distillation, Colorimetric	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, 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, 23rd 2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved [redacted]
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	: คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	: 062-1878455	**E.mail**	: whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/07/2025	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 04/07/2025
Analysis Date	: 04-29/07/2025	**Report Date**	: 29/07/2025	**Report No.**	: R 04819/68

Parameter	Unit	Method	WC 05789/68 น้ำออกระบบปาบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017 , part 3111 D,3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017 , part 3113 B,3030 E	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017 , part 3111 B,3030 E	0.80	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017 , part 3111 B,3030 E	0.74	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017 , 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 23rd2017 , part 3111 B,3030 E	0.31	< 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, 23rd 2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	: คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	: 062-1878455	**E.mail**	: whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/07/2025	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 04/07/2025
Analysis Date	: 04-29/07/2025	**Report Date**	: 29/07/2025	**Report No.**	: R 04819/68

Parameter	Unit	Method	WC 05789/68 น้ำออกระบบปาบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017 , 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 23rd2017, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017 , part 3111 B,3030 E	0.11	< 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, 23rd 2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/07/2025	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 04/07/2025
Analysis Date	: 04-29/07/2025	**Report Date**	: 29/07/2025	**Report No.**	: R 04819/68

Parameter	Unit	Method	WC 05789/68 น้ำออกระบบบำบัด	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, 23rd 2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
ว-190-จ-0025

Approved By [redacted]
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/07/2025	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 04/07/2025
Analysis Date	: 04-29/07/2025	**Report Date**	: 29/07/2025	**Report No.**	: R 04819/68

Parameter	Unit	Method	WC 05789/68 น้ำออกระบบบำบัด	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, 23rd 2017,part 4500-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory S [redacted]
ว-190-จ-0025

Approved [redacted]
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/08/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 04/08/2025
Analysis Date	: 04-20/08/2025	**Report Date**	: 20/08/2025	**Report No.**	: R 05610/68

Parameter	Unit	Method	WC 06730/68 น้ำเข้าระบบปาบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.5 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	128 #	≤ 600
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	116 #	≤ 600
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	32 #	≤ 45
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	120	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	257	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.03 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	85	≤ 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบปาบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0033

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/08/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 04/08/2025
Analysis Date	: 04-20/08/2025	**Report Date**	: 20/08/2025	**Report No.**	: R 05610/68

Parameter	Unit	Method	WC 06730/68 น้ำเข้าระบบปาบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1166	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	10	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	34	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.10 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	2.5 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบปาบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Sta[redacted]
ว-190-จ-0033

Approved By[redacted]
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	: คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/08/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 04/08/2025
Analysis Date	: 04-20/08/2025	**Report Date**	: 20/08/2025	**Report No.**	: R 05610/68

Parameter	Unit	Method	WC 06730/68 น้ำเข้าระบบปาบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	3.0	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	2.6	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	0.0007 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.15	≤ 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0033

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	: คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/08/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 04/08/2025
Analysis Date	: 04-20/08/2025	**Report Date**	: 20/08/2025	**Report No.**	: R 05610/68

Parameter	Unit	Method	WC 06730/68 น้ำเข้าระบบปาบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.34	≤ 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0033

Approved [redacted]
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/08/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 04/08/2025
Analysis Date	: 04-20/08/2025	**Report Date**	: 20/08/2025	**Report No.**	: R 05610/68

Parameter	Unit	Method	WC 06730/68 น้ำเข้าระบบปาบัด	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ฝุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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.)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
ว-190-จ-0033

Approved [redacted]
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/08/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 04/08/2025
Analysis Date	: 04-20/08/2025	**Report Date**	: 20/08/2025	**Report No.**	: R 05610/68

Parameter	Unit	Method	WC 06730/68 น้ำเข้าระบบปาบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ฝุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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.)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory St[redacted]
ว-190-จ-0033

Approved E[redacted]
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/08/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 04/08/2025
Analysis Date	: 04-20/08/2025	**Report Date**	: 20/08/2025	**Report No.**	: R 05611/68

Parameter	Unit	Method	WC 06731/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.7 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	30 #	< 300
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	26 #	< 300
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่ทึงรังเกียจ #	-
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	33 #	< 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	8	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	100	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.02 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	< 10	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
ว-190-จ-0033

Approved B[redacted]
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/08/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 04/08/2025
Analysis Date	: 04-20/08/2025	**Report Date**	: 20/08/2025	**Report No.**	: R 05611/68

Parameter	Unit	Method	WC 06731/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	856	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	17	< 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0033

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/08/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 04/08/2025
Analysis Date	: 04-20/08/2025	**Report Date**	: 20/08/2025	**Report No.**	: R 05611/68

Parameter	Unit	Method	WC 06731/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.2	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.0	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.43	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
ว-190-จ-0033

Approved [redacted]
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/08/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 04/08/2025
Analysis Date	: 04-20/08/2025	**Report Date**	: 20/08/2025	**Report No.**	: R 05611/68

Parameter	Unit	Method	WC 06731/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.07	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
ว-190-จ-0033

Approved [redacted]
ว-190-ค-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/08/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 04/08/2025
Analysis Date	: 04-20/08/2025	**Report Date**	: 20/08/2025	**Report No.**	: R 05611/68

Parameter	Unit	Method	WC 06731/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
ว-190-จ-0033

Approved By [redacted]
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/08/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 04/08/2025
Analysis Date	: 04-20/08/2025	**Report Date**	: 20/08/2025	**Report No.**	: R 05611/68

Parameter	Unit	Method	WC 06731/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory S [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0033

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** : - **E.mail** : whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : TANAKIT (ว-190-จ-0020) **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : R 06560/68

Parameter	Unit	Method	WC 07876/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.8 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	70 #	≤ 600
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	65 #	≤ 600
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	31 #	≤ 45
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	186	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	283	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.08 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	42	≤ 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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, Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** : - **E.mail** : whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : TANAKIT (ว-190-จ-0020) **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : R 06560/68

Parameter	Unit	Method	WC 07876/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1124	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	5	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	22	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	0.18 #	≤ 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	0.12 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	0.06 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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, Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	: คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: R 06560/68

Parameter	Unit	Method	WC 07876/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	0.02 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.0	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.4	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	0.0014 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.24	≤ 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, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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,
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	: คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: R 06560/68

Parameter	Unit	Method	WC 07876/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.17	≤ 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, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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,
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : TANAKIT (ว-190-จ-0020) **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : R 06560/68

Parameter	Unit	Method	WC 07876/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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, Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved By[redacted]
ว-190-ค-0001

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

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : TANAKIT (ว-190-จ-0020) **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : R 06560/68

Parameter	Unit	Method	WC 07876/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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, Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved[redacted]
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: R 06561/68

Parameter	Unit	Method	WC 07877/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.4 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	-
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	29 #	< 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	8	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	47	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.06 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	< 10	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 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,
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: R 06561/68

Parameter	Unit	Method	WC 07877/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	932	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	10	< 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	0.11 #	< 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 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,
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : TANAKIT (ว-190-จ-0020) **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : R 06561/68

Parameter	Unit	Method	WC 07877/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02 #	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.1	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.67	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/09/2025 **Sampling By#** : TANAKIT (ว-190-จ-0020) **Receive Date** : 09/09/2025
Analysis Date : 09-18/09/2025 **Report Date** : 18/09/2025 **Report No.** : R 06561/68

Parameter	Unit	Method	WC 07877/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.15	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: R 06561/68

Parameter	Unit	Method	WC 07877/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/09/2025	**Sampling By#**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: R 06561/68

Parameter	Unit	Method	WC 07877/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approve[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/10/2025 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 02/10/2025
Analysis Date : 02-17/10/2025 **Report Date** : 17/10/2025 **Report No.** : R 07208/68

Parameter	Unit	Method	WC 08685/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B	7.8 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	34 #	≤ 600
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	30 #	≤ 600
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	31 #	≤ 45
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	147	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	359	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	1.60 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	178	≤ 200
Sample Characterization	-	Observation	เทาขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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,
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/10/2025 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 02/10/2025
Analysis Date : 02-17/10/2025 **Report Date** : 17/10/2025 **Report No.** : R 07208/68

Parameter	Unit	Method	WC 08685/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1726	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	19	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	40	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	0.15 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	0.07 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	5.6 #	-
Sample Characterization	-	Observation	เทาขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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,
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : - **E.mail** : whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/10/2025 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 02/10/2025
Analysis Date : 02-17/10/2025 **Report Date** : 17/10/2025 **Report No.** : R 07208/68

Parameter	Unit	Method	WC 08685/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	0.02 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	6.0 #	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	6.4 #	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	0.0008 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.27	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	เทาขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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, Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : - **E.mail** : whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/10/2025 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 02/10/2025
Analysis Date : 02-17/10/2025 **Report Date** : 17/10/2025 **Report No.** : R 07208/68

Parameter	Unit	Method	WC 08685/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.18	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.12	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	เทาขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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, Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/10/2025 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 02/10/2025
Analysis Date : 02-17/10/2025 **Report Date** : 17/10/2025 **Report No.** : R 07208/68

Parameter	Unit	Method	WC 08685/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	เทาขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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, Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approve [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/10/2025 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 02/10/2025
Analysis Date : 02-17/10/2025 **Report Date** : 17/10/2025 **Report No.** : R 07208/68

Parameter	Unit	Method	WC 08685/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	เทาขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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, Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory S [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/10/2025 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 02/10/2025
Analysis Date : 02-17/10/2025 **Report Date** : 17/10/2025 **Report No.** : R 07209/68

Parameter	Unit	Method	WC 08686/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.6 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	-
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	30 #	< 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	6	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	47	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.04 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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, Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approve [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/10/2025 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 02/10/2025
Analysis Date : 02-17/10/2025 **Report Date** : 17/10/2025 **Report No.** : R 07209/68

Parameter	Unit	Method	WC 08686/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1204	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	22	< 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	0.29 #	< 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	0.06 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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, Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/10/2025 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 02/10/2025
Analysis Date : 02-17/10/2025 **Report Date** : 17/10/2025 **Report No.** : R 07209/68

Parameter	Unit	Method	WC 08686/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.16	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.3	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.24	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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, Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 02/10/2025 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 02/10/2025
Analysis Date : 02-17/10/2025 **Report Date** : 17/10/2025 **Report No.** : R 07209/68

Parameter	Unit	Method	WC 08686/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.12	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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, Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 02/10/2025	**Sampling By#**	: MANOP (ว-190-จ-0011)	**Receive Date**	: 02/10/2025
Analysis Date	: 02-17/10/2025	**Report Date**	: 17/10/2025	**Report No.**	: R 07209/68

Parameter	Unit	Method	WC 08686/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
o,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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, Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Stat[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 02/10/2025	**Sampling By#**	: MANOP (ว-190-จ-0011)	**Receive Date**	: 02/10/2025
Analysis Date	: 02-17/10/2025	**Report Date**	: 17/10/2025	**Report No.**	: R 07209/68

Parameter	Unit	Method	WC 08686/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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, Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	: คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/11/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/11/2025
Analysis Date	: 03-17/11/2025	**Report Date**	: 17/11/2025	**Report No.**	: R 08033/68

Parameter	Unit	Method	WC 09674/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.5 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	≤ 600
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	≤ 600
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	27 #	≤ 45
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	113	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	206	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.08 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	46	≤ 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	: คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/11/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/11/2025
Analysis Date	: 03-17/11/2025	**Report Date**	: 17/11/2025	**Report No.**	: R 08033/68

Parameter	Unit	Method	WC 09674/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	892	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	9	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	26	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	0.10 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	3.3 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved E[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/11/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/11/2025
Analysis Date	: 03-17/11/2025	**Report Date**	: 17/11/2025	**Report No.**	: R 08033/68

Parameter	Unit	Method	WC 09674/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.1	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	2.7	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.16	≤ 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0,005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/11/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/11/2025
Analysis Date	: 03-17/11/2025	**Report Date**	: 17/11/2025	**Report No.**	: R 08033/68

Parameter	Unit	Method	WC 09674/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/11/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/11/2025
Analysis Date	: 03-17/11/2025	**Report Date**	: 17/11/2025	**Report No.**	: R 08033/68

Parameter	Unit	Method	WC 09674/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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.)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/11/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/11/2025
Analysis Date	: 03-17/11/2025	**Report Date**	: 17/11/2025	**Report No.**	: R 08033/68

Parameter	Unit	Method	WC 09674/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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.)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION ILA-DS5
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/11/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/11/2025
Analysis Date	: 03-17/11/2025	**Report Date**	: 17/11/2025	**Report No.**	: R 08034/68

Parameter	Unit	Method	WC 09675/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.1 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	-
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	27 #	< 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	6	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.06 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	< 10	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION ILA-DS5
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/11/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/11/2025
Analysis Date	: 03-17/11/2025	**Report Date**	: 17/11/2025	**Report No.**	: R 08034/68

Parameter	Unit	Method	WC 09675/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	802	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	< 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory St [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/11/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/11/2025
Analysis Date	: 03-17/11/2025	**Report Date**	: 17/11/2025	**Report No.**	: R 08034/68

Parameter	Unit	Method	WC 09675/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.40	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.54	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.25	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/11/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/11/2025
Analysis Date	: 03-17/11/2025	**Report Date**	: 17/11/2025	**Report No.**	: R 08034/68

Parameter	Unit	Method	WC 09675/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.10	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/11/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/11/2025
Analysis Date	: 03-17/11/2025	**Report Date**	: 17/11/2025	**Report No.**	: R 08034/68

Parameter	Unit	Method	WC 09675/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/11/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/11/2025
Analysis Date	: 03-17/11/2025	**Report Date**	: 17/11/2025	**Report No.**	: R 08034/68

Parameter	Unit	Method	WC 09675/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: R 08787/68

Parameter	Unit	Method	WC 10584/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.3 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	≤ 600
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	≤ 600
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	28 #	≤ 45
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	95	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	190	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.85 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	76	≤ 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: R 08787/68

Parameter	Unit	Method	WC 10584/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	752	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	2	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	22	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Digestion, Colorimetric	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.10 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	2.6 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	4.7 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: R 08787/68

Parameter	Unit	Method	WC 10584/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.39	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.1	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.15	≤ 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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.)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: R 08787/68

Parameter	Unit	Method	WC 10584/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.16	≤ 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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.)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: R 08787/68

Parameter	Unit	Method	WC 10584/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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.)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 1702
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: R 08787/68

Parameter	Unit	Method	WC 10584/68 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, 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.)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayulthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: R 08788/68

Parameter	Unit	Method	WC 10585/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.2 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่ฟังรังเกียจ #	-
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	28 #	< 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	13	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	53	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.46 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	14	< 50
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayulthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: R 08788/68

Parameter	Unit	Method	WC 10585/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1110	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	15	< 100
Formaldehyde	mg/L	Digestion, Colorimetric	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: R 08788/68

Parameter	Unit	Method	WC 10585/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.1	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.59	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: R 08788/68

Parameter	Unit	Method	WC 10585/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.08	< 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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
ว-190-ค-0001

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

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: R 08788/68

Parameter	Unit	Method	WC 10585/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-17/12/2025	**Report Date**	: 17/12/2025	**Report No.**	: R 08788/68

Parameter	Unit	Method	WC 10585/68 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	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, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 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,)
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

ภาคผนวก ง-6

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียรายโรงงาน

ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน กรกฎาคม 2568

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ	ที่
1	NT Tool (Thailand) Co., Ltd.	16	40	7.70	4		1
2	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	16	40	6.99	44		2
3	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #2	27	69	7.14	26		3
4	Resonac Materials (Thailand) Co., Ltd.	8	21	6.83	46		4
5	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #1	321	824	5.62	90		5
6	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #2	69	177	7.14	74		6
7	PTT Exploration And Production Public Co., Ltd.	15	39	7.02	16		7
8	Chiyoda Integre (Thailand) Co., Ltd.	136	348	6.85	120		8
9	G - Tekt (Thailand) Co., Ltd.	130	333	6.60	76		9
10	Ajinomoto Frozen foods (Thailand) Co., Ltd.	94	241	6.99	102		10
11	Thai Usui Co., Ltd.	7	17	7.02	16		11
12	Thai Toyo Foam Hi-Tech Co., Ltd.	82	211	6.74	54		12
13	Thai Ahresty Die Ltd.	50	128	6.56	36		13
14	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #2	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	14
15	Best Odour Co.,Ltd	61	156	6.76	20		15
16	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #3	103	263	6.34	50		16
17	Thai Hong Technologies Co.,Ltd	43	111	6.83	26		17
18	Yamato Electric (Thailand) Co.,Ltd	240	616	6.74	86		18
19	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #1	62	158	7.43	26		19
20	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #2	63	161	7.41	12		20
21	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd	111	285	7.47	48		21
22	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd #2	-	-	-	-		22
23	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #1	23	60	7.03	22		23
24	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #2	112	286	7.13	40		24
25	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #3	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	25
26	MMI system technology (Thailand) Co., Ltd.	255	654	7.72	124		26
27	Logistech Distribution Servicres Co., Ltd.	27	69	7.85	28		27
28	KCE Technology Co., Ltd.	210	539	7.78	52		28
29	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#1	46	117	8.04	28		29
30	Wave Crest (Thailand) Co., Ltd.	47	120	8.23	34		30
31	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#2	29	74	8.25	18		31
32	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#3	72	184	7.80	58		32
33	Saiburg (Thailand) Co.,Ltd.	462	1185	7.62	292		33
34	HDK (Thailand) Co., Ltd. #1	70	121	7.75	49		34
35	HDK (Thailand) Co., Ltd. #2	158	273	7.92	52		35
36	HDK (Thailand) Co., Ltd. #3	6	10	7.56	42		36
37	Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	6	10	7.25	36		37

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน กรกฎาคม 2568

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ	ที่
38	Konecranes Material Handling (Thailand) Ltd.	44	76	7.62	40		38
39	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #1	110	190	7.62	78		39
40	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #2	314	541	7.43	120	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	40
41	Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	25	43	7.65	31		41
42	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	42
43	Qual Pro Corporation Co., Ltd.	61	106	7.97	61		43
44	Kam Yuen Precision Technologies (Thailand) Co.	307	530	7.23	187		44
45	Sugino Machine (Thailand) Co., Ltd.	53	92	7.11	48		45
46	Swarovski Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	46
47	Cleanstat (Thailand) Co., Ltd.	6	10	8.11	10		47
48	Bionet - Asia Co., Ltd.	17	30	7.35	72		48
49	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#2	23	40	7.71	13		49
50	Thai Engineering Specialists Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	50
51	Thermoters (Thailand) Co., Ltd.	62	159	6.86	92		51
52	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	48	123	7.88	34		52
53	Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	208	534	7.07	70		53
54	Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	60	155	7.58	62		54
55	Happychef (Thailand) Co., Ltd.	327	838	5.31	112		55
56	Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	106	271	6.75	58		56
57	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	46	119	6.66	30		57
58	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	69	177	7.13	40		58
59	Mikuni (Thailand) Co., Ltd.	257	659	7.60	182		59
60	Meiki Engineering (Thailand) Co., Ltd.	7	17	7.72	8		60
61	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	208	533	6.89	296		61
62	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #2	217	556	7.19	340		62
63	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #3	23	58	7.69	22		63
64	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	101	258	7.81	78		64
65	CPO Electronics (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	65
Standard*		500	750	5.5 - 9.0	200		Standard*

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน สิงหาคม 2568

โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ	ที่
Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#1	17	42	7.26	9		1
Asai Thai Co., Ltd.	39	94	7.53	8		2
Ohgitani (Thailand) Co., Ltd.	16	38	7.45	12		3
Alps Tool (Thailand) Co., Ltd.	13	31	7.11	27		4
Kobelco Electronics Material (Thailand) Co., Ltd.	57	139	7.23	19		5
Thai Escorp Co., Ltd.	25	61	7.61	18		6
Nakamura Kagaku (Thailand) Co., Ltd.	193	471	7.28	42		7
Mclaren Industries (Thailand) Co., Ltd.	126	307	7.30	28		8
Daikure (Thailand) Co., Ltd.	107	262	7.25	9		9
Miyoshi Hi-Tech Co., Ltd.	57	139	7.22	37		10
INNO Values Precision Co., Ltd.	90	219	7.41	29		11
Ingress Auto Venture Co., Ltd.	43	106	7.31	25		12
Thai Toray Synthetic (Thailand) Co., Ltd	58	141	7.65	18		13
NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #2	40	97	7.64	42		14
Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	49	119	7.38	16		15
SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd.	250	610	7.94	76		16
Panroom AI Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	17
Amba Automotive Co., Ltd	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	18
IRA Technology Co., Ltd	67	305	7.84	48		19
Super Union Engineering (Thailand) Co, Ltd	93	424	8.39	100		20
Leo Technica (Thailand) Co., Ltd.	33	150	7.21	24		21
Yamato Electronics Co., Ltd.	95	431	7.75	184		22
Sanwa Musen (Thailand) Co., Ltd.	36	164	7.53	88		23
Stratum Reservoir (Thailand) Co., Ltd	71	322	7.65	234		24
Safe-T-Cut Gold Co., Ltd	103	470	7.87	322		25
SLC Inter Lab CO.,LTD.	23	103	7.77	28		26
Asahikasei Plastics (Thailand) Co., Ltd.	73	334	7.74	154		27
Foodtech Products (Thailand) Co., Ltd.	67	304	7.52	98		28
Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #1	98	446	7.68	266		29
Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #2	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	30
Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	97	440	7.73	160		31
Vibrantz (Thailand) Co.,Ltd.	1	3	7.75	0		32
JLK Automation (Thailand) Co., Ltd.	84	380	7.54	86		33
TIRA MOLD CORPORATION CO., LTD.	49	222	7.80	64		34
Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #1 (CHT90)	116	277	7.20	104		35
Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #2 (CHT-11)	18	42	7.61	8		36
Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.	11	26	7.69	8		37

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน สิงหาคม 2568

โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ	ที่
Mitsui High-Tech (Thailand) Co., Ltd.	284	677	84.46	136		38
Metech Recycle (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	39
Plasess Hi-Tech Co.,Ltd.	144	344	7.71	58		40
Great Shank Co., Ltd.	29	69	7.74	18		41
Cal-Comp Precision (Thailand) Co., Ltd.	34	81	7.67	44		42
MEP Enviro Technology (Thailand) Co., Ltd	62	148	7.43	34		43
Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #1	152	362	6.98	64		44
Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd	74	176	7.02	50		45
Thai Yamato Interpart (2019) Co. Ltd.	68	162	7.42	16		46
Thai Yamato Autopart (2018) Co. Ltd.	68	162	7.42	16		47
Mizuho (Thailand) Co., Ltd.	61	145	7.38	34		48
Total Environmental Solutions Co., Ltd	104	247	7.49	70		49
Chemtech Industry Co., Ltd.	61	146	8.13	22		50
Hakkai Precision (Thailand) Co., Ltd.	37	90	7.31	20		51
Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	26	64	7.49	2		52
Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #2	43	104	7.40	28		53
IntriPlex (Thailand) Co., Ltd.	14	35	7.72	8		54
Advanex (Thailand) Co., Ltd.	2	<40	7.59	14		55
Aapico Leadtech Co., Ltd.	89	216	7.14	56		56
Nafuko Co., Ltd	141	345	7.82	34		57
NX Shoji (Thailand) Co., Ltd.	187	455	7.35	98		58
Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	76	186	7.23	76		59
Takahata Precision (Thailand) Co., Ltd.	133	325	6.99	84		60
Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	101	247	7.97	42		61
Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #1	110	268	7.48	108		62
Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #2	50	121	7.83	62		63
TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	59.9	146	7.24	8		64
NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	73	178	7.54	46		65

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน กันยายน 2568

โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ	ที่
NT Tool (Thailand) Co., Ltd.	13	32	7.01	8		1
Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	16	37	6.79	40		2
Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #2	50	118	6.82	36		3
Resonac Materials (Thailand) Co., Ltd.	27	64	6.55	22		4
Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #1	44	105	7.12	32		5
Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #2	233	554	7.38	184		6
PTT Exploration And Production Public Co., Ltd.	5	12	7.01	6		7
Chiyoda Integre (Thailand) Co., Ltd.	114	272	6.56	106		8
G - Tekt (Thailand) Co., Ltd.	100	238	7.23	106		9
Ajinomoto Frozen foods (Thailand) Co., Ltd.	44	104	7.19	64		10
Thai Usui Co., Ltd.	25	60	6.98	30		11
Thai Toyo Foam Hi-Tech Co., Ltd.	21	51	6.75	22		12
Thai Ahresty Die Ltd.	20	47	6.52	4		13
R&B Food Supply Public Co., Ltd. #2	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	14
Best Odour Co.,Ltd	4	10	6.69	28		15
BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #3	29	70	6.75	30		16
Thai Hong Technologies Co.,Ltd	5	<40	6.80	24		17
Yamato Electric (Thailand) Co.,Ltd	104	266	6.63	58		18
Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #1	55	142	6.71	60		19
Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #2	57	146	6.53	36		20
Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd	90	232	6.89	86		21
Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd #2	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	22
Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #1	109	279	6.94	24		23
Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #2	25	65	7.91	16		24
Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #3	-	-	-	-		25
MMI system technology (Thailand) Co., Ltd.	134	343	7.41	86		26
Logistech Distribution Servicres Co., Ltd.	22	57	7.13	28		27
KCE Technology Co., Ltd.	269	690	7.53	16		28
Linxens (Thailand) Co., Ltd.#1	54	139	7.51	22		29
Wave Crest (Thailand) Co., Ltd.	47	121	7.65	30		30
Linxens (Thailand) Co., Ltd.#2	83	214	6.96	42		31
Linxens (Thailand) Co., Ltd.#3	37	95	7.00	26		32
Saiburg (Thailand) Co.,Ltd.	899	> 1500	6.72	1118		33
HDK (Thailand) Co., Ltd. #1	146	384	7.03	90		34
HDK (Thailand) Co., Ltd. #2	57	151	7.29	40		35
HDK (Thailand) Co., Ltd. #3	48	127	7.26	34		36
Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	27	71	6.93	78		37

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน กันยายน 2568

โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ	ที่
Konecranes Material Handling (Thailand) Ltd.	8	20	7.03	60		38
Kb System (Thailand) Co., Ltd. #1	229	603	6.72	88		39
Kb System (Thailand) Co., Ltd. #2	331	870	5.99	34		40
Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	27	70	7.11	10		41
Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	42
Qual Pro Corporation Co., Ltd.	79	208	7.24	4		43
Kam Yuen Precision Technologies (Thailand) Co., Ltd.	2	5	6.91	24		44
Sugino Machine (Thailand) Co., Ltd.	44	117	6.83	40		45
Swarovski Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	57	150	6.93	72		46
Cleanstat (Thailand) Co., Ltd.	19	50	7.09	10		47
Bionet - Asia Co., Ltd.	20	52	6.78	2		48
Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#2	18	47	6.85	8		49
Thai Engineering Specialists Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	50
Thermoters (Thailand) Co., Ltd.	62	158	6.58	72		51
Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	83	213	7.48	94		52
Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	49	125	6.69	32		53
Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	66	170	6.78	62		54
Happychef (Thailand) Co., Ltd.	394	1010	5.04	113		55
Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	126	322	6.60	108		56
BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	11	28	6.80	12		57
BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	42	107	6.63	16		58
Mikuni (Thailand) Co., Ltd.	140	359	6.78	72		59
Meiki Engineering (Thailand) Co., Ltd.	2	5	7.13	4		60
R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	194	497	6.52	174		61
Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #2	241	619	6.84	358		62
Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #3	20	52	7.07	20		63
Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	4	11	7.12	10		64
CPO Electronics (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	65
						66
Standard*	500	750	5.5 - 9.0	200		

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน ตุลาคม 2568

โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ	ที่
Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#1	8	20	7.15	22		1
Asai Thai Co., Ltd.	64	156	7.09	64		2
Ohgitani (Thailand) Co., Ltd.	8	20	6.92	6		3
Alps Tool (Thailand) Co., Ltd.	8	20	6.53	34		4
Kobelco Electronics Material (Thailand) Co., Ltd.	8	20	6.76	10		5
Thai Escorp Co., Ltd.	8	20	6.93	0		6
Nakamura Kagaku (Thailand) Co., Ltd.	159	389	6.80	52		7
Mclaren Industries (Thailand) Co., Ltd.	125	306	7.09	14		8
Daikure (Thailand) Co., Ltd.	179	437	7.21	48		9
Miyoshi Hi-Tech Co., Ltd.	40	97	6.89	6		10
INNO Values Precision Co., Ltd.	47	114	7.02	20		11
Ingress Auto Venture Co., Ltd.	6	15	6.76	30		12
Thai Toray Synthetic (Thailand) Co., Ltd	14	35	7.04	28		13
NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #2	30	74	7.21	8		14
Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	5	12	7.23	128		15
Panjcom AI Co., Ltd.	-	-	-			16
Amata Automotive Co., Ltd	-	-	-			17
IRA Technology Co., Ltd	64	291	7.42	58		18
Super Union Engineering (Thailand) Co, Ltd	118	538	7.10	170		19
Leo Technica (Thailand) Co., Ltd.	66	298	7.18	62		20
Yamato Electronics Co., Ltd.	193	875	7.20	504		21
Sanwa Musen (Thailand) Co., Ltd.	31	141	7.08	50		22
Stratum Reservoir (Thailand) Co., Ltd	4	20	7.13	2		23
Safe-T-Cut Gold Co., Ltd	97	441	7.06	250		24
SLC Inter Lab CO.,LTD.	11	48	7.16	12		25
Asahikasei Plastics (Thailand) Co., Ltd.	73	332	6.83	100		26
Foodtech Products (Thailand) Co., Ltd.	67	306	7.42	100		27
Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #1	7	34	7.24	10		28
Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #2	36	164	6.99	176		29
Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	320	1453	7.89	238		30
Vibrantz (Thailand) Co.,Ltd.	4	20	7.11	6		31
JLK Automation (Thailand) Co., Ltd.	66	299	6.86	142		32
TIRA MOLD CORPORATION CO., LTD.	51	230	7.09	40		33
Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #1 (CHT90)	26	62	7.74	20		34
Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #2 (CHT-11)	56	134	7.47	12		35
Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.	3	6	7.52	5		36
Mitsui High-Tech (Thailand) Co., Ltd.	105	251	7.53	58		37

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน ตุลาคม 2568

โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ	ที่
Metech Recycle (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	38
Plasess Hi-Tech Co.,Ltd.	116	277	7.32	42		39
Great Shank Co., Ltd.	49	116	7.38	27		40
Cal-Comp Precision (Thailand) Co., Ltd.	28	67	7.30	36		41
MEP Enviro Technology (Thailand) Co., Ltd	26	63	7.12	28		42
Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #1	89	211	7.10	52		43
Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd	103	246	6.98	46		44
Thai Yamato Interpart (2019) Co. Ltd.	8	18	7.12	14	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	45
Thai Yamato Autopart (2018) Co. Ltd.	8	18	7.12	14		46
Mizuho (Thailand) Co., Ltd.	59	141	6.82	28		47
Total Environmental Solutions Co., Ltd	192	458	6.92	64		48
Chemtech Industry Co., Ltd.	7	17	7.69	18		49
Hakkai Precision (Thailand) Co., Ltd.	43	104	7.31	38		50
Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	58	142	7.12	14		51
Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #2	5	13	7.35	24		52
IntriPlex (Thailand) Co., Ltd.	37	90	7.39	130		53
Advanex (Thailand) Co., Ltd.	5	12	7.21	7		54
Aapico Leadtech Co., Ltd.	51	125	7.00	34		55
Nafuko Co., Ltd	111	271	7.28	81		56
NX Shoji (Thailand) Co., Ltd.	130	317	7.09	49		57
Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	41	101	7.15	117		58
Takahata Precision (Thailand) Co., Ltd.	46	112	7.06	45		59
Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	87	211	7.91	40		60
Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #1	102	249	7.66	41		61
Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #2	56	136	7.47	91		62
TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	107	262	7.18	63		63
NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	66	160	7.20	46		64
SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd. #1	128	311	7.86	128		65
SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd. #2	62	152	7.64	52		66
Standard*	500	750	5.5 - 9.0	200		

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ	ที่
NT Tool (Thailand) Co., Ltd.	31	73	7.01	16		1
Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	42	100	6.79	36		2
Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #2	59	141	6.82	42		3
Resonac Materials (Thailand) Co., Ltd.	188	447	6.55	32		4
Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #1	370	882	7.12	106		5
Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #2	135	322	7.38	124		6
PTT Exploration And Production Public Co., Ltd.	70	167	7.01	8		7
Chiyoda Integre (Thailand) Co., Ltd.	173	412	6.56	112		8
G - Tekt (Thailand) Co., Ltd.	131	312	7.23	103		9
Ajinomoto Frozen foods (Thailand) Co., Ltd.	21	50	7.19	22		10
Thai Usui Co., Ltd.	85	203	6.98	26		11
Thai Toyo Foam Hi-Tech Co., Ltd.	39	92	6.75	36		12
Thai Ahresty Die Ltd.	45	106	6.52	10		13
R&B Food Supply Public Co., Ltd. #2	78	186	-	20		14
Best Odour Co.,Ltd	237	564	6.69	32		15
BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #3	107	255	6.75	26		16
Thai Hong Technologies Co.,Ltd	67	159	6.80	28		17
Yamato Electric (Thailand) Co.,Ltd	108	278	6.89	49		18
Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #1	87	224	8.92	52		19
Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #2	58	149	6.78	26		20
Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd	100	256	6.89	78		21
Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #1	42	108	7.02	20		22
Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #2	78	201	6.98	14		23
Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #3	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	24
MMI system technology (Thailand) Co., Ltd.	92	235	6.25	74		25
Logistech Distribution Servicres Co., Ltd.	39	99	7.25	18		26
KCE Technology Co., Ltd.	365	936	6.86	104		27
Wave Crest (Thailand) Co., Ltd.	122	313	7.41	20		28
Linxens (Thailand) Co., Ltd.#1	87	223	7.35	28		29
Linxens (Thailand) Co., Ltd.#2	57	146	7.42	36		30
Linxens (Thailand) Co., Ltd.#3	59	150	7.14	24		31
Saiburg (Thailand) Co.,Ltd.	191	489	7.69	102		32
Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	280	719	6.87	62		33
HDK (Thailand) Co., Ltd. #1	100	263	7.81	62		34
HDK (Thailand) Co., Ltd. #2	71	187	7.16	48		35
HDK (Thailand) Co., Ltd. #3	43	113	6.98	26		36
Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	30	80	7.11	22		37

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ	ที่
Konecranes Material Handling (Thailand) Ltd.	56	148	6.67	10		38
Kb System (Thailand) Co., Ltd. #1	222	583	6.70	232		39
Kb System (Thailand) Co., Ltd. #2	173	454	6.34	104		40
Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	40	106	7.05	20		41
Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-		42
Qual Pro Corporation Co., Ltd.	98	257	7.26	64		43
Kam Yuen Precision Technologies (Thailand) Co., Ltd.	3	9	6.26	6		44
Sugino Machine (Thailand) Co., Ltd.	78	206	6.75	42		45
Swarovski Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	36	96	6.81	30		46
Cleanstat (Thailand) Co., Ltd.	23	61	6.66	8		47
Bionet - Asia Co., Ltd.	60	158	6.54	14		48
Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#2	17	44	6.82	12		49
Thai Engineering Specialists Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	50
Thermosters (Thailand) Co., Ltd.	98	252	6.38	162		51
Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	129	331	6.71	132		52
Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	148	379	5.96	58		53
Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	53	135	6.65	38		54
Happychef (Thailand) Co., Ltd.	381	976	4.58	84		55
Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	272	697	6.20	260		56
BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	40	103	6.95	22		57
BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	30	78	6.78	2		58
Mikuni (Thailand) Co., Ltd.	154	395	6.95	116		59
Meiki Engineering (Thailand) Co., Ltd.	14	37	6.82	16		60
R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	422	1082	4.51	272		61
Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #2	39	99	6.43	12	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	62
Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #3	35	91	6.57	18		63
Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	148	379	7.15	72		64
CPO Electronics (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	65
Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อย	66
Standard*	500	750	5.5 - 9.0	200		

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน ธันวาคม 2568

โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#1	48	117	6.62	2	
Asai Thai Co., Ltd.	88	215	7.25	62	
Ohgitani (Thailand) Co., Ltd.	275	671	10.04	172	
Alps Tool (Thailand) Co., Ltd.	39	94	7.12	58	
Kobelco Electronics Material (Thailand) Co., Ltd.	109	266	7.15	44	
Thai Escorp Co., Ltd.	25	62	7.19	7	
Nakamura Kagaku (Thailand) Co., Ltd.	183	446	6.78	104	
Mclaren Industries (Thailand) Co., Ltd.	28	68	7.26	26	
Daikure (Thailand) Co., Ltd.	63	154	7.22	44	
Miyoshi Hi-Tech Co., Ltd.	36	88	6.96	40	
INNO Values Precision Co., Ltd.	108	264	7.78	16	
Ingress Auto Venture Co., Ltd.	100	243	6.92	34	
Thai Toray Synthetic (Thailand) Co., Ltd	80	194	6.60	7	
NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #2	25	62	8.06	10	
Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	35	86	7.19	30	
Panbom AI Co., Ltd.	-	-	-		ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อ
Amata Automotive Co., Ltd	-	-	-		ปริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อ
IRA Technology Co., Ltd	161	383	7.15	73	
Super Union Engineering (Thailand) Co, Ltd	185	440	7.39	257	
Leo Technica (Thailand) Co., Ltd.	45	106	7.47	17	
Yamato Electronics Co., Ltd.	630	>1500	7.23	421	
Sanwa Musen (Thailand) Co., Ltd.	71	170	6.65	3	
Stratum Reservoir (Thailand) Co., Ltd	76	180	6.84	114	
Safe-T-Cut Gold Co., Ltd	374	890	6.85	691	
SLC Inter Lab CO.,LTD.	103	245	7.07	56	
Asahikasei Plastics (Thailand) Co., Ltd.	130	310	7.40	141	
Foodtech Products (Thailand) Co., Ltd.	80	190	7.73	76	
Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #1	57	136	7.50	189	
Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #2	30	71	7.24	28	
Vibrantz (Thailand) Co.,Ltd.	20	47	7.17	9	
JLK Automation (Thailand) Co., Ltd.	334	796	7.09	68	
TIRA Mold Corporation Co., Ltd.	150	357	7.18	91	
Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	630	>1500	8.18	850	
Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #1 (CHT90)	38	91	7.29	31	
Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #2 (CHT-11)	75	179	7.23	53	
Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.	18	42	7.95	3	
Mitsui High-Tech (Thailand) Co., Ltd.	209	498	7.09	78	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน ธันวาคม 2568

โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
Metech Recycle (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	ริมาณน้ำเสียใน Manhole น้อ
Plasess Hi-Tech Co.,Ltd.	243	579	7.10	91	
Great Shank Co., Ltd.	115	273	7.31	244	
Cal-Comp Precision (Thailand) Co., Ltd.	37	89	7.24	43	
MEP Enviro Technology (Thailand) Co., Ltd	225	536	7.03	114	
Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #1	124	295	7.02	108	
Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd	75	179	6.96	48	
Thai Yamato Interpart (2019) Co. Ltd.	26	62	6.95	29	
Thai Yamato Autopart (2018) Co. Ltd.	26	62	6.95	26	
Mizuho (Thailand) Co., Ltd.	62	148	7.40	27	
Total Environmental Solutions Co., Ltd	121	289	7.31	100	
Chemtech Industry Co., Ltd.	48	115	7.34	16	
Hakkai Precision (Thailand) Co., Ltd.	130	316	7.71	73	
Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	91	223	7.63	52	
Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #2	110	269	6.75	70	
IntriPlex (Thailand) Co., Ltd.	90	219	7.26	183	
Advanex (Thailand) Co., Ltd.	10	25	7.10	8	
Aapico Leadtech Co., Ltd.	542	1322	6.93	446	
Nafuko Co., Ltd	87	213	7.37	36	
NX Shoji (Thailand) Co., Ltd.	135	330	7.01	84	
Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	205	501	6.83	119	
Takahata Precision (Thailand) Co., Ltd.	107	262	6.84	56	
Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	121	294	7.45	50	
Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #1	110	268	7.20	80	
Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #2	115	281	7.28	98	
TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	105	256	7.22	73	
NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	64	157	7.00	50	
SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd. #1	159.9	390	7.43	110	
SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd. #2	79.13	193	7.48	52	
Standard*	500	750	5.5 - 9.0	200	

ภาคผนวก ง-7

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

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: 2560541
Date Received : Jul 01, 2025
Date Reported : Jul 09, 2025
Report Number : 3342754-1

Sample Number	2560541-1
Sampled Date	Jul 01, 2025 8:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	Jul 02, 2025
Condition of Sample	Contained in 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
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2640	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, 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 ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-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.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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

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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/07/2025	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 04/07/2025
Analysis Date	: 04-11/07/2025	**Report Date**	: 11/07/2025	**Report No.**	: R 04823/68

Parameter	Unit	Method	WC 05794/68 บริษัท กัฟล์ มีแอล จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	102	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	2396	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, 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
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0003

Approved [redacted]
ว-190-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

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: 2563407
Date Received : Aug 04, 2025
Date Reported : Aug 13, 2025
Report Number : 3349777-1

Sample Number	2563407-1
Sampled Date	Aug 04, 2025 11:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	Aug 05, 2025
Condition of Sample	Contained in two 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
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2400	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, 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 ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-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.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by [redacted]
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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

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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/08/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 04/08/2025
Analysis Date	: 04-13/08/2025	**Report Date**	: 13/08/2025	**Report No.**	: R 05612/68

Parameter	Unit	Method	WC 06732/68 บริษัท กัฟส์ นิแอล จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	2290	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

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
' อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory [redacted]
ว-190-จ-0007

Approved [redacted]
ว-190-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O : 4210702056
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: GBL

Lot ID: 2577437
c ate Revei9ed : Dep 01, 2025
c ate Reported : Dep 0-, 2025
Report b uWwer : 33N55-3m1

Sample Number	2577437m1
Sampled Date	Dep 01, 2025 -:30 AM
Sample Description	บ asté ater
Location	อัพท่น ■■ ยัพิ ทั้ รั 2 เ (ขบ 3" ■ ัท ท่■■ ■■ ■■ ■■ อัพท่น)HU
Date Analysis Commenced	Dep 02, 2025
Condition of Sample	c rai n into three plastiv wottles and t o 9ials, saWple vontainers voWply to pretreatWent mpreser9ation standards" APSA, ODEPAU

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Bx c" 5 days at 20 degree CU	Wg/L	m	2.0	*2.0	<20	Dtandard Methods for the E8aWination of ب ater and ب asté ater. APSA, Aب ب A F ب Ek, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 mx G	Bang≤ɔ≤
pS at 25 degree C		m	m	N.0	5.5m.0	Dtandard Methods for the E8aWination of ب ater and ب asté ater. APSA, Aب ب A F ب Ek, 24th ed., 2023, part 4500 m5" BU	Bang≤ɔ≤
Residual kree Chlorine 8	Wg/L	m	0.1	*0.1	<1.0	Dtandard Methods for the E8aWination of ب ater and ب asté ater. APSA, Aب ب A F ب Ek, 24th ed., 2023, part 4500m61" kU	Bang≤ɔ≤
TeWperature 8	c egree C	m	m	31.-	<40	Dtandard Methods for the E8aWination of ب ater and ب asté ater. APSA, Aب ب A F ب Ek, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bang≤ɔ≤
Total c issol9ed solids c ried at 1N0 degree C	Wg/L	m	5	2300	<3000	Dtandard Methods for the E8aWination of ب ater and ب asté ater. APSA, Aب ب A F ب Ek, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bang≤ɔ≤
Total Duspended Dolids c ried at 103m105 degree C	Wg/L	m	5	*5	<50	Dtandard Methods for the E8aWination of ب ater and ب asté ater. APSA, Aب ب A F ب Ek, 24th ed., 2023, part 2540 c	Bang≤ɔ≤

Guideline : Effluent standard for favtories, industrial estate and industrial par≤ set wy botifivation of the Ministry of batural Resourve and En9ironWent and effluent standard for favtories and industrial par≤ set wy botifivation of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560" 2017U
Sampling By : Aittipon Yaso ร ะ อิท" ยู รั พ ท่204 ■■ ท่005-

ReWar≤ :
- Lx c : LiWit of cetevtion
- "*" : Lo er than Lx Q" LiWit of QuantitationU/ Lx R" LiWit of ReportingU
- Analytธ sUWar≤ed 8 is/are not invluded in svope of Avreditation IDx /IEC 17025.
- DaWpling is not invluded in svope of avreditation IDx /IEC 17025

Technical Management [redacted]
ระ อิท" ยู รั ท่204 ■■ ท่001N

Approved by [redacted]
ระ อิท" ยู รั ท่204 ■■ ท่004

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

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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/09/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/09/2025
Analysis Date	: 01-08/09/2025	**Report Date**	: 08/09/2025	**Report No.**	: R 06368/68

Parameter	Unit	Method	WC 07651/68 บริษัท กัฟล์ ยีแอล จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	75	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	2200	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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
" อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Sta [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0037

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 2586708

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O : 4210702056
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: GBL

v ate Recei9ed : Dct 02, 2025
v ate Reported : Dct 10, 2025
Report Number : 3406507-1

Sample Number	25W670W-1
Sampled Date	Dct 02, 2025 w:15 AM
Sample Description	บ asté ater
Location	อัพคน์ ณ ยัพิ ทั้ รี 2 เ (ขบ 3" ัั ท่ขณิ ณเั ณร ดิ) อัพคน์)HU
Date Analysis Commenced	Dct 03, 2025
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles and t o 9ials, sample containers comply to pretreatment - preser9ation standards" APSA, OxEPAU

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BDv" 5 days at 20 degree CU	mg/L	-	2.0	*2.0	<20	xtandard Methods for the E&amination of บ ater and บ asté ater. APSA, Aบ บ A F บ Ek, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - D G	Bang≤ด≤
pS at 25 degree C		-	-	7.w	5.5-w.0	xtandard Methods for the E&amination of บ ater and บ asté ater. APSA, Aบ บ A F บ Ek, 24th ed., 2023, part 4500 - S" BU	Bang≤ด≤
Residual kree Chlorine 8	mg/L	-	0.1	*0.1	<1.0	xtandard Methods for the E&amination of บ ater and บ asté ater. APSA, Aบ บ A F บ Ek, 24th ed., 2023, part 4500-Cl" kU	Bang≤ด≤
Temperature 8	v egree C	-	-	32.5	<40	xtandard Methods for the E&amination of บ ater and บ asté ater. APSA, Aบ บ A F บ Ek, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bang≤ด≤
Total v issol9ed solids v ried at 1W0 degree C	mg/L	-	5	250W	<3000	xtandard Methods for the E&amination of บ ater and บ asté ater. APSA, Aบ บ A F บ Ek, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bang≤ด≤
Total xuspended xolids v ried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	*5	<50	xtandard Methods for the E&amination of บ ater and บ asté ater. APSA, Aบ บ A F บ Ek, 24th ed., 2023, part 2540 v	Bang≤ด≤

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial par≤ set by Notification of the Ministry of Natural Resource and En9ironment and effluent standard for factories and industrial par≤ set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560" 2017U
Sampling By : Aittipon Yaso ร ะ อิท" ยู รี"พ-204-จ-005w

Remar≤ :
- LDv : Limit of v etection
- "*" : Lo er than LDQ" Limit of QuantitationU/ LDR" Limit of ReportingU
- Analytẽ sUmar≤ed 8 is/are not included in scope of Accreditation IxD/IEC 17025.
- xampling is not included in scope of accreditation IxD/IEC 17025

Technical Management [redacted]
ระ อิท" ยู รี" -204-จ-001W

Approved by [redacted]
Assistant General Manager
ระ อิท" ยู รี" -204-ค-0004

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

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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 02/10/2025	**Sampling By#**	: MANOP (ว-190-จ-0011)	**Receive Date**	: 02/10/2025
Analysis Date	: 02-14/10/2025	**Report Date**	: 14/10/2025	**Report No.**	: R 07213/68

Parameter	Unit	Method	WC 08690/68 บริษัท กัฟส์ บีแอล จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	2412	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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
" อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0037

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O : 4210702056
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: GBL

Lot ID: 2598478
Date Received : Nov 03, 2025
Date Reported : Nov 11, 2025
Report Number : 3434836-1

Sample Number	2598478-1
Sampled Date	Nov 03, 2025 9:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	Nov 04, 2025
Condition of Sample	Contained in 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
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2432	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, 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 ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-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.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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

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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/11/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/11/2025
Analysis Date	: 03-11/11/2025	**Report Date**	: 11/11/2025	**Report No.**	: R 08041/68

Parameter	Unit	Method	WC 09682/68 บริษัท กัฟล์ ยีแอล จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	78	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	2450	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

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
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0037

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O : 4210702056
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: GBL

Lot ID: 25104356
Date Received : Dec 01, 2025
Date Reported : Dec 11, 2025
Report Number : 3449294-1

Sample Number	25104356-1
Sampled Date	Dec 01, 2025 10:55 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	Dec 02, 2025
Condition of Sample	Contained in 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
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.*	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine 8	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature 8	Degree C	-	-	2*.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 1*0 degree C	mg/L	-	5	2324	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, 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 ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0059

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked 8 is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management [redacted]
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-001*

Approved by [redacted]
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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

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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-09/12/2025	**Report Date**	: 09/12/2025	**Report No.**	: R 08792/68

Parameter	Unit	Method	WC 10590/68 บริษัท กัฟฟ์ บีแอล จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	93	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	2294	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0037

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client 7Gulf BL Co., dt: .
MM1 oo.g, Ban LPo, BanI pain, AyuttPaya TPailan: ghg36
P/O : 04g6M64433
Project Name 7 1 onitorinI 25A
Project Location 7 GBL

Lot ID: 2562355
Date Receive: 7Eul 6g, 464J
Date Reporte: 7Eul 69, 464J
Report mub 8er 7hh0-044Ng

LaIeg of g

Sample Number	4J34hJJNg
Sampled Date	Eul 6g, 464J 9706 A1
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 4 หรือ h (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	Eul 64, 464J
Condition of Sample	Containe: in two Ilass vials an: tPree plastic 8ottles, sab ple containers cob ply to pretreatb ent Npreservation stan: ar: s (ALHA, US2LA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (J : ays at 46 : eI ree C)	b I/d	N	4.6	<4.6	≤46	Stan: ar: 1 etPo: s for tPe 2xab ination of Water an: Wastewater. ALHA, AWWA & W2F, 40tP e: ., 464h, part J4g6 B, part 0J66 NO G	BanI kok
pH at 4J : eI ree C		N	N	Mh	J.JN9.6	Stan: ar: 1 etPo: s for tPe 2xab ination of Water an: Wastewater. ALHA, AWWA & W2F, 40tP e: ., 464h, part 0J66 NH (B)	BanI kok
Resi: ual Free CPlorine *	b I/d	N	6.g	<6.g	≤g.6	Stan: ar: 1 etPo: s for tPe 2xab ination of Water an: Wastewater. ALHA, AWWA & W2F, 40tP e: ., 464h, part 0J66NCl (F)	BanI kok
Teb perature *	DeI ree C	N	N	h6.6	≤06	Stan: ar: 1 etPo: s for tPe 2xab ination of Water an: Wastewater. ALHA, AWWA & W2F, 40tP e: ., 464h, part 4JJ6 B	BanI kok
Total Dissolve: soli: s Drie: at gM6 : eI ree C	b I/d	N	J	4hh3	≤h666	Stan: ar: 1 etPo: s for tPe 2xab ination of Water an: Wastewater. ALHA, AWWA & W2F, 40tP e: ., 464h, part 4J06 C	BanI kok
Total Suspen: e: Soli: s Drie: at g6hNg6J : eI ree C	b I/d	N	J	-	≤J6	Stan: ar: 1 etPo: s for tPe 2xab ination of Water an: Wastewater. ALHA, AWWA & W2F, 40tP e: ., 464h, part 4J06 D	BanI kok

Guideline 72ffluent stan: ar: for factories, in: ustrial estate an: in: ustrial park set 8y motification of tPe 1 inistry of matural Resource an: 2nvironb ent an: effluent stan: ar: for factories an: in: ustrial park set 8y motification of TPe 1 inistry of 5n: ustry : ate: Eune 6-, B.2.4J36 (46g-).
Sampling By : Aittipon Yaso ทะเบียนเลขที่ วN460NNN66J9

Reb ark 7
- dOD 7dib it of Detection
- "<" 7dower tPan dOQ (dib it of Quantitation) / dOR (dib it of ReportinI)
- Analyte(s) b arke: * is/are not inclu: e: in scope of Accre: itation 5SO/52C g-64J.
- Sab plinI is not inclu: e: in scope of accre: itation 5SO/52C g-64J

Technical Management [redacted]
Section Hea:
ทะเบียนเลขที่ วN460NNN66gh

Approved by [redacted]
Assistant General 1 anaIer
ทะเบียนเลขที่ วN460NNN6660

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

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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/07/2025	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 04/07/2025
Analysis Date	: 04-11/07/2025	**Report Date**	: 11/07/2025	**Report No.**	: R 04823/68

Parameter	Unit	Method	WC 05795/68 บริษัท ภัฟล์ บีพี จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	56	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	2544	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, 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
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Sta [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0003

Approved B [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client 7Gulf BL Co., dt: .
MM1 oo.g, Ban LPo, BanI pain, AyuttPaya TPailan: ghg36
P/O : 04g6M64433
Project Name 71 onitorinI 25A
Project Location 7GBL

Lot ID: 2565052
Date Receive: 7AuI 60, 464E
Date Reporte: 7AuI gh, 464E
Report - uN mer 7hhE004M9g

LaI e g of g

Sample Number	4E3E6E49g
Sampled Date	AuI 60, 464E g670E A1
Sample Description	b asteWater
Location	พ่บอัพก้นา ห่บล ฮ็ ่ห4 ี ่ร ห ี (่ข่ เ้บพู ้บ ทั้้นี ิ้มงกพ่บอัพงใด
Date Analysis Commenced	AuI 6E, 464E
Condition of Sample	Containe: in tWo vials an: tPree plastic mottles, saN ple containers coN ply to pretreatN ent 9 preservation stan: ar: ร ้ AL) A, HU2LAด

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BSD ้ E : ays at 46 : eI ree Cด	N I /d	9	4.6	0.≤	k 46	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 2OaN ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 2&, 40tP e: ., 464h, part E4g6 B, part 0E66 9S G	BanI FoF
p) at 4E : eI ree C		9	9	Mh	E.E9≤6	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 2OaN ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 2&, 40tP e: ., 464h, part 0E66 9) ้ Bด	BanI FoF
Resi: ual &ree CPlorine <	N I /d	9	6.g	6.4	k g.6	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 2OaN ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 2&, 40tP e: ., 464h, part 0E669Cl ้ &ด	BanI FoF
TeN perature <	DeI ree C	9	9	hg.*	k 06	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 2OaN ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 2&, 40tP e: ., 464h, part 4EE6 B	BanI FoF
Total Dissolve: soli: s Drie: at gM6 : eI ree C	N I /d	9	E	4h≤4	k h666	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 2OaN ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 2&, 40tP e: ., 464h, part 4E06 C	BanI FoF
Total Uuspen: e: Uoli: s Drie: at g6h9g6E : eI ree C	N I /d	9	E	3	k E6	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 2OaN ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 2&, 40tP e: ., 464h, part 4E06 D	BanI FoF

Guideline 72ffluent stan: ar: for factories, in: ustrial estate an: in: ustrial parF set my - otification of tPe 1 inistry of - atural Resource an: 2nvironN ent an: effluent stan: ar: for factories an: in: ustrial parF set my - otification of TPe 1 inistry of 5n: ustry : ate: 8une 6*, B.2.4E36 ้ 46g*ด
Sampling By : Aittipon Jaso ้ Yawnnaн(้ ม94609ะ966E≤

ReN arF 7

- dSD 7 diN it of Detection
- Q'Q 7 doWer tPan dS จ ้ diN it of จ uantitationด/ dSR ้ diN it of ReportinI ด
- Analyte ้ sด N arFe: < is/are not inclu: e: in scope of Accre: itation 5US/52C g*64E.
- UaN plinI is not inclu: e: in scope of accre: itation 5US/52C g*64E

Technical Management [redacted]
้ Yawnnaн(้ ท94609ะ966gM

Approved by [redacted]
้ Yawnnaн(้ ท94609ค96660

Results apply to tPe saN ple ้ sด as sumN itte: , unless tPe saN plinI Was con: ucte: my AdU. TPe report sPall not me repro: uce: eOcept in full WitPout tPe Written approval of tPe lamoratory.

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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 04/08/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 04/08/2025
Analysis Date	: 04-13/08/2025	**Report Date**	: 13/08/2025	**Report No.**	: R 05612/68

Parameter	Unit	Method	WC 06733/68 บริษัท กัฟส์ บีพี จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	2362	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory St [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0007

Approved B [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client 7Gulf BL Co., dt: .
MMM1 oo.g, Ban LPo, BanI pain, AyuttPaya TPailan: ghg36
P/O : 04g6M6425h
Project Name 7 1 onitorinI EDA
Project Location 7 GBL

Lot ID: 2581473
v ate Re9ei-e: 7cep 6g, 4642
v ate Reporte: 7cep 65, 4642
Report mub Wer 7hh5h62gNg

LaIe g of g

Sample Number	42Mg0whNg
Sampled Date	cep 6g, 4642 g6762 A1
Sample Description	บ asté ater
Location	อัพคน์ ■■ ยัพิ ทั้ รั 4 เ (ขั H ู ั ัด ท่ ■■ ■■ ■■ ■■ อัพคน์)HU
Date Analysis Commenced	cep 64, 4642
Condition of Sample	Containe: in tPree plasti9 Wottles an: t o -ials, sab ple 9ontainers 9ob ply to pretreatb ent Npreser-ation stan: ar: s ALSA, OcELAU

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Bx v 2 : ays at 46 : eI ree CU	b I/d	N	4.6	*4.6	<46	ctan: ar: 1 etPo: s for tPe E&ab ination of บ ater an: บ asté ater. ALSA, Au บ A F บ Ek, 40tP e: ., 464h, part 24g6 B, part 0266 Nx G	BanI ≤ ≤
pS at 42 : eI ree C		N	N	M2	2.2N6.6	ctan: ar: 1 etPo: s for tPe E&ab ination of บ ater an: บ asté ater. ALSA, Au บ A F บ Ek, 40tP e: ., 464h, part 0266 NS BU	BanI ≤ ≤
Resi: ual kree CPlorine 8	b I/d	N	6.g	*6.g	<g.6	ctan: ar: 1 etPo: s for tPe E&ab ination of บ ater an: บ asté ater. ALSA, Au บ A F บ Ek, 40tP e: ., 464h, part 0266NCl kU	BanI ≤ ≤
Teb perature 8	v eI ree C	N	N	hg.4	<06	ctan: ar: 1 etPo: s for tPe E&ab ination of บ ater an: บ asté ater. ALSA, Au บ A F บ Ek, 40tP e: ., 464h, part 4226 B	BanI ≤ ≤
Total v issol-e: soli: s v rie: at gM6 : eI ree C	b I/d	N	2	4gh4	<h666	ctan: ar: 1 etPo: s for tPe E&ab ination of บ ater an: บ asté ater. ALSA, Au บ A F บ Ek, 40tP e: ., 464h, part 4206 C	BanI ≤ ≤
Total cuspen: e: coli: s v rie: at g6hNg62 : eI ree C	b I/d	N	2	*2	<26	ctan: ar: 1 etPo: s for tPe E&ab ination of บ ater an: บ asté ater. ALSA, Au บ A F บ Ek, 40tP e: ., 464h, part 4206 v	BanI ≤ ≤

Guideline 7 Effluent stan: ar: for fa9tories, in: ustrial estate an: in: ustrial par≤ set W motifi9ation of tPe 1 inistry of matural Resour9e an: En-ironb ent an: effluent stan: ar: for fa9tories an: in: ustrial par≤ set W motifi9ation of TPe 1 inistry of Dn: ustry : ate: June 6w B.E.4236 46gwU
Sampling By : Aittipon Yaso ร ั อัท ั ย ู ร ั พ N460NN625

Reb ar≤ 7
- dx v 7 dib it of v ete9tion
- "*" 7do er tPan dx Q dib it of QuantitationU/ dx R dib it of ReportinI U
- Analytē sUb ar≤e: 8 is/are not in9lu: e: in s9ope of A99re: itation Dx /DEC gv642.
- cab plinI is not in9lu: e: in s9ope of a99re: itation Dx /DEC gv642

Technical Management [redacted]
c9ientist hU
ร ั อัท ั ย ู ร ั N460NN66gM

Approved by [redacted]
Assistant General 1 anaI er
ร ั อัท ั ย ู ร ั N460NN6660

Results apply to tPe sab plē sUas suVb itte: , unless tPe sab plinI as 9on: u9te: W Adc. TPe report sPall not We repro: u9e: e8Bept in full itPout tPe ritten appro-al of tPe laWoratory.

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

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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/09/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/09/2025
Analysis Date	: 01-08/09/2025	**Report Date**	: 08/09/2025	**Report No.**	: R 06368/68

Parameter	Unit	Method	WC 07652/68 บริษัท กัฟล์ บีพี จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	66	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	2028	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory St [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0037

Approved B [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client 7Gulf BL Co., dt: .
MMM1 oo.g, Ban LPo, BanI pain, AyuttPaya TPailan: ghg36
P/O : 04g6M6425h
Project Name 7 1 onitorinI EDA
Project Location 7 GBL

Lot ID: 2589010
9 ate Revei-e: 7c vt 64, 4642
9 ate Reporte: 7c vt g6, 4642
Report mub Wer 7h0ggM62Ng

LaIe g of g

Sample Number	42M66g6Ng
Sampled Date	c vt 64, 4642 g67A2 A1
Sample Description	wasteuater
Location	' ซัย ณ์ ' ทลเ ยบ์ ' ที ' ศ ลี (ผ h ริบ ' าพี ' ผ กบติ ' ร์ ที ' จิด ' ซั ' ณด) H
Date Analysis Commenced	c vt 6h, 4642
Condition of Sample	Containe: in tนo Ilass - ials an: tPree plastiv Wottles, sab ple vontainers vob ply to pretreatb ent Npreser-ation stan: ar: s ขALUA, SOELAH

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Bc 9 ขป2 : ays at 46 : eIree CH	b I/d	N	4.6	h.<	≤46	Otan: ar: 1 etPo: s for tPe Exab ination of water an: wasteuater. ALUA, Aw wA & wEF, 40tP e: ., 464h, part 24g6 B, part 0266 Nc G	BanIkok
pU at 42 : eIree C		N	N	M0	2.2N6.6	Otan: ar: 1 etPo: s for tPe Exab ination of water an: wasteuater. ALUA, Aw wA & wEF, 40tP e: ., 464h, part 0266 NU ขBH	BanIkok
Resi: ual Free CPlorine *	b I/d	N	6.g	86.g	≤g.6	Otan: ar: 1 etPo: s for tPe Exab ination of water an: wasteuater. ALUA, Aw wA & wEF, 40tP e: ., 464h, part 0266NCl ขFH	BanIkok
Teb perature *	9eIree C	N	N	h4.4	≤06	Otan: ar: 1 etPo: s for tPe Exab ination of water an: wasteuater. ALUA, Aw wA & wEF, 40tP e: ., 464h, part 4226 B	BanIkok
Total 9issol-e: soli: s 9rie: at gM6 : eIree C	b I/d	N	2	4g06	≤h666	Otan: ar: 1 etPo: s for tPe Exab ination of water an: wasteuater. ALUA, Aw wA & wEF, 40tP e: ., 464h, part 4206 C	BanIkok
Total Ouspen: e: Ooli: s 9rie: at g6hNg62 : eIree C	b I/d	N	2	M	≤26	Otan: ar: 1 etPo: s for tPe Exab ination of water an: wasteuater. ALUA, Aw wA & wEF, 40tP e: ., 464h, part 4206 9	BanIkok

Guideline 7Effluent stan: ar: for favtories, in: ustrial estate an: in: ustrial park set Wy motifivation of tPe 1 inistry of matural Resourve an: En-ironb ent an: effluent stan: ar: for favtories an: in: ustrial park set Wy motifivation of TPe 1 inistry of Dn: ustry : ate: June 6<, B.E.4236 ขป46g<H
Sampling By : Aittipon Yasด ' ะยั ' ร์ ณั ' ' ซมN460NN625

Reb ark 7
- dc 9 7dib it of 9etevtion
- "8" 7douer tPan dc Q ขdib it of QuantitationH/ dc R ขdib it of ReportinI H
- AnalyteขHb arke: * is/are not invlu: e: in svope of Avvre: itation DDc /DEC g<642.
- Oab plinI is not invlu: e: in svope of avvre: itation DDc /DEC g<642

Technical Management [redacted]
' ะยั ' ร์ ณั ' ' ซมN460NN66gM

Approved by [redacted]
Assistant General 1 anaIer
' ะยั ' ร์ ณั ' ' ซมN460NN6660

Results apply to tPe sab pleขHas suWb itte: , unless tPe sab plinI ขas von: uvte: Wy AdO. TPe report sPall not We repro: uve: exvept in full ขitPout tPe ขritten appro-al of tPe laWoratory.

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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 02/10/2025	**Sampling By#**	: MANOP (ว-190-จ-0011)	**Receive Date**	: 02/10/2025
Analysis Date	: 02-14/10/2025	**Report Date**	: 14/10/2025	**Report No.**	: R 07213/68

Parameter	Unit	Method	WC 08691/68 บริษัท กัฟล์ บีพี จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	62	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	2284	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	เขียวขุ่นมีตะกอน	

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
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Sta [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0037

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BP Co., Ltd.
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160
P/O : 4210802593
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: GBP

Lot ID: 2599736
Date Received : Nov 24, 2025
Date Reported : Dec 02, 2025
Report Number : 3437008-1

Sample Number	2599736-1
Sampled Date	Nov 24, 2025 9:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	Nov 25, 2025
Condition of Sample	Contained in two 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
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	2.7	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	25.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	444	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	23	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, 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 : Theeraphol Sangthong ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0146

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.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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

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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 24/11/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 24/11/2025
Analysis Date	: 24/11/2025-01/12/2025	**Report Date**	: 01/12/2025	**Report No.**	: R 08601/68

Parameter	Unit	Method	WC 10335/68 บริษัท กัฟล์ บิดิ จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	93	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	536	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

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
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0037

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 25105730

Client 7Gulf BL Co., dt: .
MMM1 oo.g, Ban LPo, BanI pain, AyuttPaya TPailan: ghg36
P/O : 04g6M6425h
Project Name 7 1 onitorinI EDA
Project Location 7 GBL

c ate Revei9e: 7c ev 6g, 4642
c ate Reporte: 7c ev gg, 4642
Report mub Wer 7h024-45Ng

LaIe g of g

Sample Number	42g62-h6Ng
Sampled Date	c ev 6g, 4642 5766 A1
Sample Description	wastewater
Location	' ชั่ ม่ ำหลเ ยบ่ ที่ ำศ ลี (ผ ห ำ ขึ้ ำ ำพี่ ำ ำกบ ิอ ำร์ ำ ิ จิ ด ' ชั่ ำ ถด) H
Date Analysis Commenced	c ev 64, 4642
Condition of Sample	Containe: in tuo Ilass 9ials an: tPree plastiv Wottles, sab ple vontainers vob ply to pretreatb ent Npreser9ation stan: ar: s ชALUA, SOELAH

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Bx c ชา2 : ays at 46 : eI ree CH	b I/d	N	4.6	h.-	<46	Otan: ar: 1 etPo: s for tPe E8ab ination of water an: wastewater. ALUA, Aw wA F wEk, 40tP e: ., 464h, part 24g6 B, part 0266 Nx G	BanI ชb≤
pU at 42 : eI ree C		N	N	M6	2.2N5.6	Otan: ar: 1 etPo: s for tPe E8ab ination of water an: wastewater. ALUA, Aw wA F wEk, 40tP e: ., 464h, part 0266 NU ชBH	BanI ชb≤
Resi: ual kree CPlorine *	b I/d	N	6.g	6.g	<g.6	Otan: ar: 1 etPo: s for tPe E8ab ination of water an: wastewater. ALUA, Aw wA F wEk, 40tP e: ., 464h, part 0266NCl ชkH	BanI ชb≤
Teb perature *	c eI ree C	N	N	42.M	<06	Otan: ar: 1 etPo: s for tPe E8ab ination of water an: wastewater. ALUA, Aw wA F wEk, 40tP e: ., 464h, part 4226 B	BanI ชb≤
Total c issol9e: soli: s c rie: at gM6 : eI ree C	b I/d	N	2	4hMM	<h666	Otan: ar: 1 etPo: s for tPe E8ab ination of water an: wastewater. ALUA, Aw wA F wEk, 40tP e: ., 464h, part 4206 C	BanI ชb≤
Total Ouspen: e: Ooli: s c rie: at g6hNg62 : eI ree C	b I/d	N	2	-	<26	Otan: ar: 1 etPo: s for tPe E8ab ination of water an: wastewater. ALUA, Aw wA F wEk, 40tP e: ., 464h, part 4206 c	BanI ชb≤

Guideline 7 Effluent stan: ar: for favtories, in: ustrial estate an: in: ustrial par≤ set Wy motifivation of tPe 1 inistry of matural Resourve an: En9ironb ent an: effluent stan: ar: for favtories an: in: ustrial par≤ set Wy motifivation of TPe 1 inistry of Dn: ustry : ate: 8une 6-, B.E.4236 ชA6g- H
Sampling By : Aittipon J asด' Yบ"ร์ ณ์" ' ชมN460N:N6625

Reb ar≤ 7
- dx c 7 dib it of c etevtion
- Q' Q 7 douer tPan dx จ ชdib it of จ uantitationH/ dx R ชdib it of ReportinI H
- AnalyteชHb ar≤e: * is/are not invlu: e: in svope of Avvre: itation DDx/DEC g-642.
- Oab plinI is not invlu: e: in svope of avvre: itation DDx/DEC g-642

Technical Management [redacted]
" Yบ"ร์ ณ์" ' ชมN460N:N66gM

Approved by [redacted]
Assistant General 1 anal1er
" Yบ"ร์ ณ์" ' ชมN460NhN6660

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

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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 01/12/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 01/12/2025
Analysis Date	: 01-09/12/2025	**Report Date**	: 09/12/2025	**Report No.**	: R 08792/68

Parameter	Unit	Method	WC 10591/68 บริษัท กัฟล์ ยิที จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	121	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	2300	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

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
' ลำดับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory St [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0037

Approved B [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

ภาคผนวก ง-8

ผลการตรวจวัดเสียง

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

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00538/68

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
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 :** December 04, 2025
Measuring Date : November 26 - 29, 2025 **Report Date :** December 12, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 30 °C **Relative humidity** 49 - 98 %

Noise

Time	A00680/68 : Nov 26 - 27, 2025			A00681/68 : Nov 27 - 28, 2025			A00682/68 : Nov 28 - 29, 2025		
	Leq	Lmax	L90#	Leq	Lmax	L90#	Leq	Lmax	L90#
02:00 PM - 03:00 PM	62.7	78.0	46.5	62.2	76.7	53.7	63.0	79.3	51.4
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	72.1	46.2	57.7	73.2	52.6	55.0	74.5	47.1
04:00 PM - 05:00 PM	67.6	86.6	51.1	58.0	75.8	53.1	64.7	80.9	50.8
05:00 PM - 06:00 PM	59.0	78.0	49.2	61.0	79.3	50.1	55.9	86.8	48.0
06:00 PM - 07:00 PM	56.1	80.4	48.2	55.3	75.8	47.9	59.5	78.6	47.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.9	68.1	47.8	56.5	80.7	47.7	54.6	80.3	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	53.8	70.9	46.6	56.3	83.3	46.6	51.3	71.7	44.6
09:00 PM - 10:00 PM	53.3	77.8	45.9	50.1	67.7	44.7	49.2	73.8	44.2
10:00 PM - 11:00 PM	62.3	77.4	46.6	50.0	73.7	43.6	62.8	79.5	45.6
11:00 PM - 12:00 AM	63.4	82.2	47.3	49.8	64.2	43.1	49.8	75.4	45.1
12:00 AM - 01:00 AM	53.8	76.0	44.9	47.1	68.9	43.0	50.0	68.1	44.8
01:00 AM - 02:00 AM	65.8	83.5	45.5	48.0	62.2	43.0	52.3	70.4	44.4
02:00 AM - 03:00 AM	45.6	62.3	44.1	52.4	69.2	44.3	62.3	77.8	47.3
03:00 AM - 04:00 AM	50.0	68.8	44.6	48.1	65.4	44.7	63.5	79.8	47.1
04:00 AM - 05:00 AM	54.6	68.9	46.1	62.7	88.7	46.5	62.4	76.1	50.9
05:00 AM - 06:00 AM	67.2	79.7	49.3	53.1	74.7	48.5	52.8	70.5	48.7
06:00 AM - 07:00 AM	59.4	80.3	51.5	62.5	78.9	50.3	55.4	74.4	50.1
07:00 AM - 08:00 AM	65.4	83.7	53.9	66.6	79.6	54.4	63.0	82.2	49.6
08:00 AM - 09:00 AM	64.4	80.5	54.1	67.3	86.3	53.8	57.5	75.2	47.7
09:00 AM - 10:00 AM	63.2	80.7	53.2	66.9	86.3	55.0	57.8	75.5	48.1
10:00 AM - 11:00 AM	60.0	99.5	52.3	68.9	80.1	61.7	59.8	78.0	54.7
11:00 AM - 12:00 PM	58.5	79.9	52.5	69.0	79.3	59.8	56.7	72.4	55.0
12:00 PM - 01:00 PM	62.9	81.3	51.9	67.8	80.4	60.7	58.5	79.9	52.5
01:00 PM - 02:00 PM	57.7	79.6	52.9	66.6	83.6	60.8	62.9	81.3	51.9
Leq Average (dB(A))	61.8	-	-	63.3	-	-	59.8	-	-
Lmax (dB(A))	-	99.5	-	-	88.7	-	-	86.8	-
L90 (dB(A))#	-	-	45.1	-	-	43.3	-	-	44.7
Standard	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer:RION Model:NL-42 S/N:00396923 (WWL 0161)

-: End of Report :-

[redacted]
Technical Management

[redacted]
General Manager

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

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00543/68

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
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 :** December 04, 2025
Measuring Date : November 26 - 29, 2025 **Report Date :** December 12, 2025
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 30 °C **Relative humidity** 49 - 98 %

Noise

Time	A00687/68 : Nov 26 - 27, 2025			A00688/68 : Nov 27 - 28, 2025			A00689/68 : Nov 28 - 29, 2025		
	Leq	Lmax	L90#	Leq	Lmax	L90#	Leq	Lmax	L90#
10:00 AM - 11:00 AM	56.6	79.4	45.2	56.1	77.8	50.1	55.5	86.9	47.8
11:00 AM - 12:00 PM	52.8	73.2	45.0	54.1	81.9	50.1	54.3	81.0	47.1
12:00 PM - 01:00 PM	49.9	74.0	44.7	52.7	74.0	49.3	53.5	74.4	47.0
01:00 PM - 02:00 PM	52.1	72.2	45.1	54.0	72.2	48.8	51.1	84.2	46.8
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	78.9	45.2	51.2	68.2	47.7	50.6	73.0	46.9
03:00 PM - 04:00 PM	51.8	79.2	44.7	53.2	82.6	48.2	54.8	84.1	47.9
04:00 PM - 05:00 PM	56.3	76.2	45.6	53.4	73.9	48.9	54.5	75.1	49.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.5	75.8	45.9	55.5	82.9	49.6	54.7	90.4	49.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.8	82.2	47.3	54.2	77.9	49.9	56.9	79.4	50.3
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	73.4	47.4	54.5	75.2	50.5	54.7	77.9	50.3
08:00 PM - 09:00 PM	56.6	80.8	48.1	55.5	93.6	50.2	56.0	81.6	50.0
09:00 PM - 10:00 PM	52.9	76.8	47.5	55.4	78.6	49.8	54.0	75.1	49.1
10:00 PM - 11:00 PM	55.7	79.7	46.7	54.5	75.2	48.5	52.2	72.0	49.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.4	70.9	46.3	51.6	71.7	49.3	52.3	70.4	50.1
12:00 AM - 01:00 AM	49.0	68.7	46.2	50.5	65.5	48.9	51.5	65.5	50.1
01:00 AM - 02:00 AM	48.2	57.5	46.9	51.2	70.1	48.8	51.1	71.2	49.6
02:00 AM - 03:00 AM	49.8	74.5	47.0	49.8	62.9	48.8	49.9	63.0	49.0
03:00 AM - 04:00 AM	47.8	58.1	46.7	49.5	60.7	48.3	54.9	75.2	49.6
04:00 AM - 05:00 AM	55.1	78.6	46.7	56.6	79.1	48.9	57.0	87.7	49.5
05:00 AM - 06:00 AM	56.8	85.9	48.2	55.3	75.7	49.8	57.0	79.4	49.9
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	80.3	48.5	58.6	79.7	51.0	57.5	78.2	50.9
07:00 AM - 08:00 AM	56.6	76.1	51.0	56.5	78.2	51.9	58.0	80.1	48.4
08:00 AM - 09:00 AM	58.3	81.5	50.4	58.0	83.7	50.8	55.1	81.3	46.7
09:00 AM - 10:00 AM	57.5	92.3	49.1	53.8	78.4	49.1	55.5	73.5	46.2
Leq Average (dB(A))	54.4	-	-	54.6	-	-	54.8	-	-
Lmax (dB(A))	-	92.3	-	-	93.6	-	-	90.4	-
L90 (dB(A))#	-	-	45.0	-	-	48.4	-	-	46.8
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
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer:RION Model:NL-42 S/N:00396801 (WWL 0159)

-: End of Report :-

[redacted]
Technical Management

[redacted]
General Manager

ภาคผนวก ง-9

ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 18
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Attn: พุฒิพงศ์ วรสุมันต์
Phone: 084-6210-352
Email: puttiv06@gmail.com

Date Received: 9 กันยายน 2568
Date Report: 18 กันยายน 2568
Report Number: PP2568-09-001
Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า

Reference Number: AERM-PP2568-08-001
Sampling Date: 9 กันยายน 2568
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ

Condition of Sample: ขวดพลาสติก ขนาด 100 มล.
Date of Analysis: 12 มีนาคม 2568

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม	ร้อยละ	AARL – PP
	S1	S2	S3	(เซลล์/ลิตร)	(%)	Score
Division Cyanophyta (6.2%)						
Oscillatoria sp.	208	167	-	375	4.0	Eutrophic status
Pseudanabaena sp.	-	83	125	208	2.2	Eutrophic status
Division Chlorophyta (35.2%)						
Actinastrum sp.	250	292	250	792	8.4	Meso-eutrophic status
Closterium sp.	125	208	83	417	4.4	Meso-eutrophic status
Monoraphidium sp.	167	208	83	458	4.8	Meso-eutrophic status
Pediastrum sp.	458	500	708	1,667	17.6	Meso-eutrophic status
Division Bacillariophyta (52.4%)						
Caloneis sp.	333	375	167	875	9.3	Mesotrophic status
Fragilaria sp.	125	-	125	250	2.6	Mesotrophic status
Navicula sp.	167	458	958	1,583	16.7	Mesotrophic status
Nitzschia sp.	667	333	250	1,250	13.2	Mesotrophic status
Pinnularia sp.	208	125	167	500	5.3	Mesotrophic status
Rhopalodia sp.	-	125	375	500	5.3	Mesotrophic status
Division Euglenophyta (6.2%)						
Euglena sp.	-	167	125	292	3.1	Eutrophic status
Phacus sp.	167	-	125	292	3.1	Eutrophic status
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	**2,875**	**3,042**	**3,542**	**9,458**		
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย (เซลล์/ลิตร)	**205**	**217**	**253**	**225**		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	**11**	**12**	**13**	**12**		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	**2.24**	**2.35**	**2.22**	**2.27**		

[redacted]

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร
Laboratory of Aquatic Ecology and Resources Management (AERM)

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 18
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Attn: พุฒิพงศ์ วรสุมันต์
Phone: 084-6210-352
Email: puttiv06@gmail.com

Date Received: 9 กันยายน 2568
Date Report: 18 กันยายน 2568
Report Number: ZP2568-09-001
Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า

Reference Number: AERM-ZP2568-09-002
Sampling Date: 9 กันยายน 2568
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ

Condition of Sample: ขวดพลาสติก ขนาด 100 มล.
Date of Analysis: 13 กันยายน 2568

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม	ร้อยละ
	S1	S2	S3	(เซลล์/ลิตร)	(%)
Phylum Protozoa (72.4%)					
Arcella sp.	125	292	333	750	23.7
Centropyxis sp.	42	125	292	458	14.5
Difflugia sp.	458	250	375	1,083	34.2
Phylum Rotifera (27.6%)					
Brachionus sp.	42	167	83	292	9.2
Lecane sp.	83	42	250	375	11.8
Philodina sp.	125	-	83	208	6.6
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	**875**	**875**	**1,417**	**3,167**	
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ย (เซลล์/ลิตร)	**146**	**146**	**236**	**176**	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	**6**	**5**	**6**	**6**	
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	**1.41**	**1.46**	**1.66**	**1.51**	

[redacted]

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร
คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร

Laboratory of Aquatic Ecology and Resources Management (AERM)

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 18

Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Attn: พุฒิพงศ์ วรสุมันต์

Phone: 084-6210-352

Email: puttiv06@gmail.com

Date Received: 9 กันยายน 2568

Date Report: 18 กันยายน 2568

Report Number: AP2568-09-004

Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า

Reference Number: AERM-AP2568-09-004

Sampling Date: 9 กันยายน 2568

Sample Description: พืชที่ขึ้นบริเวณลำคลอง

Condition of Sample: บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง

Date of Analysis: 9 กันยายน 2568

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ พืชน้ำ (Aquatic plant) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

ชื่อวงศ์ (Family)	ชื่อไทย (Thai name)	ชื่อสามัญ (Common name)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name)	ความหนาแน่น (เปอร์เซ็นต์)	มวลชีวภาพ (กรัม/ตร.ม.)
Convolvulaceae	ผักบุ้ง	Water spinach	*Ipomoea aquatica*	50.0	125.4
Poaceae	หญ้าขน	Para Grass	*Brachiaria mutica*	50.0	89.3

หมายเหตุ เก็บตัวอย่างวัชพืชน้ำด้วยการตักรอบ ขนาด 1 ตารางเมตร จำนวน 3 ครั้ง และนำตัวอย่างพืชไปชั่งน้ำหนัก (กรัม)

[redacted]

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร

Laboratory of Aquatic Ecology and Resources Management (AERM)

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 18

Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Attn: พุฒิพงศ์ วรสุมันต์

Phone: 084-6210-352

Date Received: 9 กันยายน 2568

Date Report: 18 กันยายน 2568

Report Number: FF2568-09-003

Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า

Email: puttiv06@gmail.com

Reference Number: AERM-FF2568-09-003

Sampling Date: 9 กันยายน 2568

Sample Description: ปลาจากคลองธรรมชาติ

Condition of Sample: บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง

Date of Analysis: 9 กันยายน 2568

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ ปลา (fish) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				รายละเอียด (Description)			
อันดับ (Order)	วงศ์ (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name)	ชื่ออังกฤษ (Common name)	ระยะของปลา (Stage cycle)	จำนวน (ตัว)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
Cypriniformes	Cyprinidae	*Barbonymus altus (Günther, 1868)*	ปลาตะเพียนทอง	วัยเจริญพันธุ์	67	7.4 - 11.5	444
Gobiiformes	Butidae	*Oxyeleotris marmorata (Bleeker, 1852)*	ปลาบู่ทราย	วัยเจริญพันธุ์	2	21.3 - 25.6	237
Siluriformes	Pangasiidae	*Pangasius hypophthalmus (Sauvage, 1878)*	ปลาสวาย	ลูกปลาวัยอ่อน	1	8.2	4
จำนวนรวมทั้งหมด/สถานี (ตัว)					**70**		**685.0**
น้ำหนักรวมทั้งหมด (กรัม/สถานี)					**685.0**		
ชนิดที่พบ/สถานี (ชนิด)					**3**		
ดัชนีความหลากหลาย (H')					**0.20**		
ความหนาแน่นของปลา (ตัว/ตร.ม.)					**3.87**		
ผลผลิตต่อพื้นที่ (กิโลกรัม/ไร่)					**60.69**		

[redacted]

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ภาคผนวก ง-10

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียว

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

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type : Soil **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Composite
Sampling Date# : 26/11/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 27/11/2025
Analysis Date : 27/11/2025-18/12/2025 **Report Date** : 19/12/2025 **Report No.** : R 08706/68

Parameter	Unit	Method	S 00066/68 S1	S 00067/68 S2	S 00068/68 S3	S 00069/68 S4	Standard *
pH	-	Electrometric	5.2#(25°C)	6.5#(25°C)	4.9#(25°C)	3.7# (25°C)	-
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity Meter	338 #	358 #	196 #	2548 #	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	1.9 #	1.4 #	1.9 #	1.8 #	≤ 25
Aluminum	mg/Kg as Al	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene	8522 #	22214 #	9969 #	9803 #	-
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene	< 50 #	51 #	76 #	< 50 #	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 2.0 #	< 2.0 #	< 2.0 #	< 2.0 #	≤ 762
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr^{6+}	Digestion, Colorimetric	< 0.20 #	< 0.20 #	< 0.20 #	< 0.20 #	≤ 212
Chromium (Trivalent)	mg/Kg as Cr^{3+}	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric, Calculation	16 #	12 #	14 #	16 #	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	21 #	18 #	17 #	24 #	≤ 35040
Sample Characterization		Observation	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	

Remark : * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564
(ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย
เกษตรกรรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้อง
ประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรรมที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
S1 ทิศเหนือโครงการ (47P 672223, 1576778
S2 ทิศตะวันตกโครงการ (47P 671125, 1575826
S3 ทิศตะวันออกโครงการ (47P 673740, 1575666
S4 ทิศใต้โครงการ (47P 672051, 1575208

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type : Soil **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Composite
Sampling Date# : 26/11/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 27/11/2025
Analysis Date : 27/11/2025-18/12/2025 **Report Date** : 19/12/2025 **Report No.** : R 08706/68

Parameter	Unit	Method	S 00066/68 S1	S 00067/68 S2	S 00068/68 S3	S 00069/68 S4	Standard *
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	20608 #	13455 #	26532 #	20818 #	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	24 #	16 #	18 #	13 #	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.10 #	< 0.10 #	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	146 #	299 #	69 #	129 #	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 10 #	11 #	< 10 #	11 #	≤ 5205
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	6.2 #	< 1.0 #	< 1.0 #	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	< 0.50 #	< 0.50 #	< 0.50 #	< 0.50 #	≤ 4380
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	44 #	49 #	23 #	28 #	-
Sodium Adsorption Ratio	-	Calculation	1.21 #	0.97 #	1.54 #	1.53 #	-
Sample Characterization		Observation	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	

Remark : * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564
(ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย
เกษตรกรรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้อง
ประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรรมที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
S1 ทิศเหนือโครงการ (47P 672223, 1576778
S2 ทิศตะวันตกโครงการ (47P 671125, 1575826
S3 ทิศตะวันออกโครงการ (47P 673740, 1575666
S4 ทิศใต้โครงการ (47P 672051, 1575208

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

ภาคผนวก ง-11

สถิติอุบัติเหตุ ผลตรวจสิ่งแวดล้อมโรงงาน และ ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

ที่ ตช ๐๐๑๖.๖๗/๑๗๙

สถานีตำรวจภูธรบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๖๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง สถิติข้อมูลอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข ๓๒

เรียน ผู้จัดการโครงการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัดที่ TIE/S/๐๐๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ได้มีหนังสือขอทราบข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๒ ช่วงที่ผ่านทางเข้าออก โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตั้งแต่เดือน มกราคม – ธันวาคม ๒๕๖๘ ว่ามีเกิดกี่ราย เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานผลการดำเนินการจัดทำแผนรายงานผลการดำเนินการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สถานีตำรวจภูธรบางปะอิน ขอเรียนว่าได้ตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ช่วงระยะเวลาดังกล่าวแล้ว เกิด ๔๑ ราย

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นวาโยธ มุกดาดี)
รองผู้กำกับการ (สอบสวน) ฯ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้กำกับการ สถานีตำรวจภูธรบางปะอิน

สถานีตำรวจภูธรบางปะอิน
โทร. ๐๓๕ – ๒๔๖-๔๖
โทรสาร ๐๓๕-๒๔๖๙๔๗

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน มกราคม 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ	ทางถนนรถเฉี่ยวชน	จำนวน	5	ครั้ง
เหตุ	ไฟไหม้หญ้า	จำนวน	3	ครั้ง
เหตุ	ไฟไหม้	จำนวน	1	ครั้ง

1-ม.ค	07:15 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถมอเตอร์ไซค์เสียหลักชนต้นไม้เกาะกลาง ถนน R-4
8-ม.ค	07:15 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถมอเตอร์ไซค์ลื่นล้มสามแยกศูนย์ฝึกแคนนอน ถนน R-5
14-ม.ค	15:30 น	เหตุ ไฟไหม้สินค้าด้านหลัง บ.โฮยาเลนส์ โรง 3 ถนน R-21
16-ม.ค	22:40 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนฝั่งคูน้ำตรงข้ามลานจอดรถกำนันแดง
20-ม.ค	07:10 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถเก๋งเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซค์ แยกกรมศุลกากร ถนน R-5
23-ม.ค	13:20 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนฝั่งคูน้ำตรงข้าม บ.อิมาเซน บ.เรโซเนท
26-ม.ค	12:50 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนฝั่งคูน้ำตรงข้าม บ.โทเร
28-ม.ค	07:10 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถตู้เฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซค์ ทางออกประตู 1
29-ม.ค	10:50 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถกระบะชนท้ายรถบรรทุก 6 ล้อ ทางออกประตู 2

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลงชื่อ...[redacted]รายงาน

[redacted]

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ	ทางถนนรถเฉี่ยวชน	จำนวน	3	ครั้ง
เหตุ	ไฟไหม้หญ้า	จำนวน	3	ครั้ง

7-ก.พ	16:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะไหลตกร่องรางน้ำ ถนน R-22
11-ก.พ	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุมอเตอร์ไซค์ฟ่วงข้างเฉี่ยวชนไฟกระพริบ ถนนสายเอเชีย
12-ก.พ	15:00 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนฝั่งคูน้ำตรงข้ามเตาเผา
14-ก.พ	16:15 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนฝั่งคูน้ำตรงข้าม บ.โทเร
17-ก.พ	08:00 น	เหตุ อุบัติเหตุมอเตอร์ไซค์รถเก๋งทางเข้าประตู 2
22-ก.พ	14:30 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนฝั่งคูน้ำตรงข้าม บ.โทเร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลงชื่อ...[redacted]ผู้รายงาน

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

[redacted]

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน มีนาคม 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ	ทางถนนรถเฉี่ยวชน	จำนวนรายงาน	4	ครั้ง
เหตุ	ไฟไหม้หญ้า	จำนวน	1	ครั้ง
เหตุ	ท่อน้ำรั่วแตก	จำนวน	1	ครั้ง

6-มี.ค	08:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์เฉี่ยวชนท้ายรถกระบะ ตรงข้าม บ.อินโนแวลู
7-มี.ค	07:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซค์ ทางเข้าช่องทางพิเศษ 1
7-มี.ค	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์เฉี่ยวชนรถเก๋ง หน้าร้าน อเมซอน ถนน R-7
17-มี.ค	07:40 น	เหตุ ท่อน้ำประปารั่วบริเวณข้างรั้วบ.ชวารอฟสกี้ เขตปลอดอากรที่ 3
27-มี.ค	20:10 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าพื้นที่ว่างไหล่ทางถนนด้านหลังรางรถไฟ ติด บ.มัทซึดะ
29-มี.ค	08:30 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถตู้หัวลากคอนเทรนเนอร์เฉี่ยวชนเสาไฟฟ้า หน้า บ.แปซิฟิ

วิทา

เป็นข้อมูล EIA

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลงชื่อ.[redacted]รายงาน

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

[redacted]

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน เมษายน 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ	ทางถนนรถเฉี่ยวชน	จำนวนรายงาน	1	ครั้ง
เหตุ	ไฟไหม้หญ้า	จำนวน	1	ครั้ง
เหตุ	ไฟฟ้าลัดวงจร ไหม้สายไฟ	จำนวน	2	ครั้ง

7-เม.ย	20:45 น	เหตุ ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้สายไฟ ศูนย์อาหารพลาซ่า
23-เม.ย	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์ลื่นล้มทางแยกคาไซเทค ถนน R-17
23-เม.ย	13:00 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าไหล่ทางถนนคู่ขนานติดสายเอเซีย ตรงข้ามโรงปูน
28-เม.ย	21:40 น	เหตุ ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้สายไฟและสายสัญญาณโทรศัพท์ ถนน R-17

วิทา

เก็บเข้า FILE

[redacted]

6 พค 68

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....[redacted]รายงาน

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 3 ครั้ง
เหตุ ไฟฟ้าช็อต จำนวน 1 ครั้ง

1- พ.ค	08:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนเสาไฟ แยกปลอดอากรที่3 ถนน R-4
12- พ.ค	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถมอเตอร์ไซค์ แยกคาไซเทค R-4
15- พ.ค	11:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถเก๋ง ทางออกประตู 2 ถนน R
22- พ.ค	20:15 น	เหตุ ไฟฟ้าช็อตหม้อแปลง บ. IRA โซน SMEv ถนน RS 1

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ... [redacted] ผู้รายงาน

[redacted]

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน มิถุนายน 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวน 4 ครั้ง

05-มิ.ย	19:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะชนท้ายรถเก๋ง หน้าทางออกประตู 2 ถนน R-3
19-มิ.ย	23:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์ลื่นล้มหน้าป้อม 1 ถนน R-2
21-มิ.ย	07:25 น	เหตุ อุบัติเหตุไฟไหม้ห้องเครื่องรถพ่วงหัวลากแยกหลังป้อม 1 ถนน R-3
30-มิ.ย	19:45 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์ชนสุนัข หน้า บ.พานิคคอม ถนน RS-1

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ... [redacted] ผู้รายงาน

[redacted]

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน กรกฎาคม 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 8 ครั้ง

1-ก.ค	03:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์ลื่นล้ม ถนนคู่ขนานทางเข้าบริษัทปูน
5-ก.ค	06:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนคนและร้านค้า ถนน R-4 ขาเข้าตรงข้าม BIGL
12-ก.ค	07:20 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอไซค์เฉี่ยวชนรถเก๋งทางออกประตู sme
13-ก.ค	18:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอไซค์เฉี่ยวชนกันทางเข้าประตู 1
18-ก.ค	17:25 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนรถตู้แยกคาร์แคร์ ถนน R-4
24-ก.ค	07:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอไซค์เฉี่ยวชนกันทางเข้าหอพักอยู่สบาย ถนน R-7
28-ก.ค	07:00 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์ลื่นล้ม-ข้าง บ.BIGL ถนนR-4 ขาออก
31-ก.ค	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถบัสเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซค์หน้า บ.ไบโอเนท ถนน R-23

วิภาวี

เป็นข้อมูล

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ลงชื่อ.. [redacted] ผู้รายงาน

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

ภาคผนวก ง11 - 5

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน สิงหาคม 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 5 ครั้ง

4-ส.ค	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถเก๋งเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซค์ ทางออกประตู 1
11-ส.ค	07:50 น	เหตุ อุบัติเหตุมอเตอร์ไซค์เฉี่ยวชนรถเก๋ง ทางออกประตู 2 ถนน R-3
14-ส.ค	11:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถเก๋ง ทางออกประตู 2 ถนน R-3
21-ส.ค	07:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถเก๋ง ทางเข้าช่องทางพิเศษ 1
23-ส.ค	22:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์ลื่นล้มหน้าทางออกร้านไปรษณีย์ ถนน R-4

วิภาวี

เป็นข้อมูล EIA

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ... [redacted] ผู้รายงาน

[redacted]

RECEIVED
07 SEP 2025
วิภาวี

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน กันยายน 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 4 ครั้ง

4-ก.ย	07:20 น	เหตุ อุบัติเหตุรถบัสเฉี่ยวชนมอเตอร์ไซค์ หน้า บ.อาซาฮี ถนน R-9
16-ก.ย	20:15 น	เหตุ อุบัติเหตุ มอเตอร์ไซค์เฉี่ยวชนกัน แยกหลังป้อม 2 ถนน R-3 ขาออก
19-ก.ย	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถตู้เฉี่ยวชนมอเตอร์ไซค์ หน้า บ.มินิแบ ถนน R-9
24-ก.ย	09.30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนท้ายรถตู้ ขาออกประตู 2

วิทวี

เก็บเป็นข้อมูล EIA

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ลงชื่อ... [redacted] รายงาน

9 ตค 68

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

RECEIVED
09 OCT 2025
แก้วลิดา

ภาคผนวก ง11 - 6

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน ตุลาคม 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 4 ครั้ง

3-ต.ค	15:00 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งชนท้ายรถกระบะตู้ทึบ ทางออกประตู 2 ถนน R-3
4-ต.ค	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถบัสเฉี่ยวชนรถเก๋งด้านหลังสามแยกประตู 2 ถนน R-4
6-ต.ค	19:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนท้ายรถเก๋งสามแยกมินิแบ ถนน R-9
16-ต.ค	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถตู้เฉี่ยวชนท้ายรถเก๋งสามแยกมิคุนิ ถนน R-4

วิทวี

เก็บเป็นข้อมูล

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

ลงชื่อ.... [redacted] รายงาน

14 พ.ย 68

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 5 ครั้ง

3-พ.ย	16:00 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะชนท้ายรถเก๋ง ทางออกประตู 2 ถนน R-3
4-พ.ย	07:35 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนท้ายรถมอเตอร์ไซค์ แยกหลังป้อม 2 ถนน R-3
27-พ.ย	06:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์เฉี่ยวชนกัน สามแยกหลังป้อม 2 ถนน R-3
27-พ.ย	10:00 น	เหตุ ลักทรัพย์สายสัญญาณโทรศัพท์ tot ถนน R-1 ตรงข้ามสำนักงาน
28-พ.ย	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนท้ายรถกระบะและรถบัส สามแยกมินิแบ R-7

วิทวัช

เก็บเป็นข้อมูล EIA

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลงชื่อ..... [redacted] ...ยงาน

[redacted]

7 ธค 68

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

RECEIVED
09 DEC 2025
แก้วฟ้า

ภาคผนวก ง11 - 7

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน ธันวาคม 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 7 ครั้ง
เหตุ ไฟฟ้าลัดวงจรไฟไหม้ จำนวนรายงาน 3 ครั้ง

16-ธ.ค	07:50 น	เหตุ รถบรรทุก 6ล้อเฉี่ยวชนมอเตอร์ไซค์ ทางเข้าประตู 1
16-ธ.ค	10:40 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งชนท้ายรถเก๋ง ทางออกประตู 2 ถนน R-3
17-ธ.ค	04:00 น	เหตุ รถเก๋งเฉี่ยวชนควายถนนทางคู่ขนานก่อนทางเข้า sme
18-ธ.ค	07:40 น	เหตุ อุบัติเหตุรถบัสเฉี่ยวชนท้ายรถกระบะ สามแยกมิคุนิ ถนน R-4
22-ธ.ค	07:35 น	เหตุ รถมอเตอร์ไซค์เฉี่ยวชนกัน หน้า บ แอดวาเนท ถนน R-7 *
22-ธ.ค	17:40 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนมอเตอร์ไซค์ แยกคาร์แคร์ ถนน R-4
23-ธ.ค	22:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซค์ ทางเข้าประตู sme ถนน R
26-ธ.ค	10:40 น	เหตุ ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟไหม้สายสัญญาณสื่อสาร หน้า บ.อามิตะ SME
27-ธ.ค	19:40 น	เหตุ ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟไหม้สายสัญญาณสื่อสาร ทางเข้าประตู SME
29-ธ.ค	03:00 น	เหตุ ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟไหม้สายสัญญาณสื่อสาร หน้า บ.JLK ถนน RS-1

วิทวัช

เก็บเป็นข้อมูล

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

8 ม.ค 69

ลงชื่อ... [redacted] ...รายงาน

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

สถิติอุบัติเหตุภายในโรงงาน ประจำปี 2568

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	อุบัติเหตุ									
		จำนวนอุบัติเหตุ	บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	5	5	0	5	0	5	0	0	0	0
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	2	2	0	2	0	1	1	0	0	0
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	2	1	0	1	1	1	0	0	0	0
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	6	1	0	1	5	6	0	0	0	0
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	4	4	0	4	0	0	1	3	0	0
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	บริษัท ดิสค์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	6	6	0	5	1	4	1	1	0	0
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	4	3	0	2	4	0	2	2	0	0
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
21	บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
23	บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	10	10	0	7	3	10	0	0	0	0
รวม		47	39	0	32	15	32	6	8	0	0

หมายเหตุ : จำนวนโรงงานที่ส่งข้อมูล 23 โรงงาน

Level 1: ไม่หยุดงาน, Level 3: หยุดงานเกิน 3 วัน, Level5: เสียชีวิต

Level2: หยุดงานไม่เกิน 3 วัน, Level4: ทุพพลภาพ

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	คุณภาพอากาศในที่ทำงาน			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	17	17	0	100.00	0.00
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	13	13	0	100.00	0.00
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	35	35	0	100.00	0.00
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	11	11	0	100.00	0.00
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	8	8	0	100.00	0.00
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	4	4	0	100.00	0.00
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	9	9	0	100.00	0.00
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	50	50	0	100.00	0.00
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	100.00	0.00
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	15	15	0	100.00	0.00
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
15	บริษัท ดิสค์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	12	12	0	100.00	0.00
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	16	16	0	100.00	0.00
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	2	2	0	100.00	0.00

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	คุณภาพอากาศในที่ทำงาน			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	15	15	0	100.00	0.00
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**	6	6	0	100.00	0.00
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	28	28	0	100.00	0.00
23	**บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**	3	3	0	100.00	0.00
รวม		263	263	0	100.00	0.00

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความร้อน			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	0	0	0	0.00	0.00
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	1	1	0	100.00	0.00
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	0	0	0	0.00	0.00
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	0	0	0	0.00	0.00
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	0	0	0	0.00	0.00
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	3	3	0	100.00	0.00
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	100.00	0.00
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	16	16	0	100.00	0.00
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	16	16	0	100.00	0.00
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
15	บริษัท ดิสค์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	7	7	0	100.00	0.00
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	2	2	0	100.00	0.00

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความร้อน			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	7	7	0	100.00	0.00
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**	3	3	0	100.00	0.00
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	7	7	0	100.00	0.00
23	**บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**	4	4	0	100.00	0.00
รวม		83	83	0	100.00	0.00

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	เสียง (L-max)			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	3	3	0	100.00	0.00
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	7	7	0	100.00	0.00
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	14	14	0	100.00	0.00
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	11	11	0	100.00	0.00
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	11	11	0	100.00	0.00
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	3	2	1	66.67	33.33
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	18	18	0	100.00	0.00
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0	100.00	0.00
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	18	18	0	100.00	0.00
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
15	บริษัท ดิสค์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	7	7	0	100.00	0.00
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	100.00	0.00
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	9	7	2	77.78	22.22
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	1	1	0	100.00	0.00

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	เสียง (L-max)			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**	1	1	0	100.00	0.00
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	20	20	0	100.00	0.00
23	**บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**	15	15	0	100.00	0.00
รวม		163	160	3	98.16	1.84

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความเข้มแสง			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	36	36	0	100.00	0.00
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	96	96	0	100.00	0.00
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	123	123	0	100.00	0.00
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	85	85	0	100.00	0.00
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	58	58	0	100.00	0.00
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	68	68	0	100.00	0.00
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	60	60	0	100.00	0.00
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	21	21	0	100.00	0.00
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	18	18	0	100.00	0.00
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	145	145	0	100.00	0.00
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	151	151	0	100.00	0.00
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	50	50	0	100.00	0.00
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	230	217	13	94.35	5.65
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	139	139	0	100.00	0.00
15	บริษัท ดิสค์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	28	24	4	85.71	14.29
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	51	30	21	58.82	41.18
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	123	122	1	99.19	0.81
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	20	18	2	90.00	10.00

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความเข้มแสง			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	22	22	0	100.00	0.00
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	49	49	0	100.00	0.00
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**	30	30	0	100.00	0.00
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	142	138	4	97.18	2.82
23	**บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**	431	431	0	100.00	0.00
รวม		2176	2131	45	97.93	2.07

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ตรวจร่างกาย				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	71	71	56	15	78.87	21.13
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	366	366	275	89	75.14	24.32
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	295	295	226	67	76.61	22.71
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	284	284	214	70	75.35	24.65
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	137	137	106	31	77.37	22.63
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	91	91	69	22	75.82	24.18
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	49	49	18	31	36.73	63.27
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	19	19	19	4	100.00	21.05
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	118	118	72	46	61.02	38.98
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	230	230	201	29	87.39	12.61
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	2403	2403	1690	713	70.33	29.67
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	70	70	8	62	11.43	88.57
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	230	230	230	0	100.00	0.00
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	60	60	41	19	68.33	31.67
15	บริษัท ดิสค์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	206	206	182	24	88.35	11.65
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	42	42	35	7	83.33	16.67
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	143	143	141	2	98.60	1.40
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	99	99	61	38	61.62	38.38

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ตรวจร่างกาย				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	203	203	199	4	98.03	1.97
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	110	110	82	28	74.55	25.45
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**	28	28	23	5	82.14	17.86
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	93	93	80	13	86.02	13.98
23	**บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**						
รวม			5347	4028	1319	75.33	24.67

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	เอกซเรย์				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	70	70	67	3	95.71	4.29
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	358	358	352	6	98.32	1.68
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	286	286	266	20	93.01	6.99
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	284	284	277	7	97.54	2.46
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	135	135	133	2	98.52	1.48
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	91	91	89	2	97.80	2.20
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	49	49	47	2	95.92	4.08
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	19	19	19	0	100.00	0.00
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	116	116	106	10	91.38	8.62
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	229	229	209	20	91.27	8.73
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	2391	2391	2318	73	96.95	3.05
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	70	70	63	7	90.00	10.00
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	229	229	229	0	100.00	0.00
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	60	60	58	2	96.67	3.33
15	บริษัท ดิสค์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	206	206	206	0	100.00	0.00
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	41	41	35	6	85.37	14.63
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	156	156	156	0	100.00	0.00
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	98	98	87	11	88.78	11.22

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	เอกซเรย์				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	203	203	190	13	93.60	6.40
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	110	110	108	2	98.18	1.82
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**						
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	92	92	92	0	100.00	0.00
23	**บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**						
รวม			5293	5107	186	96.49	3.51

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความสมบูรณ์เลือด				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	71	71	55	16	77.46	22.54
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	358	358	233	125	65.08	34.92
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	287	287	167	120	58.19	41.81
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	284	284	194	90	68.31	31.69
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	137	137	118	19	86.13	13.87
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	91	91	84	7	92.31	7.69
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	49	49	47	2	95.92	4.08
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	19	19	19	0	100.00	0.00
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	118	118	91	27	77.12	22.88
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	230	230	145	85	63.04	36.96
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	2407	1502	905	1044	60.25	69.51
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	70	70	17	53	24.29	75.71
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	230	230	109	121	47.39	52.61
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	60	60	48	12	80.00	20.00
15	บริษัท ดิสค์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	206	206	194	12	94.17	5.83
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	42	42	10	32	23.81	76.19
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	156	156	144	12	92.31	7.69
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	99	99	97	2	97.98	2.02

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความสมบูรณ์เลือด				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	203	203	198	5	97.54	2.46
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	110	110	94	16	85.45	14.55
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**						
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	93	93	42	51	45.16	54.84
23	**บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**						
รวม			4415	3011	1851	68.20	41.93

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความสมบูรณ์ปัสสาวะ				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	71	71	70	1	98.59	1.41
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	359	359	344	15	95.82	4.18
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	287	287	276	11	96.17	3.83
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	284	284	275	9	96.83	3.17
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	137	137	137	0	100.00	0.00
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	91	91	91	0	100.00	0.00
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	49	49	46	3	93.88	6.12
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	19	19	19	0	100.00	0.00
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	118	118	93	25	78.81	21.19
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	229	229	181	48	79.04	20.96
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	2405	2405	1978	427	82.25	17.75
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	70	70	31	39	44.29	55.71
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	229	229	193	36	84.28	15.72
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	60	60	55	5	91.67	8.33
15	บริษัท ดิสค์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	206	206	194	12	94.17	5.83
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	42	42	41	1	97.62	2.38
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	156	156	156	0	100.00	0.00
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	99	99	88	11	88.89	11.11

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความสมบูรณ์ปัสสาวะ				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	203	203	153	50	75.37	24.63
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	110	110	100	10	90.91	9.09
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**						
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	93	93	75	18	80.65	19.35
23	**บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**						
รวม			5317	4596	721	86.44	13.56

ภาคผนวก ง-12

สถิติการใช้ไฟฟ้า รายเดือนประจำปี 2568

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท๕๓๐๗.๔/บปอ. ๙๖๘๕/๒๕๖๙

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบางปะอิน
เลขที่ ๑๔๔ หมู่ ๒ ถนนอุดมสรยุทธ์
ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๖๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ข้อมูลปริมาณการจ่ายไฟฟ้าให้กับนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน กรรมการบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

ตามหนังสือบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ที่ TIE/S/๐๐๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมนั้น

ดังนั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบางปะอิน จึงขอนำส่งข้อมูลปริมาณการจ่ายไฟฟ้าให้กับนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตั้งแต่เดือน มกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๘ ดังต่อไปนี้

เดือน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)
มกราคม	๒,๙๑๓.๘๓
กุมภาพันธ์	๒,๒๖๖.๖๓
มีนาคม	๒,๑๗๗.๒๐
เมษายน	๒,๑๖๒.๐๔
พฤษภาคม	๓,๖๐๓.๖๑
มิถุนายน	๒,๑๒๔.๑๐
กรกฎาคม	๒,๘๑๕.๕๖
สิงหาคม	๓,๑๓๗.๔๔
กันยายน	๓,๐๙๔.๙๙
ตุลาคม	๓,๑๔๔.๐๓
พฤศจิกายน	๒,๑๓๗.๓๐
ธันวาคม	๒,๖๙๒.๔๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองผู้จัดการ (บริการลูกค้า) ปฏิบัติงานแทน
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบางปะอิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะอิน
โทรศัพท์ ๐๓๕-๗๔๗๘๙๕ ต่อ แผนกบริการลูกค้า
โทรสาร ๐๓๕-๗๔๗๘๙๒

ภาคผนวก ง-13

สรุปผลการสำรวจทัศนคติ

ลงพื้นที่ทำแบบสอบถามชุมชน และผู้นำชุมชน การศึกษาทัศนคติ

"โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด"

ประจำปี 2568 วันที่ 10 - 11 ธันวาคม 2568






ลงพื้นที่ทำแบบสอบถามชุมชน และผู้นำชุมชน การศึกษาทัศนคติ

"โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด"

ประจำปี 2568 วันที่ 10 - 11 ธันวาคม 2568






1) ระดับผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ

จากผลการสำรวจความคิดเห็นและหน่วยงานราชการดดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทั้งสิ้นจำนวน 12 ตัวอย่าง พบว่าผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบพื้นที่ ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนเอเชีย-นครสวรรค์ กม.55-60 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำหรับผลดีผลเสียของโครงการนั้น มีผลดีมากกว่าผลเสีย ตัวอย่างเช่น มีการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น และการเข้าสนับสนุนชุมชนในการทำกิจกรรมต่างๆ ซึ่งในรอบปี 2568 ยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ มายังโครงการ ฯ

2) ระดับชุมชน

2.1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนโดยรอบพื้นที่ของโครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 406 ราย พบว่า เป็นเพศหญิง 262 ราย คิดเป็นร้อยละ 64.53 เป็นเพศชาย 144 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.47 โดยส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุมากกว่า 50 ปีคิดเป็นร้อยละ 58.62 รองลงมามีอายุระหว่าง 41 ถึง 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 23.89 เนื่องจาก การลงพื้นที่นั้นจะลงในช่วงตอนกลางวันในเวลาทำงาน ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 38.18 รองลงมาคือจบการศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า/ปวช. และมัธยมศึกษาตอนต้น. คิดเป็นร้อยละ 26.60 และ 17.73 ตามลำดับ

สำหรับสถานภาพภายในครอบครัวพบว่า มีสถานะเป็นหัวหน้าครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 63.30 โดยสมาชิกครัวเรือนส่วนใหญ่มีจำนวน 4 ถึง 6 คน คิดเป็นร้อยละ 51.23 รองลงมามีจำนวนสมาชิกน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 คน คิดเป็นร้อยละ 36.21

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 79.80 รองลงมาคือย้ายมาจากจังหวัดอื่น เช่น สุพรรณบุรี ตราด กำแพงเพชร นครสรรค์ สุโขทัย เพชรชบูรณ์ สิงห์บุรี น่าน สุรินทร์ สิงห์บุรี กทม. กาฬสินธุ์ บุรีรัมย์ พิจิตร สระบุรี ปราจีนบุรี คิดเป็นร้อยละ 17.98 ส่วนใหญ่เข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 11 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 89.93 รองลงมาคืออยู่ในพื้นที่ในช่วงระหว่าง 6 ถึง 10 ปี คิดเป็นร้อยละ 9.76 โดยมีสาเหตุของการย้ายคือ เพื่อตามติดครอบครัว 50.00 รองลงมาเพื่อประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 43.90 ที่อยู่อาศัยเป็นบ้านของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 90.15 รองลงมาเป็นบ้านเช่า และบ้านบิดามารดา คิดเป็นร้อยละ 5.67 และ 4.19 ตามลำดับ

2.2) ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัยและสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์พบว่า แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับการบริโภคส่วนใหญ่มาจากการซื้อน้ำบรรจุขวดและถัง และตู้กดน้ำอัตโนมัติ คิดเป็นร้อยละ 95.81 แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับอุปโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 67.73 รองลงมาใช้น้ำบาดาล หรือน้ำบ่อตื้น คิดเป็นร้อยละ 32.02 สำหรับการจัดการขยะของครัวเรือนส่วนใหญ่มีรถจากเทศบาลหรือองค์กรบริหารส่วนตำบลมาจัดเก็บขยะ โดยคิดค่าบริการ 30 บาท/ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 99.26 ยังคงมีบางพื้นที่ที่ใช้วิธีการเผา และฝังกลบ คิดเป็นร้อยละ 0.49 และ 0.25 ตามลำดับ

2.3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

จากการสัมภาษณ์พบว่าในช่วงปี 2568 มีผู้ให้สัมภาษณ์ และสมาชิกในครอบครัวที่ไม่มีอาการเจ็บป่วยคิดเป็นร้อยละ 46.55 และส่วนใหญ่มีอาการเจ็บป่วย คิดเป็นร้อยละ 53.45 ซึ่งลดลงมาจากปีที่ผ่านมา โดยเป็นโรคที่เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจหรือไข้หวัด คิดเป็นร้อยละ 58.06 รองลงมาคือกลุ่มโรค NCDs เช่น เบาหวาน ความดัน ไขมัน เป็นต้น และโรคภูมิแพ้ คิดเป็นร้อยละ 19.35 สำหรับวิธีการรักษาหากเกิดอาการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลหรือสถานบริการของรัฐ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เช่น โรงพยาบาลบางปะอิน คิดเป็นร้อยละ 68.44 รองลงมาซื้อยามาทานเอง คิดเป็นร้อยละ 16.60 และโรงพยาบาลเอกชน หรือคลินิก เช่น โรงพยาบาลราชธานี โรงพยาบาลการุญเวช คิดเป็นร้อยละ 11.68

2.4) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ - สังคม

จาการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 32.56 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป และพนักงานบริษัทหรือโรงงาน คิดเป็นร้อยละ 30.23 และ 20.47 ตามลำดับ สำหรับสภาวะทางการเงินของครัวเรือนส่วนใหญ่พอใช้เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 49.38 รองลงมาคือ พอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 48.40

2.5) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน

2.5.1 ปัญหาด้านกลิ่น

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 96.80 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 3.20 โดยจะได้รับผลกระทบในบางฤดูกาล ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่คาดมาจากโรงงานในนิคมฯ คิดเป็นร้อยละ 38.46 รองลงมาเป็นกิจกรรมในชุมชนและการจราจร คิดเป็นร้อยละ 30.77 ซึ่งชุมชนได้รับผลกระทบน้อยลงกว่าปีที่แล้วเมื่อเทียบกับปี 2567

2.5.2 ปัญหาด้านเขม่าหรือควัน

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเขม่าหรือควัน คิดเป็นร้อยละ 96.06 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเขม่าหรือควัน คิดเป็นร้อยละ 3.94 โดยจะได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 62.50 ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 37.50 จะได้รับผลกระทบในระดับปานกลางและน้อย คิดเป็น

ร้อยละ 50 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากการจราจรและ กิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 50.00 และ 43.75 ตามลำดับ

2.5.3 ปัญหาด้านฝุ่นละออง

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 94.83 มีผู้ที่ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบปัญหาด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 5.17 โดยจะได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 80.95 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 19.05 โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 76.19 รองลงมาได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 23.81 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจาก กิจกรรมในชุมชน คิดเป็น 42.86 และการจราจร คิดเป็นร้อยละ 33.33

2.5.4 ปัญหาด้านน้ำเสีย

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 97.29 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 2.71 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 90.91 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 9.09 โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 54.55 รองลงมาคือได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 45.45 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชุมชน โรงงานในนิคมฯ และอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 63.64 และ 27.27 ตามลำดับ

2.5.5 ปัญหาด้านเสียง

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเสียง คิดเป็นร้อยละ 97.29 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเสียง คิดเป็นร้อยละ 2.71 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 81.82 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 63.64 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจาก กิจกรรมในชุมชน รองลงมาเป็นการจราจร คิดเป็นร้อยละ 54.55 และ 27.27 ตามลำดับ

2.5.6 ปัญหาด้านการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน คิดเป็นร้อยละ 96.55 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบนั้น คิดเป็นร้อยละ 3.45 ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 85.71 ผลกระทบที่ได้รับในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 78.57 รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 21.43 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากการจราจรคิดเป็นร้อยละ 78.57 รองลงมาโรงงานในนิคมฯ คิดเป็นร้อยละ 14.29 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาการจราจร ในช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งผู้สัญจร และพนักงานที่ทำงานโรงงานในนิคมใช้เส้นทางของกรมชลฯ เป็นประจำในการเดินทาง ซึ่งถนนอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้ตำบลบ้านโพ

2.5.7 ปัญหาด้านอื่นๆ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 0.00

2.6) ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่มีต่อโครงการฯ

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนทุกท่านนั้นทราบหรือรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด เนื่องจากอาศัยอยู่ใกล้บริเวณนิคมฯ คิดเป็นร้อยละ 100.00 ซึ่งทราบด้วยตัวเอง คิดเป็นร้อยละ 78.43 รองลงมาทราบจากผู้ใหญ่บ้าน กำนัน คิดเป็นร้อยละ 8.31

จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี และผลเสียที่มีโครงการตั้งอยู่พื้นที่อำเภอบางปะอิน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับผลดี และผลเสียของโครงการ โดยระบุ ช่วยให้คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 43.18 และช่วยให้สภาพเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 33.55 และในช่วงปี 2568 ที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์หรือชุมชนไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนกับการดำเนินการของโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 89.66 ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 34.48 โดยส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯคิดเป็นร้อยละ 65.52 ดังนี้

- ส่งเสริม / สนับสนุนกิจกรรมการสร้างจิตสำนึก ในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 33.53)
- ส่งเสริม / สนับสนุน / พัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เช่น การผลิตสินค้าภายในท้องถิ่น OTOP (คิดเป็นร้อยละ 28.46)
- จัดให้มีการจ้างงานในชุมชนให้มากขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 20.47)
- ควบคุมดูแลระบบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการของหน่วยงานราชการ และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 11.11)
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น นำเสนอการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คิดเป็นร้อยละ 5.26)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยากทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ เรื่องการรับสมัครงานมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 63.55 รองลงมาอยากทราบเกี่ยวกับมาตรการในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือการควบคุมมลพิษ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 14.72 และ 11.70 ตามลำดับ ซึ่งมากกว่าปีสำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ และการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ให้ชุมชนได้รับทราบ ผู้ให้สัมภาษณ์

อยากทราบโดยแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 50.84 รองลงมาอยากทราบโดยผ่านหอกระจายข่าวหรือเสียงตามสาย คิดเป็นร้อยละ 20.19

ผลการศึกษาทัศนคติของครัวเรือนต่อการดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค)

ของบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1. ข้อมูลทั่วไป											
1.1 เพศ											
ชาย	3	18	8	2	32	53	10	10	8	144	35.47
หญิง	6	11	16	3	57	79	18	38	34	262	64.53
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.2 อายุ											
น้อยกว่าหรือเท่า 20 ปี	0	0	2	0	0	2	0	1	0	5	1.23
21-30 ปี	0	0	3	1	7	15	3	1	2	32	7.88
31-40 ปี	2	2	1	0	9	14	2	2	2	34	8.37
41-50 ปี	1	5	6	2	24	39	3	10	7	97	23.89
มากกว่า 50 ปี	6	22	12	2	49	62	20	34	31	238	58.62
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.3 สถานะในครอบครัว											
หัวหน้าครอบครัว	6	27	18	3	57	67	19	36	24	257	63.30
ผู้อยู่อาศัย	3	2	6	2	32	65	9	12	18	149	36.70
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.4 ระดับการศึกษา											

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0.49
ระดับประถมศึกษา	4	13	9	3	30	39	8	31	18	155	38.18
ม.ต้น	4	4	3	1	11	33	5	5	6	72	17.73
ม. ปลาย หรือเทียบเท่า/ปวช.	1	8	4	1	28	39	11	6	10	108	26.60
ปวส. หรืออนุปริญญา	0	4	4	0	12	13	2	2	4	41	10.10
ระดับปริญญาตรี	0	0	3	0	5	6	2	2	3	21	5.17
สูงกว่าระดับปริญญาตรี	0	0	1	0	3	2	0	0	1	7	1.72
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.5 ภูมิลำเนา											
อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด	6	27	23	4	73	108	15	40	28	324	79.80
ย้ายมาจากพื้นที่อื่น ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1	1	0	0	4	2	0	0	1	9	2.22
ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	2	1	1	1	12	22	13	8	13	73	17.98
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	0	0	0	0	0.00
1-5 ปี	0	0	0	0	1	2	1	1	1	6	7.32
6-10 ปี	0	0	0	0	0	5	0	1	2	8	9.76
11 ปีขึ้นไป	3	2	1	1	15	17	12	6	11	68	82.93
รวม	3	2	1	1	16	24	13	8	14	82	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.7 สาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ที่นี่											
ติดตามครอบครัว	3	2	1	1	10	12	3	4	5	41	50.00
เพื่อประกอบอาชีพ	0	0	0	0	3	11	9	4	9	36	43.90
ตามคำสั่งของหน่วยงานที่ทำงาน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
เพื่อหาที่อยู่ใหม่	0	0	0	0	3	1	1	0	0	5	6.10
รวม	3	2	1	1	16	24	13	8	14	82	100.00
1.8 จำนวนสมาชิกในครอบครัวตามที่อยู่จริง											
ไม่เกิน 3 คน	0	15	11	0	39	41	14	15	12	147	36.21
4-6 คน	5	10	12	4	40	75	12	26	24	208	51.23
มากกว่า 6 คนขึ้นไป	4	4	1	1	10	16	2	7	6	51	12.56
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.9 ชนิดที่อยู่อาศัย											
เป็นของตนเอง	9	28	22	4	80	117	27	46	33	366	90.15
บ้านเช่า	0	0	0	0	1	9	0	0	7	17	4.19
บ้านบิดา-มารดา	0	1	2	1	8	6	1	2	2	23	5.67
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
2. ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน											
2.1 แหล่งน้ำดื่มของครัวเรือน											
น้ำประปา	1	1	0	0	4	10	0	0	0	16	3.94

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
น้ำฝน	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0.25
ซื้อบรรจุขวด/ถัง/ตู้กดน้ำอัตโนมัติ	8	28	24	5	85	122	28	47	42	389	95.81
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	6	15	14	2	41	102	17	41	37	275	67.73
น้ำบาดาล/น้ำบ่อตื้น	3	14	10	3	48	29	11	7	5	130	32.02
น้ำฝน	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.25
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	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0.49
ฝังกลบ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.25
หน่วยงานท้องถิ่น	9	29	24	5	87	131	28	48	42	403	99.26
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
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข											
3.1 ในระยะเวลา 1 ปี ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ไม่มี	2	14	8	2	40	71	11	20	21	189	46.55

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	7	15	16	3	49	61	17	28	21	217	53.45
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
ระบบทางเดินหายใจ/ไข้หวัด	6	9	10	3	29	32	11	15	11	126	58.06
โรคที่เกี่ยวกับหู/ตา/จมูก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
โรคภูมิแพ้	0	2	3	0	8	14	2	8	5	42	19.35
ระบบทางเดินอาหาร	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0.92
กลุ่มโรค NCDs	1	4	2	0	12	12	4	3	4	42	19.35
อื่นๆ	0	0	0	0	1	3	0	1	0	5	2.30
รวม	7	15	16	3	50	61	17	28	20	217	100.00
3.2 วิธีการรักษาหากเกิดอาการเจ็บป่วย(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ซื้อยามาทานเอง	2	3	2	0	26	27	7	7	7	81	16.60
โรงพยาบาล/สถานให้บริการรัฐ/รพสต	6	28	22	5	72	100	24	44	33	334	68.44
ปล่อยให้หายเอง	1	0	1	0	3	8	0	1	2	16	3.28
โรงพยาบาล/สถานที่ให้บริการของเอกชน	1	2	0	0	24	18	3	4	5	57	11.68
รวม	10	33	25	5	125	153	34	56	47	488	100.00
4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม											
4.1 ท่านและสมาชิกในครอบครัวประกอบอาชีพใดบ้าง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ข้าราชการ/พนง.รัฐวิสาหกิจ	0	1	4	0	23	8	3	4	5	48	10.39
พนง.บริษัท/โรงงาน	3	7	6	3	34	36	9	13	12	123	26.62

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
ค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว	2	5	7	0	24	52	12	20	18	140	30.30
รับจ้างทั่วไป	5	14	7	2	32	39	6	18	11	134	29.00
เกษตรกร	0	2	1	0	2	4	1	4	0	14	3.03
อื่นๆ	0	0	1	0	0	1	0	0	1	3	0.65
รวม	10	29	26	5	115	140	31	59	47	462	100.00
4.2 ภาวะทางการเงินของครัวเรือน											
พอใช้ เหลือเก็บ	3	13	8	2	55	77	8	15	19	200	49.38
พอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ	5	16	14	3	34	52	20	31	21	196	48.40
ไม่พอใช้	1	0	2	0	0	2	0	2	2	9	2.22
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	9	29	24	5	89	131	28	48	42	405	100.00
5.ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ปี 2568)											
5.1 ปัญหาด้านกลิ่น											
ไม่มี	9	28	24	5	89	131	27	46	34	393	96.80
มี	0	1	0	0	0	1	1	2	8	13	3.20
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	1	0	0	0	1	1	2	8	13	100.00
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	0	1	0	0	0	1	1	2	8	13	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	38.46
น้อย	0	1	0	0	0	1	1	1	4	8	61.54
รวม	0	1	0	0	0	1	1	2	8	13	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	1	2	1	4	30.77
โรงงานในนิคม	0	1	0	0	0	1	0	0	3	5	38.46
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	30.77
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	0	1	0	0	0	1	1	2	8	13	100.00
5.2 ปัญหาเขม่า/ควัน											
ไม่มี	9	28	24	5	89	131	25	47	32	390	96.06
มี	0	1	0	0	0	1	3	1	10	16	3.94
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	1	0	0	0	1	3	1	4	10	62.50
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	37.50

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	0	1	0	0	0	1	3	1	10	16	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	1	7	8	50.00
น้อย	0	1	0	0	0	1	3	0	3	8	50.00
รวม	0	1	0	0	0	1	3	1	10	16	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	1	3	0	3	7	43.75
โรงงานในนิคม	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6.25
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	1	7	8	50.00
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	0	1	0	0	0	1	3	1	10	16	100.00
5.3 ปัญหาฝุ่นละออง											
ไม่มี	9	27	24	5	88	126	26	47	33	385	94.83
มี	0	2	0	0	1	6	2	1	9	21	5.17
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	2	0	0	1	4	2	1	7	17	80.95
ตลอดปี	0	0	0	0	0	2	0	0	2	4	19.05

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	0	2	0	0	1	6	2	1	9	21	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	1	2	0	1	1	5	23.81
น้อย	0	2	0	0	0	4	2	0	8	16	76.19
รวม	0	2	0	0	1	6	2	1	9	21	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	1	0	0	0	2	2	1	3	9	42.86
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	2	0	0	1	3	14.29
การจราจร	0	0	0	0	0	2	0	0	5	7	33.33
อื่นๆ	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	9.52
รวม	0	2	0	0	1	6	2	1	9	21	100.00
5.4 ปัญหาน้ำเสีย											
ไม่มี	9	29	24	5	88	129	27	47	37	395	97.29
มี	0	0	0	0	1	3	1	1	5	11	2.71
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	0	0	0	0	3	1	1	5	10	90.91
ตลอดปี	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	9.09

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	0	0	0	0	1	3	1	1	5	11	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	1	1	0	1	2	5	45.45
น้อย	0	0	0	0	0	2	1	0	3	6	54.55
รวม	0	0	0	0	1	3	1	1	5	11	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	1	2	1	1	2	7	63.64
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	27.27
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	9.09
รวม	0	0	0	0	1	3	1	1	5	11	100.00
5.5 ปัญหาด้านเสียง											
ไม่มี	9	29	24	5	89	131	26	48	34	395	97.29
มี	0	0	0	0	0	1	2	0	8	11	2.71
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	0	0	0	0	1	2	0	6	9	81.82
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	18.18

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	0	0	0	0	0	1	2	0	8	11	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	1	0	0	3	4	36.36
น้อย	0	0	0	0	0	0	2	0	5	7	63.64
รวม	0	0	0	0	0	1	2	0	8	11	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	2	0	4	6	54.55
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	18.18
การจราจร	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	27.27
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	1	2	0	8	11	100.00
5.6 ปัญหาการจราจร/แรงสั่นสะเทือน											
ไม่มี	9	29	24	5	89	132	27	48	29	392	96.55
มี	0	0	0	0	0	0	1	0	13	14	3.45
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	14.29
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	85.71

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	0	0	0	0	0	0	1	0	13	14	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	78.57
น้อย	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	21.43
รวม	0	0	0	0	0	0	1	0	13	14	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7.14
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	14.29
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	78.57
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	1	0	13	14	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
(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

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
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	1	1	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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. ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) ของ บริษัทไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ปี 2568											
6.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการฯ หรือไม่											
1) ไม่ทราบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
2) ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
อบต./เทศบาล/หน่วยงานราชการ	0	2	0	0	17	13	0	0	2	34	7.64
ผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน	0	2	2	0	19	6	1	5	2	37	8.31

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
เพื่อนบ้าน/คนในชุมชน	0	0	0	1	2	4	1	2	4	14	3.15
เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ/พนักงาน	0	0	0	1	2	5	0	0	3	11	2.47
วารสารสื่อสิ่งพิมพ์/เสียงตามสาย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ทราบด้วยตัวเอง	10	26	24	3	70	111	26	44	35	349	78.43
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	10	30	26	5	110	139	28	51	46	445	100.00
6.2 การดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมาก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียต่อท่านและชุมชนด้านใดบ้าง											
ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ไม่ก่อให้เกิดผลดี	0	0	0	0	2	10	0	0	1	13	2.09
ช่วยให้สภาพเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	8	21	24	4	33	42	28	29	20	209	33.55
ช่วยให้คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น	8	23	24	4	70	85	0	34	21	269	43.18
ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการดีขึ้น	6	10	20	3	8	15	12	10	8	92	14.77
ให้การช่วยเหลือสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมในชุมชน	2	5	0	0	4	6	8	3	1	29	4.65
ไม่แน่ชัด/ไม่ทราบ	0	1	0	0	1	8	0	1	0	11	1.77
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	24	60	68	11	118	166	48	77	51	623	100.00
ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ไม่มีผล	8	26	24	5	54	120	28	48	40	353	85.68

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
ปัญหาด้านฝุ่นละออง	0	0	0	0	6	3	0	0	1	10	2.43
ปัญหาด้านเขม่าควัน	0	0	0	0	9	2	0	0	0	11	2.67
ปัญหาด้านเสียงรบกวน	1	2	0	0	6	2	0	0	0	11	2.67
ปัญหาความสั่นสะเทือน	0	0	0	0	3	1	0	0	0	4	0.97
ปัญหาน้ำเสีย	0	0	0	0	2	0	0	0	1	3	0.73
ปัญหาสภาพการจราจร/ถนนชำรุด	0	1	0	0	12	3	0	0	0	16	3.88
ปัญหาอุบัติเหตุจากการคมนาคม	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.24
ไม่แน่ชัด/ไม่ทราบ	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	0.73
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	9	29	24	5	95	132	28	48	42	412	100.00
วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การสนับสนุนทุนการศึกษา สร้างสาธารณประโยชน์ เป็นอย่างไร											
ดี	8	24	22	4	64	86	21	36	23	288	70.94
ปานกลาง	1	3	2	1	18	38	5	8	14	90	22.17
น้อย	0	2	0	0	1	4	0	0	0	7	1.72
ไม่ทราบ/ไม่แน่ชัด	0	0	0	0	6	4	0	1	2	13	3.20
ไม่มีความสัมพันธ์ชุมชนกับโครงการ	0	0	0	0	0	0	2	3	3	8	1.97
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
6.4 ในช่วงปี 2568 ท่านหรือชุมชนเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ หรือไม่											

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
ไม่ทราบ/ไม่แน่ชัด	0	0	0	1	6	18	0	5	6	36	8.87
ไม่เคยมี	9	29	24	4	81	110	28	43	36	364	89.66
เคยมี	0	0	0	0	2	4	0	0	0	6	1.48
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
6.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ หรือไม่ อย่างไร											
ไม่มี	0	6	0	0	32	66	6	14	16	140	34.48
มี	9	23	24	5	57	66	22	34	26	266	65.52
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.ควบคุมดูแลระบบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการ ของหน่วยงานราชการและมีประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้น	4	4	18	3	1	6	7	8	6	57	11.11
2. ส่งเสริม/สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับคนในชุมชน	8	20	22	4	13	38	21	25	21	172	33.53
3. ส่งเสริม/สนับสนุน/พัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เช่น การผลิตสินค้าภายในท้องถิ่น OTOP	8	22	22	4	18	32	11	13	16	146	28.46
4. จัดให้มีการจ้างแรงงานใชุมชนให้มากขึ้น	4	12	4	1	33	26	11	10	4	105	20.47
5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	0	2	0	0	4	7	7	7	0	27	5.26

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
6. ส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมการสร้างจิตสำนึกในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น	0	1	1	0	2	2	0	0	0	6	1.17
7. สร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น การพบปะระหว่างตัวแทนโรงงานกับชุมชน เพื่อรับฟัง และให้ข้อมูลข่าวสาร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
8. อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	24	61	67	12	71	111	57	63	47	513	100.00
6.6 ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ประเภทใดที่ท่านหรือชุมชนอยากทราบข้อมูลมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
การรับสมัครงาน	9	24	21	3	73	115	23	44	42	354	63.55
มาตรการในการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือควบคุมมลพิษ	0	10	11	2	9	22	14	10	4	82	14.72
ขั้นตอนการดำเนินการผลิตของโครงการ	2	8	10	3	1	9	11	9	6	59	10.59
ผลการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2	6	12	0	14	7	11	9	1	62	11.13
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	13	48	54	8	97	153	59	72	53	557	100.00
6.7 ท่านคิดว่ารูปแบบการประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ควรใช้รูปแบบใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
แจ้งผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น	9	27	21	9	77	112	28	47	35	365	50.84
หอกระจายข่าว/เสียงตามสาย	4	12	15	4	24	26	20	19	21	145	20.19
จัดประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์	2	7	6	2	7	16	16	9	11	76	10.58

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
ติดป้ายประกาศ	4	8	10	4	16	10	10	15	7	84	11.70
เข้าเยี่ยมชมโครงการ	0	1	0	0	2	3	0	0	0	6	0.84
ส่งตัวแทนของโรงงานเข้ามาประชาสัมพันธ์	1	4	8	1	8	8	0	9	3	42	5.85
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	20	59	60	20	134	175	74	99	77	718	100.00

ภาคผนวก ง-14

ผลการทดสอบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และตะกอนประปา

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

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Sludge	**Sample Site**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 09/09/2025	**Sampling By**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: R 06601/68

Parameter	Unit	Method	S 00056/68 ตะกอนน้ำเสียตัวอย่างเก่า	Standard *
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 2.0	≤ 100
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	164	≤ 2500
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	25	≤ 1000
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.13	≤ 20
Sample Characterization	-	Observation	ดินตะกอนดำ	

Remark : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Sludge	**Sample Site**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 09/09/2025	**Sampling By**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: R 06602/68

Parameter	Unit	Method	S 00057/68 ตะกอนดินประปา	Standard *
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 2.0	≤ 100
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	24	≤ 2500
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	15	≤ 1000
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.10	≤ 20
Sample Characterization	-	Observation	ดินตะกอนเทา	

Remark : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

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

ANALYSIS REPORT

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
Samply Type	: Sludge	**Sample Site**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 09/09/2025	**Sampling By**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: R 06603/68

Parameter	Unit	Method	S 00058/68 ตะกอนดินระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard *
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 2.0	≤ 100
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	252	≤ 2500
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	33	≤ 1000
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.10	≤ 20
Sample Characterization	-	Observation	ดินตะกอนเทา	

Remark : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๒๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. [redacted]

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๕

ข. เ[redacted]

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๕

๑๖) นางสาวทิพรัตน์...

[redacted]

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๙

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๒๔ ลงวันที่ ๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 44 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
3	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
11	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
13	Copper	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
14	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method[3]
15	4,4′-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
16	4,4′-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

[redacted]

17 4,4′-DDT...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4′-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
24	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[1]
25	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method[3]
26	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
29	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
30	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
33	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
34	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method[3]
35	pH	Electrometric Method[3]
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
37	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[3]

[redacted]

38 Sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Sulfide	Iodometric Method[3]
39	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[3]
42	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[3]
43	Trivalent Chromium	Calculation[3]
44	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
8	Chromium (III)	Calculation[3]
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
10	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method[3]
11	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
12	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
13	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3] [redacted]

14 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
16	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
17	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
24	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
26	pH	Electrometric Method[3]
27	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[3]
28	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
29	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
30	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
31	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3] [redacted]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,10] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,10]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
7	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[2,11] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,11]
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9] [redacted]

10 DDD...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
11	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
12	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
14	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
17	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] [redacted]

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
18	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,12] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[13]
19	Methoxychlor	Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,7,15]
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
21	pH	Electrometric Method[19,20]
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,14] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,14]
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]

<u>ดิน จำนวน 29 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9] [redacted]

3 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,10]
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
6	Cadmium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
8	Chromium (III)	Calculation[5,6,9,11]
9	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,11]
10	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[16,17,18]
11	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
12	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
13	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
14	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
15	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
16	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
17	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
18	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
21	Lead	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9] [redacted]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[13]
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,14]
27	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
28	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
29	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C,** 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 200[redacted]

10. United...

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A,** 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 1998.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742,** 1994.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C,** 2004.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A,** 2014.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014,** 2014.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** [redacted]

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๕๙๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไพน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ไพน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไพน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๗/๘๓-๘๔ หมู่ที่ ๑๘ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไพน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก[redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-ศ-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-ศ-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-ศ-๐๐๐๓

ข[redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๕

๑๖) นายอนิรุต...

๑๖) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๖
๑๗) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๗
๑๘) [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๘

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย อากาศเสีย น้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไพน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด **เลขทะเบียน ว-๒๔๗**
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๕๙๐ **ลงวันที่ ๐๙ เมษายน ๒๕๖๗**

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2]
2	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
3	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[2]
4	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
5	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method; Calculation[2]
6	Chromium (VI)	Colorimetric Method[2]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[2]
8	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
9	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method[2]
10	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
11	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
12	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
14	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method[2]
15	pH	Electrometric Method[2]
16	Sulfide	Iodometric Method[2]
17	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]
19	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[2]
20	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[3]
2	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[3]
3	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[3]
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Met[redacted]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3]
6	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[3]
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[3]
8	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[3]
9	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[3]
10	Opacity	Ringelmann's Method[1]
11	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method[3]
12	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method[3]
13	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3]
14	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[3]
15	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
2	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
3	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method; Calculation[2]
4	Chromium (VI)	Colorimetric Method[2]
5	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
6	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
7	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
8	pH	Electrometric Method[2]
9	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Fla[redacted]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington DC: APHA Press; 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

ภาคผนวก ฉ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัด ระบบนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น (Non- dispersive Infrared Detection)" หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

"เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)" หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธีลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

"ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)" หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอคิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโตเมอคิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfito Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมธิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนมิเตอร์

"เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบซอพชั่น สเปคโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)" หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทีลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนมิเตอร์

"ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)" หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละอองโดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลีน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบซอพชั่น สเปคโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘
หน้า ๙๑ บรรทัดที่ ๑๙ คำว่า
"ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม" ให้แก้เป็น
"ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม"

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง
(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)
รองนายกรัฐมนตรี
ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน" (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๙) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

"ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔
(นายเดช บุญ-หลง)
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๙ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"ระดับเสียงโดยทั่วไป" หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

"ค่าระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

"ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง" หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐
พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๘

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๗ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงตรวจวัดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ขณะมีการรบกวน ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และมีระดับการรบกวนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

"ระดับเสียงพื้นฐาน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90 , L_{90})

"ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (L_{90})" หมายความว่า ระดับเสียงที่ร้อยละ ๙๐ ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้

"ระดับเสียงขณะมีการรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดหรือคำนวณจากการประกอบกิจการโรงงานขณะเกิดเสียงรบกวน

"ระดับการรบกวน" หมายความว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

"ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง" หมายความว่า ระดับเสียงคงที่นอกบริเวณโรงงานที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq 24 hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

"ระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission , IEC)

ข้อ ๒ ค่าระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๕ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘
สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพดิน ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามหลักการประเมินและการจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์จากการรับสัมผัสสารในระยะยาว (Risk-based Approach) โดยใช้ข้อมูลของคนไทยมาประกอบการคำนวณ อันเป็นหลักสากลในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมายและระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ลงวันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"มาตรฐานคุณภาพดิน" หมายความว่า มาตรฐานการปนเปื้อนของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในดินโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่รับสัมผัสดินทางตรง ได้แก่ ทางปาก ทางผิวหนัง และทางการหายใจ

ข้อ ๓ ให้แบ่งคุณภาพดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ในที่ดิน ออกเป็น ๒ ประเภท ดังต่อไปนี้

๓.๑ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน ๖ ขวบ

๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าชาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินตามข้อ ๓.๑ ไว้ ดังต่อไปนี้

๔.๑ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่

(๑) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๖๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๑๗.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒,๙๒๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๑,๗๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๒๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๔๓๖.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๓๖๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่

(๑) เบนซีน (Benzene) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ไม่เกิน ๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) ๑,๒ - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๑,๑ - ไดคลอโรเอทธิลีน (1,1 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๒๒๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ซิส - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทธิลีน (cis - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑๔๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) ทรานส์ - ๑, ๒ - ไดคลอโรเอทธิลีน (trans - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑,๔๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ไม่เกิน ๓๓๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) เอทธิลเบนซีน (Ethylbenzene) ไม่เกิน ๓,๒๖๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) สไตรีน (Styrene) ไม่เกิน ๕,๘๔๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๐) เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloroethylene) ไม่เกิน ๘๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ไม่เกิน ๔,๖๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๒) ไตรคลอโรเอทธิลีน (Trichloroethylene) ไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๓) ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๘,๑๒๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๔) ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๕) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ไม่เกิน ๐.๐๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๖) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ไม่เกิน ๕๗๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่

(๑) อะทราซีน (Atrazine) ไม่เกิน ๒,๐๘๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คลอร์เดน...

(๒) คลอร์เดน (Chlordane) ไม่เกิน ๑๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๒,๔ - ดี (2,4 - D) ไม่เกิน ๖๕๖.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ดีดีที (DDT) ไม่เกิน ๑๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) ดีลดริน (Dieldrin) ไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ไกลโฟเสต (Glyphosate) ไม่เกิน ๕,๙๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๐) ลินเดน (Lindane) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๑) พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) ไม่เกิน ๒๖๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๒) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๔ สารอันตรายอื่นๆ ได้แก่

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ไม่เกิน ๐.๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ไม่เกิน ๒๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) พีซีบี - ๑๒๖ (PCB - 126) ไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๒,๓,๗,๘ - ทีซีดีดี (2,3,7,8 - TCDD) ไม่เกิน ๕ นาโนกรัมต่อกิโลกรัม

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินตามข้อ ๓.๒ ไว้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่

(๑) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๒๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๗๖๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) โครเมียม ชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๒๑๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๓๕,๐๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๘๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๑๙,๖๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๒๖๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๕,๒๐๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๔,๓๘๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๕.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่

(๑) เบนซีน (Benzene) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คาร์บอน เตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) ๑,๒ - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๒๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๑,๑ - ไดคลอโรเอทธิลีน (1,1 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๙๙๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ซิส - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทธิลีน (cis - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑,๗๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) ทรานส์ - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทธิลีน (trans - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑๗,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ไม่เกิน ๒,๗๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) เอทธิลเบนซีน (Ethylbenzene) ไม่เกิน ๑๙,๓๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) สไตรีน (Styrene) ไม่เกิน ๓๓,๑๙๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๐) เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloroethylene) ไม่เกิน ๓๘๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ไม่เกิน ๔๐,๑๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๒) ไตรคลอโรเอทธิลีน (Trichloroethylene) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๓) ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๓๕,๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๔) ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๕) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ไม่เกิน ๑.๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๖) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ไม่เกิน ๒,๔๗๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๕.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่

(๑) อะทราซีน (Atrazine) ไม่เกิน ๒๒,๙๕๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คลอร์เดน (Chlordane) ไม่เกิน ๖๔ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) ไม่เกิน ๘๑๙ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๒,๔ - ดี (2,4 - D) ไม่เกิน ๗,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ดีดีที (DDT) ไม่เกิน ๗๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) ดีลดริน (Dieldrin) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ไกลโฟเสต (Glyphosate) ไม่เกิน ๖๕,๕๙๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๐) ลินเดน (Lindane) ไม่เกิน ๒๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๑) พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) ไม่เกิน ๒,๙๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๒) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ไม่เกิน ๓๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๕.๔ สารอันตรายอื่นๆ

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ไม่เกิน ๑.๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ไม่เกิน ๑๓๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) พีซีบี - ๑๒๖ (PCB - 126) ไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๒,๓,๗,๘ - ทีซีดีดี (2,3,7,8 - TCDD) ไม่เกิน ๒๐ นาโนกรัมต่อกิโลกรัม

ข้อ ๖ การเก็บตัวอย่างดิน ให้เก็บด้วยเครื่องมือเก็บตัวอย่างที่ทำจากวัสดุสังเคราะห์หรือโลหะปลอดสนิม ที่บริเวณพื้นผิวดินและ/หรือระดับความลึกต่าง ๆ ที่ต้องการประเมินการปนเปื้อน และรักษาสภาพตัวอย่างให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ การตรวจสอบคุณภาพดิน ให้ใช้วิธีการวิเคราะห์ตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW - 846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีที่กำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

พลเอก

(ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวกท้าย

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
โลหะหนัก	
๑. สารหนู (Arsenic) CAS No.: 7440-38-2	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. แคดเมียม (Cadmium) CAS No.: 7440-43-9	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption Spectrometry, Direct Aspiration หรือ วิธี Atomic Absorption Spectrometry, Furnace Technique หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๓. โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) CAS No.: 18540-29-9	วิธี Colorimetric หรือ วิธี Ion Chromatography หรือ วิธี Elemental and Molecular Speciated Isotope Dilution Mass Spectrometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ทองแดง (Copper) CAS No.: 7440-50-8	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๕. ตะกั่ว (Lead) CAS No.: 7439-92-1	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๖. แมงกานีส (Manganese) CAS No.: 7439-96-5	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๗. ปรอท (Mercury) CAS No.: 7439-97-6	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Thermal Decomposition - Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Cold - Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry (CVAFS) หรือ วิธี Cold - Vapor Atomic Absorption Spectrometry (CVAAS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๘. นิกเกิล (Nickel) CAS No.: 7440-02-0	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๙. ซีลีเนียม (Selenium) CAS No.: 7782-49-2	วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	
๑. อะทราซีน (Atrazine) CAS No.: 1912-24-9	วิธี Gas chromatography - Atomic Emission Detector (GC - AED) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี Gas Chromatograph - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. คลอร์เดน (Chlordane) CAS No.: 12789-03-6	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๓. คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) CAS No.: 2921-88-2	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Photometric Detection (GC - FPD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Nitrogen-Phosphorus Detection (GC - NPD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ๒,๔-ดี (2,4-D) CAS No.: 94-75-7	วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) วิธี Liquid Chromatography - Mass Spectrometer (LC-MS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๕. ดีดีที (DDT) CAS No.: 50-29-3	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๖. ดีลดริน (Dieldrin) CAS No.: 60-57-1	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography/High Resolution Mass Spectrometry (HRGC/HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๗. ไกลโฟเสต (Glyphosate) CAS No.: 1071-83-6	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC-MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (GC - MS/MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Photometric Detection (GC - FPD) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Flame Photometric Detection (HPLC - FPD) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Mass Spectrometry (HPLC - MS) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV Detector (HPLC - UV) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๘. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) CAS No.: 76-44-8	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography- High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๙. เฮปตาคลอร์ อิพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) CAS No.: 1024-57-3	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๐. ลินเดน (Lindane; gamma Hexachlorocyclohexane) CAS No.: 58-89-9	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๑. พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) CAS No.: 1910-42-5	วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV detection (HPLC - UV) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Mass Spectrometry/ Mass Spectrometry (HPLC – MS/MS) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Diode Array Detector (HPLC - DAD) หรือ วิธี Spectrophotometer หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๒. เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) CAS No.: 87-86-5	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Ionization Detector (GC - FID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Atomic Emission Detector (GC - AED) หรือ วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ วิธี UV - Induced Colorimetry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds: VOCs)	
๑. เบนซีน (Benzene) CAS No.: 71-43-2	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Photoionization Detector (GC - PID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detectors (GC - ECD) หรือ วิธี Vacuum Distillation - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (VD - GC/MS) หรือ วิธี Direct Sampling Ion Trap Mass Spectrometry (DSITMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) CAS No.: 56-23-5	
๓. ๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) CAS No.: 107-06-2	
๔. ๑,๑-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene)	

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๕. ซิส -๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene) CAS No.: 156-59-2	
๖ ทรานส์-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene) CAS No.: 156-60-5	
๗. ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) CAS No.: 75-09-2	
๘. เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) CAS No.: 100-41-4	
๙. สไตรีน (Styrene) CAS No.: 100-42-5	
๑๐. เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) CAS No.: 127-18-4	
๑๑. โทลูอีน (Toluene) CAS No.: 108-88-3	
๑๒. ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) CAS No.: 79-01-6	
๑๓. ๑,๑,๑-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane) CAS No.: 71-55-6	
๑๔. ๑,๑,๒-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane) CAS No.: 79-00-5	
๑๕. ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) CAS No.: 75-01-4	
๑๖. ไซลีน (Xylenes) CAS No.: 1330-20-7	
สารอันตรายอื่นๆ	
๑. เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo[a]pyrene) CAS No.: 50-32-8	วิธี Gas Chromatography - Flame Ionization Detector (GC - FID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Thermal Extraction - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE - GC/MS) หรือ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
	วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC -FTIR) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV Detection (HPLC-UV) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Flame Ionization Detection (HPLC – FID) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. ไซนาไนด์ (Cyanide) CAS No.: 71-43-2	วิธี Colorimetric with Manual Digestion หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry (ICP – AES) หรือ วิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๓. พีซีบี ๑๒๖ (PCB-126) CAS No.: 57465-28-8	วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ วิธี Thermal Extraction - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE - GC/MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (GC - MS/MS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ๒,๓,๗,๘ ทีซีดีดี (2,3,7,8-TCDD; 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo -p-dioxin) CAS No.: 1746-01-6	วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

การรักษาสภาพตัวอย่างดิน

พารามิเตอร์ (Parameter)	ภาชนะบรรจุ* (Container)	การรักษาสภาพ* (Preservative)	ระยะเวลาเก็บรักษา* (Holding Time)
โลหะหนัก (ยกเว้นโครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนท์และปรอท) (Heavy Metals)	พลาสติกหรือแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๘๐ วัน
โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๓๐ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
ปรอท (Mercury)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๒๘ วัน
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วัน
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo[a]pyrene)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
ไซยาไนด์ (Cyanide)	พลาสติกหรือแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง
พีซีบี (PCBs)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
๒,๓,๗,๘-ทีซีดีดี (2,3,7,8-TCDD)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๓๐ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๕ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
* รายละเอียดเพิ่มเติมตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)			

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในผืนแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิคเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ (Heptachlorepoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓
วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอีเล็คโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิ้ล ทิ้วบ์ เฟอร์เมนเตชั่น เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชั่น (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชั่นเนสสเลอร์ไรเซชั่น (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชั่น ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrene)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิคเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น ไดเร็ค แอสไพเรชั่น (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น โคลด์เวเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น แก๊สซัสไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริค แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็คกราวด์ พร็อพพอร์ชั่นนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดิลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี่ (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๙

ข้อ ๒ ให้ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งให้มีค่ามาตรฐานแตกต่างจากค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๙ ยังคงมีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีการออกประกาศกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมเฉพาะประเภทฉบับใหม่

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

"โรงงานอุตสาหกรรม" หมายความว่า โรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

"นิคมอุตสาหกรรม" หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม

"เขตประกอบการอุตสาหกรรม" หมายความว่า เขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือพื้นที่จัดสรรเพื่อการอุตสาหกรรมที่มีการจัดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมร่วมกัน

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการ น้ำจากการใช้น้ำของคนงาน หรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมไว้ ดังต่อไปนี้

๔.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๔.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๔.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอดีเอ็มไอ

๔.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้

(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๙ ไซยาไนด์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๑ ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

๔.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) โครเมียมไตรวาเลนท์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๕ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๔ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๕.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๕.๓ สี ให้ใช้วิธีเอดีเอ็มไอ (ADMI Method)

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเลคโทรด (Membrane Electrode)

๕.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๕.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๕.๙ ไซยาไนด์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis

๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid - Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๕.๑๑ ฟอร์มาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟิค (Gas-Chromatographic Method)

๕.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๕.๑๖ โลหะหนัก

(๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิล และแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(๒) โครเมียม

(ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(ข) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(ค) โครเมียมไตรวาเลนท์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนท์

(๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตร์โฟโตเมตตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮไดรด์เจนเนอเรชั่น (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(๔) ปรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคฟลูออเรสเซนซ์สเปคโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๕ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๗ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๔ ให้เป็นดังต่อไปนี้

๗.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๗.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๗.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)

ข้อ ๘ ประกาศนี้ไม่ใช้บังคับกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไว้เป็นการเฉพาะ

ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปีนับจากแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
พลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ช

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ และ คุณภาพ เสียง

รายการเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด/วิเคราะห์

No	Model	Serial Number	Part	Ramark
1	TE-5170 (TSP)	2736	1	TSP/บ้านคลองบางหงส์ (A1)
2	TE-5170 (TSP)	2726	2	TSP/วัดบ้านพาสน์ (A2)
3	TE-5028A (Top Load Orifice)	3271	3 - 4	TSP
4	APNA-370	W2VNUX08	5	NO_2 /บ้านคลองบางหงส์ (A1)
5	APNA-370	VKLYC3K0	6	NO_2 /วัดบ้านพาสน์ (A2)
6	APSA-370	WDMY8HT8	7	SO_2/บ้านคลองบางหงส์ (A1)
7	APSA-370	YDL839W0	8	SO_2 /วัดบ้านพาสน์ (A2)
8	Test WS/WD Report	2302DR0081	9	Wind Speed & Wind Direction บ้านคลองบางหงส์ (A1)
9	Test WS/WD Report	2302DR0083	10	Wind Speed & Wind Direction วัดบ้านพาสน์ (A2)
10	CA111 (Sound Calibrator)	520272	11 - 13	Noise
11	แบบบันทึกการสอบเทียบเครื่อง Sound Level Meter	-	14	Noise/บ้านคลองบางหงส์ (N1)
12	NL-42 (Sound Level Meter)	00396923	15 - 21	Noise
13	แบบบันทึกการสอบเทียบเครื่อง Sound Level Meter	-	22	Noise/วัดบ้านพาสน์ (N2)
14	NL-42 (Sound Level Meter)	00396801	23 - 29	Noise

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

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

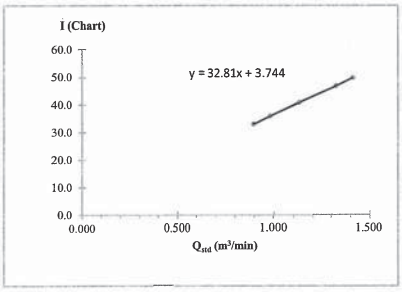
Project Site : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Page 1 of 1

Location : บ้านคลองบางหงส์
Date of measurement : 25/11/2025
Worksheet No. : C-251125-WWL0094
High Volume ID : WWL0094
High Volume Model : TE-5170 (TSP)
High Volume S/N : 2736
Ambient Condition
Temperature (°C) : 26
Barometric Pressure (mmHg) : 756

Calibration Orifice
Calibrator ID : WWL0103
Calibrator Model : TE-5028A
Calibrator S/N : 3271
Calibrate Date : 26/03/2025
Quality Standard Slop 1.59569
Quality Standard Inte -0.02154

Test No.	delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.00	1.409	50.0	49.80	Slope : 32.68
2	4.40	1.323	47.0	46.81	Intercept : 3.729
3	3.20	1.130	41.0	40.83	Correlation Coefficeint : 0.9998
4	2.40	0.980	36.0	35.85	
5	2.00	0.896	33.0	32.87	



Calibrated by : [redacted]

Approved by : [redacted]

FO.LAB 5.5-1/25 แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้ : 1 ส.ค. 2560 หน้า: 1 ของ 1

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

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

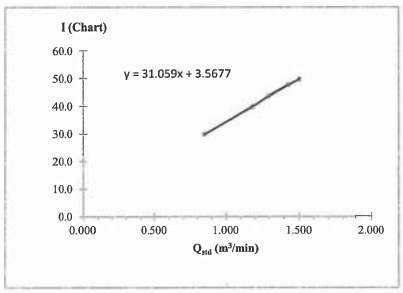
Project Site : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Page 1 of 1

Location : วัดบ้านพาสน์
Date of measurement : 25/11/2025
Worksheet No. : C-251125-WWL0097
High Volume ID : WWL0097
High Volume Model : TE-5170 (TSP)
High Volume S/N : 2726
Ambient Condition
Temperature (°C) : 26
Barometric Pressure (mmHg) : 756

Calibration Orifice
Calibrator ID : WWL0103
Calibrator Model : TE-5028A
Calibrator S/N : 3271
Calibrate Date : 26/03/2025
Quality Standard Slop 1.59569
Quality Standard Inte -0.02154

Test No.	delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.70	1.504	50.0	49.80	Slope : 30.93
2	5.10	1.423	48.0	47.81	Intercept : 3.553
3	4.20	1.293	44.0	43.82	Correlation Coefficeint : 0.9995
4	3.50	1.181	40.0	39.84	
5	1.80	0.851	30.0	29.88	



Calibrated by : [redacted]

Approved by : [redacted]

FO.LAB 5.5-1/25 แก้ไขครั้งที่: 1 วันที่บังคับใช้ : 1 ส.ค. 2560 หน้า : 1 ของ 1

JNAC
JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600(Thailand)
Tel: +6628680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-010-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5028A
SERIAL NUMBER : 3271
ID NUMBER : WWL0103
CONDITION AS-RECEIVED : Used Item
CUSTOMER : Water Analysis Center Co., Ltd
94/1 Moo 5, T.kanham, A.U-thai, Ayutthaya 13210

RECEIVED DATE : 20 Mar 2025
MEASUREMENT DATE : 26 Mar 2025
ISSUE DATE : 26 Mar 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:
Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.8 °C and 48.7 %RH.

***NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model GSD/MC/W2 sp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MGA-0016-25.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by :
☐ Mr. Somsak Thachalad
☑ Miss Jittraporn Lertsomphol

JNAC
JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Approved signatory: [redacted]

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-010-68

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °c	Temperature [Tm] °c	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH_2O	y	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.704	758.470	23.74	22.68	49.551	1.072	1.037	0.662
2	1.001	758.459	23.62	22.79	35.822	2.271	1.509	0.959
3	1.119	758.482	23.65	22.82	31.313	2.874	1.697	1.079
4	1.166	758.530	23.70	22.95	28.728	3.139	1.774	1.127
5	1.419	758.540	23.73	23.04	17.642	4.843	2.203	1.392

Slope (m): **1.59569**

Intercept (b): **-0.02154**

Correlation coefficient (r): **0.99981**

Uncertainty ($k=2$): **0.015** m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °c	Temperature [Tm] °c	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH_2O	y	Standard Flow [Q_a] m^3/min
1	0.704	758.470	23.74	22.68	49.551	1.072	0.648	0.660
2	1.001	758.459	23.62	22.79	35.822	2.271	0.943	0.957
3	1.119	758.482	23.65	22.82	31.313	2.874	1.060	1.076
4	1.166	758.530	23.70	22.95	28.728	3.139	1.108	1.124
5	1.419	758.540	23.73	23.04	17.642	4.843	1.377	1.389

Slope (m): **0.99945**

Intercept (b): **-0.01346**

Correlation coefficient (r): **0.99991**

Uncertainty ($k=2$): **0.015** m^3/min

End of Certificate of Calibration

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

Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Location :	บ้านคลองบางหงส์
Date of measurement :	25 November 2025
Worksheet No. :	C-251125-WWL 0118
Ambient NOx Analyzer ID :	WWL 0118
Manufacturer	HORIBA
Ambient NOx Analyzer Model :	APNA-370
Ambient NOx Analyzer S/N :	W2VNUX08

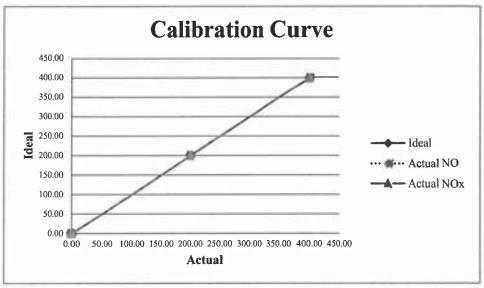
Multi Gas Calibrator

Calibrator ID :	WWL0124
Calibrator Model :	Series 6100
Calibrator S/N :	S/N 7462
Calibrate Date :	06 March 2025

Cylinder Std. Gas

Std. Gas Concentration (PPM) :	**50.90**
Cylinder Pressure (psi)	2000
Certified Date :	07 December 2021
Expired Date :	07 December 2025
Serial No. :	CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NO_x	Error NO_x	%Error NO_x
ZERO	0.00	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	**0.05**	200.20	0.20	**0.10**
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	**0.05**	400.20	0.20	**0.05**
AVERAGE (%)				**0.05**			**0.07**



Calibrated by [redacted]
Chemist

Approved by [redacted]
Technical Management

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

Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Location :	วัดบ้านพาสน์
Date of measurement :	25 November 2025
Worksheet No. :	C-251125-WWL 0117
Ambient NOx Analyzer ID :	WWL 0117
Manufacturer	HORIBA
Ambient NOx Analyzer Model :	APNA-370
Ambient NOx Analyzer S/N :	VKLYC3K0

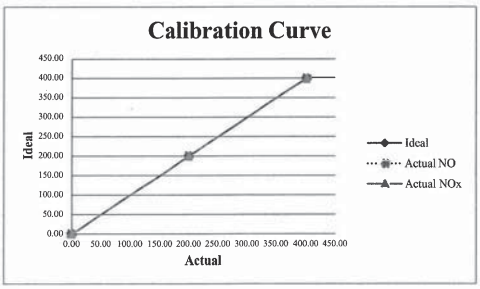
Multi Gas Calibrator

Calibrator ID :	WWL0124
Calibrator Model :	Series 6100
Calibrator S/N :	S/N 7462
Calibrate Date :	06 March 2025

Cylinder Std. Gas

Std. Gas Concentration (PPM) :	**50.90**
Cylinder Pressure (psi)	2000
Certified Date :	07 December 2021
Expired Date :	07 December 2025
Serial No. :	CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NO_x	Error NO_x	%Error NO_x
ZERO	0.00	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	**0.05**	200.10	0.10	**0.05**
SPAN 400 ppb	400.00	400.10	0.10	**0.03**	400.10	0.10	**0.03**
AVERAGE (%)				**0.04**			**0.04**



Calibrated by [redacted]
Chemist

Approved by [redacted]
Technical Management

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

Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Location :	บ้านคลองบางหงส์
Date of measurement :	25 November 2025
Worksheet No. :	C-211125WWL 0113
Ambient SOx Analyzer ID :	WWL 0113
Manufacturer	HORIBA
Ambient SOx Analyzer Model :	APSA-370
Ambient SOx Analyzer S/N :	WDMY8HT8

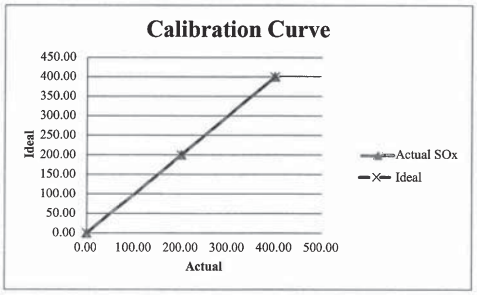
Multi Gas Calibrator

Calibrator ID :	WWL0124
Calibrator Model :	Series 6100
Calibrator S/N :	S/N 7462
Calibrate Date :	06 March 2025

Cylinder Std. Gas

Std. Gas Concentration (PPM) :	**50.90**
Cylinder Pressure (psi)	2000
Certified Date :	07 December 2021
Expired Date :	07 December 2025
Serial No. :	CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual SOx	Error Sox	%Error Sox
ZERO	0.00	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.20	0.20	**0.10**
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	**0.05**
AVERAGE (%)				**0.07**



Calibrated by [redacted]
Chemist

Approved by [redacted]
Technical Management

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

Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Location :	วัดบ้านพาลน์
Date of measurement :	25 November 2025
Worksheet No. :	C-200325WWL 0109
Ambient SOx Analyzer ID :	WWL 0109
Manufacturer	HORIBA
Ambient SOx Analyzer Model :	APSA-370
Ambient SOx Analyzer S/N :	YDL839W0

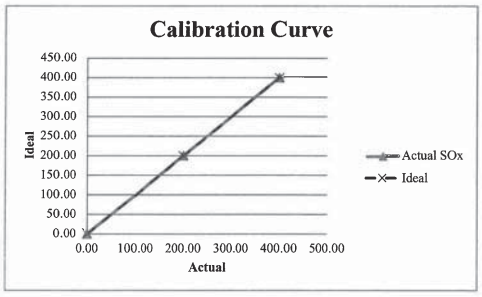
Multi Gas Calibrator

Calibrator ID :	WWL0124
Calibrator Model :	Series 6100
Calibrator S/N :	S/N 7462
Calibrate Date :	06 March 2025

Cylinder Std. Gas

Std. Gas Concentration (PPM) :	**50.90**
Cylinder Pressure (psi)	2000
Certified Date :	07 December 2021
Expired Date :	07 December 2025
Serial No. :	CC241587

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual SOx	Error Sox	%Error Sox
ZERO	0.00	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.20	0.20	**0.10**
SPAN 400 ppb	400.00	400.10	0.10	**0.03**
AVERAGE (%)				**0.06**



Calibrated by [redacted]

Approved by [redacted]

SCARLET|TECH

Certificate of Calibration

WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd. hrerby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, test and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacture's specification at the time when the calibration is don

Client: Water Analysis Center Co., Ltd.
Serial: 2302DR0081 Sensor 2302DT0081
Calibration Date: 2025/3/28
Calibration Expiry Date: 2026/3/27

The Result of Calibration

Velocity				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
1.0	1.0	0.0	0.9-1.1	Pass
1.9	1.9	0.0	1.8-2.2	Pass
4.9	5.0	0.1	4.7-5.3	Pass
7.0	7.1	0.1	6.0-8.0	Pass
10.0	10.0	0.0	9.5-10.5	Pass
19.6	19.9	0.3	19.0-21.0	Pass

Wind Direction				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
48°	47°	1	42-48	Pass
135°	135°	0	132-138	Pass
226°	226°	0	222-228	Pass
316°	316°	0	312-318	Pass
359°	0°	1	357-3	Pass

Inspection Room Temp	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
22.2°C	22.5	0.3	21.5-23.5	Pass

Atmospheric Pressure Inspection	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
1007	1004	3	1001-1019	Pass

Environment Conditions:
Air temperature: 22 °C
Relative humidity: 55 %
Static pressure: 102.2 kPa

Performed by: [redacted]

This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless Obtaining permission in writing from Scarlet Tech Ltd.
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist. Taipai City 106, Taiwan

SCARLET|TECH

Certificate of Calibration

WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd. hrerby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, test and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacture's specification at the time when the calibration is don

Client: Water Analysis Center Co., Ltd.
Serial: 2302DR0083 Sensor 2302DT0083
Calibration Date: 2025/3/28
Calibration Expiry Date: 2026/3/27

The Result of Calibration

Velocity				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
1.0	1.1	0.1	0.9-1.1	Pass
1.9	2.0	0.1	1.8-2.2	Pass
4.9	5.0	0.1	4.7-5.3	Pass
7.0	7.1	0.1	6.0-8.0	Pass
10.0	10.0	0.0	9.5-10.5	Pass
19.6	20.0	0.4	19.0-21.0	Pass

Wind Direction				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
48°	47°	1	42-48	Pass
135°	135°	0	132-138	Pass
226°	226°	0	222-228	Pass
316°	315°	1	312-318	Pass
359°	0°	1	357-3	Pass

Inspection Room Temp	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
22.2°C	22.5	0.3	21.5-23.5	Pass

Atmospheric Pressure Inspection	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
1007	1005	2	1001-1019	Pass

Environment Conditions:
Air temperature: 22 °C
Relative humidity: 55 %
Static pressure: 102.2 kPa

Performed by: [redacted]

This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless Obtaining permission in writing from Scarlet Tech Ltd.
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist. Taipai City 106, Taiwan

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0342 **MTC No. EEL. BP.** 56/0468

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Address : 1/94 Moo 5, T.Kanham A.U-Thai, Ayutthaya 13210.
Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre. Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :
Description : Sound Calibrator
Manufacturer : BSWA TECH
Model : CA111
Serial No. : 520272

Ambient Environment
Temperature : (23 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used :
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N4106495.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 30 Apr. 2025
Date of Calibration : 16 May 2025

1 / 3

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0342 **MTC No.** EEL. BP. 56/0468

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.73	-0.27	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.9	0.9	± 1.5	±1.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.50	± 0.60	±3.0%

Note : 1. No adjustment.
2. The calibrator pressure correction was not included.
3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 16 May 2025

2 / 3

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0342 **MTC No.** EEL. BP. 56/0468

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	113.82	-0.18	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.9	0.9	± 1.5	±1.0%

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.65	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.
2. The calibrator pressure correction was not included.
3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by : [redacted]

Approved by : [redacted]

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 16 May 2025
Date of Issue : 16 May 2025
Ref : 2011268043001729001

End of Certificate

3 / 3

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 รหัสเครื่องมือ SR004 เกณฑ์การยอมรับ 93.73 ± 0.3, 113.82 ± 0.3
วันที่สอบเทียบ 16/05/68 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 15/05/69
เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 รหัสเครื่องมือ WWL 0231
วันที่สอบเทียบ 08/01/68 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/69
เครื่อง Sound Level Meter S/N 00396923 รหัสเครื่องมือ WWL 0161
วันที่สอบเทียบ 24/02/68 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 23/02/70

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน
อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0
วันที่ทวนสอบ 25/11/68

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน
อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0
วันที่ทวนสอบ 29/11/68

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7
2	93.7	113.7
3	93.7	113.7
4	93.7	113.7
5	93.7	113.7
6	93.7	113.7
7	93.7	113.7
8	93.7	113.7
9	93.7	113.7
10	93.7	113.7
$\overline{X}$	93.70	113.70
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7
2	93.7	113.7
3	93.7	113.7
4	93.7	113.7
5	93.7	113.7
6	93.7	113.7
7	93.7	113.7
8	93.7	113.7
9	93.7	113.7
10	93.7	113.7
$\overline{X}$	93.70	113.70
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก
ผู้ตรวจสอบ [redacted]

ผู้บันทึก
ผู้ตรวจสอบ [redacted]

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

CALIBRATION LABORATORY AC-2961

Page : 1/7

Certificate of Calibration

Customer

Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Address : 1/94 Moo.5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120.

Certificate No : 25-SLM-063
Request No : Req-2025-0457

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter
Manufacturer : RION
Model : NL-42
Serial Number : 00396923
ID : WWL 0161
Resolution : 0.1 dB

Microphone Class : 2
Microphone Model : UC-52
Microphone S/N : 180447
Preamplifier Model : NH-24
Preamplifier S/N : 87812
Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 19 February 2025
Calibrated Date : 24 February 2025
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Tracebility
Standard Microphone	Brüel & Kjær	4192	2294985	25 June 2025	NIMT
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	15 October 2025	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By : [redacted]
Service Calibration Engineer

Approved [redacted]
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 24 February 2025

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7-139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: 16610-2116-5860-1 FAX: 16610-2116-7140

Certificate No : 25-SLM-063

Request No : Req-2025-0457

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / A / 30-130	Level	UUC	ERR	UUC	ERR		Limit	
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
1000 Hz 114 dB	113.76	113.9	0.14	113.8	+0.04	0.20	0.30	Pass

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN.58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 30-130		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	21.7	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 30-130		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	19.7	0.10
C	19.6	0.10
Z	23.7	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / 30-130	A	C	Z			
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
125 Hz	-0.3	-0.1	0.3	0.60	1.5	Pass
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0	Pass
4000 Hz	0.4	0.4	0.7	0.60	3.0	Pass
8000 Hz	0.0	0.0	0.2	0.70	5.0	Pass

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7-139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: 16610-2116-5860-1 FAX: 16610-2116-7140

Certificate No : 25-SLM-063

Request No : Req-2025-0457

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network respone with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / 30-130						
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)	(± dB)	
63 Hz	-0.2	0.0	0.0	0.20	2.0	Pass
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5	Pass
250 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5	Pass
500 Hz	0.0	0.1	0.0		1.5	Pass
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		1.0	Pass
2000 Hz	0.0	0.1	0.0		2.0	Pass
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0	Pass
8000 Hz	0.1	0.1	0.0		5.0	Pass
16000 Hz	-1.3	-1.3	0.0		+5, -INF.	Pass

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / 30-130	REF	UUC	ERR			
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
A	114.00	114.0	0.0	0.20	0.20	Pass
C	114.00	114.0	0.0		0.20	Pass
Z	114.00	114.0	0.0		0.20	Pass

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
30-130 / A	REF	UUC	ERR			
UUC Time Respone	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20	0.10	Pass1
Slow	114.00	114.0	0.0		0.10	Pass1
Leq.	114.00	114.0	0.0		0.10	Pass1

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7-139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: 16610-2116-5860-1 FAX: 16610-2116-7140

Certificate No : 25-SLM-063

Request No : Req-2025-0457

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 30-130	UUC			
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Initial	114.0	[redacted]		
Final	114.0			
Deviated	0.0	0.10	0.30	Pass

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 30-130	REF	UUC	ERR			
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
138.00	138	138.0	0.0	0.30	1.1	Pass
134.00	134	134.0	0.0		1.1	Pass
129.00	129	129.0	0.0		1.1	Pass
124.00	124	124.0	0.0		1.1	Pass
119.00	119	119.0	0.0		1.1	Pass
114.00	114	114.0	0.0		1.1	Pass
109.00	109	109.1	0.1		1.1	Pass
104.00	104	104.1	0.1		1.1	Pass
99.00	99	99.1	0.1		1.1	Pass
94.00	94	94.1	0.1		1.1	Pass
89.00	89	89.1	0.1		1.1	Pass
84.00	84	84.1	0.1		1.1	Pass
79.00	79	79.1	0.1		1.1	Pass
74.00	74	74.1	0.1		1.1	Pass
69.00	69	69.1	0.1		1.1	Pass
64.00	64	64.1	0.1		1.1	Pass
59.00	59	59.1	0.1		1.1	Pass
54.00	54	54.1	0.1		1.1	Pass
49.00	49	49.1	0.1		1.1	Pass
44.00	44	44.1	0.1		1.1	Pass
39.00	39	39.1	0.1		1.1	Pass
34.00	34	34.3	0.3		1.1	Pass
29.00	29	29.6	0.6		1.1	Pass
24.00	24	25.0	1.0		1.1	Pass1
23.00	23	24.0	1.0		1.1	Pass1
22.00	22	23.0	1.0		1.1	Pass1

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7-139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: 16610-2116-5860-1 FAX: 16610-2116-7140

Certificate No : 25-SLM-063

Request No : Req-2025-0457

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A	REF	UUC	ERR			
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
30-130	27.60	28.5	0.9	0.30	1.1	Pass1
	114	114.0	0.0		1.1	Pass

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
A / 30-130	Toneburst	Ref	UUC	ERR			
UUC Time Respone	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Fast	200	126.0	126.0	0.0	0.20	1.0	Pass
	2	109.0	108.9	-0.1		+1.0, -2.5	Pass
	0.25	100.0	99.8	-0.2		+1.5, -5.0	Pass
Slow	200	119.6	119.5	-0.1		1.0	Pass
	2	100.0	99.9	-0.1		+1.0, -5.0	Pass
SEL	200	120.0	120.0	0.0		1.0	Pass
	2	100.0	99.9	-0.1		+1.0, -2.5	Pass
	0.25	91.0	90.8	-0.2		+1.5, -5.0	Pass

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / C / 55-141	REF	UUC	ERR			
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Complete cycle	136.4	136.0	-0.40	0.20	3.0	Pass
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.30		2.0	Pass
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.30		2.0	Pass

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13. SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO.
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (66)0-2116-5860-1 FAX: (66)0-2116-7140

Certificate No : 25-SLM-063

Request No : Req-2025-0457

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 30-130	UUC			
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Positive one-half cycle	139.3			
Negative one-half cycle	139.3			
Deviated	0.0	0.20	1.5	Pass

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 30-130	UUC			
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Initial	129.0			
Final	129.0			
Deviated	0.0	0.10	0.30	Pass

Note :

Function	Maximum-permitted Uncertainty of measurement
1. Indication at the calibration check frequency	Not applicable
2. Self-generated noise, Microphone installed	Not applicable
3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device	Not applicable
4. Acoustic signal test of frequency weightings at 10 Hz to 4 kHz	0.60 dB
4. Acoustic signal test of frequency weightings at >4 kHz to 10 kHz	0.70 dB
5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network respone with relative to 1 kHz	0.20 dB
6. Frequency and time weightings at 1kHz	0.20 dB
7. Long Term Stability	0.10 dB
8. Level linearity on the reference level range	0.30 dB
9. Level linearity including the level range control	0.30 dB
10. Tone burst response	0.30 dB
11. Peak C Sound level	0.35 dB
12. Overload indication	0.25 dB
13. High Level Stability	0.10 dB

- Acceptance limit and Maximum-permitted Uncertainty was IEC 61672-1:2013

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13. SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO.
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (66)0-2116-5860-1 FAX: (66)0-2116-7140

Certificate No : 25-SLM-063

Request No : Req-2025-0457

Decision Rule for Statements of Conformity

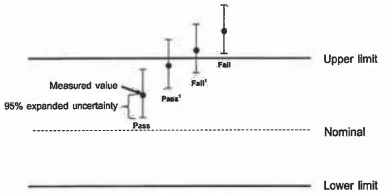
The standard decision rule employed for the statements of conformity to each calibration result will be applied using ILAC-G8:09/2019; Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification as following Fig. and statements

Pass = The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were within the limit.

Pass[1] = The measurement result was within the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% exceeds the limit.

Fail[1] = The measurement result was out of the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% is within the limit.

Fail = The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were outside the limit.



End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 รหัสเครื่องมือ SR004 เกณฑ์การยอมรับ 93.73 ± 0.3, 113.82 ± 0.3

วันที่สอบเทียบ 16/05/68 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 15/05/69

เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 รหัสเครื่องมือ WWL 0231

วันที่สอบเทียบ 08/01/68 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/69

เครื่อง Sound Level Meter S/N 00396801 รหัสเครื่องมือ WWL 0159

วันที่สอบเทียบ 24/02/68 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 23/02/70

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ 25/11/68

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 54 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ 29/11/68

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7
2	93.7	113.7
3	93.7	113.7
4	93.7	113.7
5	93.7	113.7
6	93.7	113.7
7	93.7	113.7
8	93.7	113.7
9	93.7	113.7
10	93.7	113.7
$\overline{X}$	93.70	113.70
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7
2	93.7	113.7
3	93.7	113.7
4	93.7	113.7
5	93.7	113.7
6	93.7	113.7
7	93.7	113.7
8	93.7	113.7
9	93.7	113.7
10	93.7	113.7
$\overline{X}$	93.70	113.70
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก ภานุพ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้บันทึก ภานุพ

ผู้ตรวจสอบ

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13. SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO.
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (66)0-2116-5860-1 FAX: (66)0-2116-7140

Certificate of Calibration

Customer

Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.

Address : 1/94 Moo.5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120.

Certificate No : 25-SLM-062

Request No : Req-2025-0456

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter

Manufacturer : RION

Model : NL-42

Serial Number : 00396801

ID : WWL 0159

Resolution : 0.1 dB

Microphone Class : 2

Microphone Model : UC-52

Microphone S/N : 180583

Preamplifier Model : NH-24

Preamplifier S/N : 87936

Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C

Humidity : 50 %RH ± 20 %RH

Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa

Received Date : 19 February 2025

Calibrated Date : 24 February 2025

Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests

Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Tracebility
Standard Microphone	Brüel & Kjær	4192	2294985	25 June 2025	NIMT
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	15 October 2025	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By [redacted]

Service Calibration Engineer

Approved [redacted]

Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 24 February 2025

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 25-SLM-062

Request No : Req-2025-0456

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY	Acceptance	Result
FAST / A / 30-130	Level	UUC	ERR	UUC	ERR		Limit	
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
1000 Hz 114 dB	113.76	113.8	0.04	113.8	+0.04	0.20	0.30	Pass

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN.58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 30-130		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	19.3	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 30-130		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	16.4	0.10
C	18.4	0.10
Z	22.4	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / 30-130	A	C	Z			
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
125 Hz	0.9	1.1	1.0	0.60	1.5	Pass1
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0	Pass
4000 Hz	-0.1	-0.1	-0.1	0.60	3.0	Pass
8000 Hz	-0.9	-0.9	-0.9	0.70	5.0	Pass1

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 25-SLM-062

Request No : Req-2025-0456

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network respone with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / 30-130						
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)	(± dB)	
63 Hz	-0.2	0.0	-0.1	0.20	2.0	Pass
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5	Pass
250 Hz	0.0	0.0	0.1		1.5	Pass
500 Hz	0.0	0.1	0.0		1.5	Pass
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		1.0	Pass
2000 Hz	0.0	0.1	0.0		2.0	Pass
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0	Pass
8000 Hz	0.1	0.1	0.0		5.0	Pass
16000 Hz	-1.3	-1.3	0.1		+5, -INF.	Pass

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / 30-130	REF	UUC	ERR			
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
A	114.00	114.0	0.0	0.20	0.20	Pass
C	114.00	114.0	0.0		0.20	Pass
Z	114.00	114.0	0.0		0.20	Pass

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
30-130 / A	REF	UUC	ERR			
UUC Time Respone	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20	0.10	Pass1
Slow	114.00	114.0	0.0		0.10	Pass1
Leq	114.00	114.0	0.0		0.10	Pass1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 25-SLM-062

Request No : Req-2025-0456

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 30-130	UUC			
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Initial	114.0	[redacted]		
Final	114.0			
Deviated	0.0	0.10	0.30	Pass

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 30-130	REF	UUC	ERR			
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
138.00	138	137.9	-0.1	0.30	1.1	Pass
134.00	134	133.9	-0.1		1.1	Pass
129.00	129	128.9	-0.1		1.1	Pass
124.00	124	123.9	-0.1		1.1	Pass
119.00	119	119.0	0.0		1.1	Pass
114.00	114	114.0	0.0		1.1	Pass
109.00	109	109.0	0.0		1.1	Pass
104.00	104	104.0	0.0		1.1	Pass
99.00	99	99.0	0.0		1.1	Pass
94.00	94	94.0	0.0		1.1	Pass
89.00	89	89.0	0.0		1.1	Pass
84.00	84	84.0	0.0		1.1	Pass
79.00	79	79.0	0.0		1.1	Pass
74.00	74	74.0	0.0		1.1	Pass
69.00	69	69.0	0.0		1.1	Pass
64.00	64	64.0	0.0		1.1	Pass
59.00	59	59.0	0.0		1.1	Pass
54.00	54	54.0	0.0		1.1	Pass
49.00	49	49.0	0.0		1.1	Pass
44.00	44	44.0	0.0		1.1	Pass
39.00	39	39.1	0.1		1.1	Pass
34.00	34	34.2	0.2		1.1	Pass
29.00	29	29.8	0.8		1.1	Pass
24.00	24	25.0	1.0		1.1	Pass1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 25-SLM-062

Request No : Req-2025-0456

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A	REF	UUC	ERR			
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
30-130	30.50	30.6	0.1	0.30	1.1	Pass
	114	114.0	0.0		1.1	Pass

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
A / 30-130	Toneburst	Ref	UUC	ERR			
UUC Time Respone	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Fast	200	126.0	126.0	0.0	0.20	1.0	Pass
	2	109.0	109.0	0.0		+1.0, -2.5	Pass
	0.25	100.0	99.9	-0.1		+1.5, -5.0	Pass
Slow	200	119.6	119.6	0.0		1.0	Pass
	2	100.0	100.0	0.0		+1.0, -5.0	Pass
SEL	200	120.0	120.0	0.0		1.0	Pass
	2	100.0	100.0	0.0		+1.0, -2.5	Pass
	0.25	91.0	90.9	-0.1		+1.5, -5.0	Pass

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / C / 55-141	REF	UUC	ERR			
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Complete cycle	136.4	136.4	0.00	0.20	3.0	Pass
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.30		2.0	Pass
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.30		2.0	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 25-SLM-062

Request No : Req-2025-0456

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 30-130	UUC			
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Positive one-half cycle	139.6			
Negative one-half cycle	139.5			
Deviated	0.1	0.20	1.5	Pass

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 30-130	UUC			
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)	
Initial	129.0			
Final	129.0			
Deviated	0.0	0.10	0.30	Pass

Note :

Function	Maximum-permitted Uncertainty of measurement
1. Indication at the calibration check frequency	Not applicable
2. Self-generated noise, Microphone installed	Not applicable
3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device	Not applicable
4. Acoustic signal test of frequency weightings at 10 Hz to 4 kHz	0.60 dB
4. Acoustic signal test of frequency weightings at >4 kHz to 10 kHz	0.70 dB
5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network respone with relative to 1 kHz	0.20 dB
6. Frequency and time weightings at 1kHz	0.20 dB
7. Long Term Stability	0.10 dB
8. Level linearity on the reference level range	0.30 dB
9. Level linearity including the level range control	0.30 dB
10. Tone burst response	0.30 dB
11. Peak C Sound level	0.35 dB
12. Overload indication	0.25 dB
13. High Level Stability	0.10 dB

- Acceptance limit and Maximum-permitted Uncertainty was IEC 61672-1:2013

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 25-SLM-062

Request No : Req-2025-0456

Decision Rule for Statements of Conformity

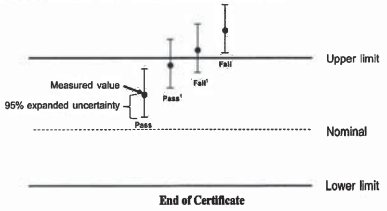
The standard decision rule employed for the statements of conformity to each calibration result will be applied using ILAC-G8:09/2019; Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification as following Fig. and statements

Pass = The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were within the limit.

Pass[1] = The measurement result was within the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% exceeds the limit.

Fail[1] = The measurement result was out of the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% is within the limit.

Fail = The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were outside the limit.



End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย น้ำผิวดิน ดิน พื้นที่สีเขียว และ ตะกอนประปา

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1608001/24 **Page** 1 **of total** 4 **pages**

Customer WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
1/94 Moo 5, T.Kanham,
A.U-thai, Ayutthaya 13210

Equipment pH Meter
Manufacturer METTLER TOLEDO **Model** SevenCompact S220
Serial No. B327527211 **ID No.** WWL 0068
Description Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH

Environmental Conditions Ambient Temperature: (20 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Atmospheric Pressure: -
Calibration Location Jayhawks Laboratory (CL&GL)
Received Date 16 August 2024
Calibration Date 16 August 2024
Date of Issue 19 August 2024
Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by [redacted] **Approved b** [redacted]

( ) (Krisyosl K.) ( ) (Sakda Y.) (Dr. Ekachai Puttitwong)
( ) (Patiphan K.) (✓) (Onnapa P.)
( ) (Pongsak H.) ( ) (Nitiphong K.)
( ) (Kanung C.) ( ) (Nonthachai K.)
( ) (Pramong P.) ( ) (Noppol P.)

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507

Certificate No.: C0-1608001/24 **Page** 2 **of total** 4 **pages**

Reference Method:
- The calibration method used was CP-178 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard:

Type	pH Value	Lot No.	Due Date	Traceability
pH Standard Solution	4.01	150823	Feb. 9, 2025	NIMT
	7.01	180723	Jan. 12, 2025	
	10.01	160823	Jan. 16, 2025	

Type	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	2630521	I0-2312001/23	Dec. 24, 2024	THC
Digital Thermometer with Sensor	1709138 / 4605984-005	I0-0806001/24	Jun. 7, 2025	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:
1. Function Simulated pH Meter

Standard Applied	Nominal Value	UUC Reading		Uncertainty
(mV)	(pH)	pH	mV	(± mV)
177.48	4.00	4.01	177.3	0.060
0.00	7.00	7.00	-0.1	0.060
-177.48	10.00	10.01	-177.4	0.060

UUC : Unit Under Calibration
Note : Adjust Curve to simulate pH (4,7,10)

Calibrated by Athipat

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507

Certificate No.: C0-1608001/24 **Page** 3 **of total** 4 **pages**

Measurement Results (Cont.):
2. Calibration of pH Electrode (Serial No.: 3222623)

pH Standard Solution	Measured Value		Uncertainty
(pH)	(pH)	(mV)	(± pH)
4.01	4.01	186.1	0.013
7.01	7.01	9.3	0.013
10.01	10.00	-164.5	0.013

Note : Adjust Curve to Buffer Solution pH (4,7,10)
Temperature stability of micro bath : 25 ± 0.2°C

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

Calibrat [redacted]

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507

Certificate No.: C0-1608001/24 **Page** 4 **of total** 4 **pages**

Reference Method:
- The calibration method used was CP-096 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	B7C853	I0-0911001/23	Nov. 8, 2024	THC
Platinum Resistance Thermometer	4854	C0A30047	Oct. 22, 2025	FLUKE
Liquid Bath	XO111019	I0-2405001/23	May 25, 2025	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.
- FLUKE, Fluke Comporation, U.S.A.

Measurement Results: (X) Without Adjustment
Dimension of probe : Diameter 4 mm. Sensor Type : RTD (PT100)

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
120	22.00	22.2	-0.20	0.065
120	25.00	25.2	-0.20	0.065
120	28.00	28.2	-0.20	0.065

UUC : Unit Under Calibration

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

[redacted]

Calibrated by Pongsak

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0 2394-2162, 0 2757-8435, 0 2757-8496 Fax. 0 2757-8507

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1607004/24 **Page** 1 **of total** 2 **pages**

Customer WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
1/94 Moo 5, T.Kanham,
A.U-thai, Ayutthaya 13210

Equipment Conductivity Meter
Manufacturer EUTECH **Model** CON 2700
Serial No. 2657889 **ID No.** WWL 0136
Description -

Environmental Conditions Ambient Temperature: (20 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Atmospheric Pressure: -
Calibration Location Jayhawks Laboratory (CL&GL)
Received Date 16 July 2024
Calibration Date 18 July 2024
Date of Issue 18 July 2024
Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by [redacted] **Approved by** [redacted]

( ) (Krisyosl K.) ( ) (Sakda Y.) (Dr. Ekachai Puttitwong)
( ) (Patiphan K.) (✓) (Onnapa P.)
( ) (Pongsak H.) ( ) (Nitiphong K.)
( ) (Kanung C.) ( ) (Nonthachai K.)
( ) (Pramong P.) ( ) (Noppol P.)

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0 2394-2162, 0 2757-8435, 0 2757-8496 Fax. 0 2757-8507

Certificate No.: C0-1607004/24 **Page** 2 **of total** 2 **pages**

Reference Method:
- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard :

Meterial	Batch Value	Lot Number	Due Date	Traceability
Conductivity Standard Solution	147.1 µS/cm	S230330005	Nov. 9, 2024	SCP Science
	1.423 mS/cm	S231129006	May 13, 2025	SCP Science

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- SCP Science.

Measurement Results: (Probe Serial No. : 93X219065)

Conductivity Standard Solution	Measured Value	Correction	Uncertainty (±)
147.1 µS/cm	149.0 µS/cm	-1.9 µS/cm	2.5 µS/cm
1.423 mS/cm	1.425 mS/cm	-0.002 mS/cm	0.0052 mS/cm

Note : Adjustment points: 147.1µS/cm 1.423mS/cm

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Athipat

IMC Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com
Calibration Cert. # 3884.01 ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT24-7016
Page : 1 of 2

Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd.
Address : 1/94 Moo 5 , Rojana Industrial Park , T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210

Description : Refrigerator
Manufacturer : B.T.Metrology Co.,Ltd.
Model : REF 940L
Serial No. : BT-03-09-09
Identification No. : WWL 0043
Calibration Place : Customer Laboratory

Order No. : 2601/24
Received date : Aug 02, 2024
Calibration date : Aug 02, 2024
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49020096	MT23-7163	Nov 30, 2024

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.
Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

Calibrated by : [redacted] **Approved by :** [redacted]
Issue date : [redacted]

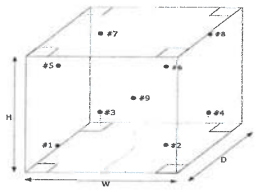
IMC Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com
Calibration Cert. # 3884.01 ISO/IEC 17025

Certificate No. : MT24-7016
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 20 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
20	20.344	20.098	20.405	20.375	20.193	20.010	20.245	20.090	20.037	0.41

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20.0	20.0	0.30	0.68	0.86



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Professional Calibration & Services Co., Ltd.
50/888, 50/889 Moo 2, Rungsil-Nakornnayok Rd., Bungyeetho, Thunyaburi,
Pathumthani 12130 Thailand
Tel : (+66)2150-6641 (Autoline)
Email : info@p-cal.com www.p-cal.com

Certificate of Calibration

Certificate Number	: PL61070/24
Control Number	: PCAL174170
Customer Control	: WWL 0073
Description	: Dissolved Oxygen Meter
Manufacturer	: YSI
Model	: YSI 5000
Serial Number	: 14C100917
Customer	: Water Analysis Center Co.,Ltd 1/94 Moo 5 T.Kanham A.U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand
Date of Receipt	: 02-Dec-24
Date of Calibration	: 02-Dec-24
Environment	: Temperature 20 °C ± 2 °C
	: Relative Humidity 50 % ± 20 %
Calibration Method	: Calibration Procedure Number CP-PL93
Calibration Results	: See data attached

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate is issued in accordance with ISO/IEC17025 and the conditions of accreditation granted by the Accreditation Body which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory.The results relate only to the item calibrated.

This certificate shall not be reproduced other than in full except without the prior written approval of the Head of Calibration Laboratory of Professional Calibration & Services Co., Ltd.

[redacted]

Authorized Signature

[redacted]

06-Dec-24

Issued Date

CALIBRATION REPORT

Professional Calibration & Services Co.,Ltd.

Certificate Number : **PL61070/24**

Equipment Standards Used

Description	Serial No.	Traceability to	Certificate No.	Cal. Due Date
Zero Oxygen Solution Set	-	NIST	S0050/23	01-May-28

Condition as received : Normal

Definitions :-

* NIST - National Institute of Standard and Technology

CALIBRATION REPORT

Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: PL61070/24

Calibration Results

Dissolved Oxygen Calibration

Description of Meter	- Range	: 0 to 60 mg/l
	- Resolution	: 0.01 mg/l
Description of Electrode	- Manufacturer	: YSI
	- Model	: 5010
	- Serial No.	: 13C100067
	- Type	: Electrochemical (Membrane)

Calibration Point	Standard Value	UUC Reading	UUC Error	Uncertainty (±)
0 mg/l	0.000 mg/l **	0.00 mg/l	0.00 mg/l	0.03 mg/l
8 mg/l	8.454 mg/l	8.43 mg/l	-0.02 mg/l	0.05 mg/l
9 mg/l	9.020 mg/l	9.02 mg/l	0.00 mg/l	0.05 mg/l

Notes :

1). Calibration results that carry the double asterisk (**) are not accredited. Calibrations marked as such on this Certificate have been included for completeness.

...End...

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Sairnai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Customer	: Water Analysis Center Co.,Ltd.
Address	: 1/94 Moo 5 , Rojana Industrial Park , T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210
Description	: Hot Air Oven
Manufacturer	: Memmert
Model	: UF260
Serial No.	: B620.0814
Identification No.	: WWL 0212
Calibration Place	: Customer Laboratory
Order No.	: 1011/25
Received date	: Mar 25, 2025
Calibration date	: Mar 20, 2025
Environment Condition :	
Temperature	: (25+/-10) °C
Humidity	: (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-005* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49028922	MT24-8770	Nov 22, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

Calibrated by : [redacted]

Approved b [redacted]

Issue dat

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

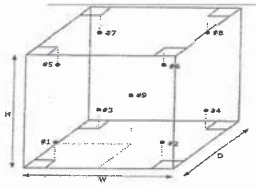
Certificate No. : MT25-3161
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 104, 180 °C

Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
104	103.767	103.648	104.174	103.965	104.090	104.047	104.160	103.891	104.264	0.32
180	179.673	179.787	179.762	179.908	179.691	179.615	179.920	179.806	179.752	0.50

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104.0	104.0 to 104.2	0.13	0.75	0.80
180.0	180.0 to 180.3	0.39	0.68	0.81



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

DKSH

Certificate of Calibration

Equipment:	Balance	Certificate No.:	C01243793
Model:	BL210S	Issued Date:	06 December 2024
Serial No. (or ID.):	15808131 (WWL 0022)	Job No.:	WO-00053756
Manufacturer:	Sartorius	Page:	1 of 2
Condition:	In condition		

Customer: Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Environment Condition: Temperature 24 °C ± 0.9 °C
Humidity 53 %RH ± 1.3 %RH

Calibration Place: Water Analysis Center Co., Ltd. (ห้องเครื่องชั่ง)
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Calibration By: Mr. Apiwit Chaosap
Calibration Date: 04 December 2024
The Method used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02241786

[redacted]
Person in charge

[redacted]
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

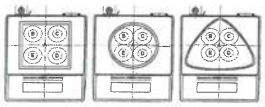
Delivering Growth – in Asia and Beyond.

DKSH

Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.



Nominal Test Value 100 (g)

Reference Points (g)				
A	B	C	D	E
-	0.0001	0.0000	-0.0002	-0.0001

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00005
200	0.00006

Error of indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.00001	1.0000	0.0000	0.00011	2.04
2	2.00001	2.0000	0.0000	0.00011	2.04
5	5.00001	5.0000	0.0000	0.00011	2.04
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.00011	2.04
20	20.00001	20.0000	0.0000	0.00012	2.03
50	50.00000	50.0000	0.0000	0.00013	2.02
70	70.00001	70.0001	0.0001	0.00016	2.01
100	99.99996	100.0001	0.0001	0.00017	2.01
120	119.99997	120.0001	0.0001	0.00021	2.00
150	149.99996	150.0002	0.0002	0.00024	2.00
200	199.99989	200.0007	0.0008	0.00030	2.00

The End of Certificate

บริษัท ดีคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth – in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

PREVENTATIVE MAINTENANCE (PM) CHECK LIST
FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model & Serial Number: 240 FS AA & MY18230004
Customer : Water analysis center Co.,Ltd.
Date: 25 Apr 2024

Safety
- [x] Flame, Inspect/replace o-ring nebulizer, spray chamber and burner
- [x] Flame, Clean nebulizer, spray chamber and burner
- [x] Flame, Check liquid trap interlock, burner interlock, pressure relief bung interlock and shield interlock
- [ ] Furnace, Clean work head , electrode and shroud N/A
- [ ] Furnace, Clean PSD and PSD tray N/A
- [ ] Furnace, Check water pressure N/A
- [x] Check drain tube
- [x] Check exhaust system
- [x] Check gas pressure sensor interlock
- [x] Check and all gas hoses for SpectrAA
- [x] Clean computer control

Optics
- [x] Inspect/Replace that external optics surfaces
- [x] Check Wavelength Accuracy the copper line at 323.0-326.0 nm = 324.7 nm
- [x] Check that PMT % Gain the copper at 324.8 nm,4 mA,0.5 nm slit width, Gain = 297 (should be ≤ 64% or ≤ 380V)
- [x] Flame, Check D2 lamp is work

1/2

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

Electronics

- ☑ Check power supply voltage
- ☑ Check cables and connectors
- ☑ Check/Clean all boards in the instrument
- ☐ Furnace, Check camera and align** N/A

**Option for Graphite Zeeman only

Mechanisms

- ☑ Flame, Check the burner adjuster
- ☐ Furnace, Check PSD accessories N/A

Analytical performance

- ☑ Clear the sample compartment
- ☑ Flame, Check uptake rate form 7.2-10.6 mL per minute = 8.5 mL/min
- ☑ Test Photometric noise, STDV = 0.0001 Abs (should be ≤ 0.00050 Abs)
- ☑ Flame, Test high solids nebulizer setting use
  - -Air/acet Cu 5 ppm = 0.79 Abs, and Precision
  - (%RSD)= 0.4 % (should be > 0.55Abs and < 0.5% RSD)
  - or
  - -N20/Acet Cu 5 ppm =_____Abs, and Precision
  - (%RSD)=_____%(should be > 0.3Abs and < 0.5% RSD)
- ☐ Furnace, Characteristic mass and sensitivity Cu 25 ppb =_____Abs, and N/A
  Precision (%RSD)=_____% (should be ≥ 0.15 Abs and ≤ 4.0% RSD)

SIGN :

Engineer : [redacted]

Customer : [redacted]

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

PREVENTATIVE MAINTENANCE (PM) CHECK LIST

FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model & Serial Number: 240Z AA & M9418230004

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.

Date: 26 Apr 2024

Safety

- ☐ Flame, Inspect/replace o-ring nebulizer, spray chamber and burner N/A
- ☐ Flame, Clean nebulizer, spray chamber and burner N/A
- ☐ Flame, Check liquid trap interlock, burner interlock, pressure relief bung interlock and shield interlock N/A
- ☑ Furnace, Clean work head , electrode and shroud
- ☑ Furnace, Clean PSD and PSD tray
- ☑ Furnace, Check water pressure
- ☑ Check drain tube
- ☑ Check exhaust system
- ☑ Check gas pressure sensor interlock
- ☑ Check and all gas hoses for SpectrAA
- ☑ Clean computer control

Optics

- ☑ Inspect/Replace that external optics surfaces
- ☑ Check Wavelength Accuracy the copper line at 323.0-326.0 nm = 324.7 nm
- ☑ Check that PMT % Gain the copper at 324.8 nm,4 mA,0.5 nm slit width, Gain =..30 %..(should be ≤ 64% or ≤ 380V)
- ☐ Flame, Check D2 lamp is work N/A

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

Electronics

- ☑ Check power supply voltage
- ☑ Check cables and connectors
- ☑ Check/Clean all boards in the instrument
- ☑ Furnace, Check camera and align**

**Option for Graphite Zeeman only

Mechanisms

- ☐ Flame, Check the burner adjuster N/A
- ☑ Furnace, Check PSD accessories

Analytical performance

- ☑ Clear the sample compartment
- ☐ Flame, Check uptake rate form 7.2-10.6 mL per minute =_____mL/min N/A
- ☑ Test Photometric noise, STDV = 0.0008 Abs (should be ≤ 0.00050 Abs)
- ☐ Flame, Test high solids nebulizer setting use N/A
  - -Air/acet Cu 5 ppm =_____Abs, and Precision
  - (%RSD)=_____% (should be > 0.55Abs and < 0.5% RSD)
  - or
  - -N20/Acet Cu 5 ppm =_____Abs, and Precision
  - (%RSD)=_____%(should be > 0.3Abs and < 0.5% RSD)
- ☑ Furnace, Characteristic mass and sensitivity Cu 25 ppb = 0.16 Abs, and
  Precision (%RSD)= 3 % (should be ≥ 0.15 Abs and ≤ 4.0% RSD)

SIGN :

Engineer : [redacted]

Customer : [redacted]

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

PREVENTATIVE MAINTENANCE (PM) CHECK LIST

FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model & Serial Number: AA240FS & AA0911M073

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.

Date: 11 Feb 2025

Safety

- ☑ Flame, Inspect/replace o-ring nebulizer, spray chamber and burner
- ☑ Flame, Clean nebulizer, spray chamber and burner
- ☑ Flame, Check liquid trap interlock, burner interlock, pressure relief bung interlock and shield interlock
- ☐ Furnace, Clean work head , electrode and shroud N/A
- ☐ Furnace, Clean PSD and PSD tray N/A
- ☐ Furnace, Check water pressure N/A
- ☑ Check drain tube
- ☑ Check exhaust system
- ☑ Check gas pressure sensor interlock
- ☑ Check and all gas hoses for SpectrAA
- ☑ Clean computer control

Optics

- ☑ Inspect/Replace that external optics surfaces
- ☑ Check Wavelength Accuracy the copper line at 323.0-326.0 nm = 324.7 nm
- ☑ Check that PMT % Gain the copper at 324.8 nm,4 mA,0.5 nm slit width, Gain =..54 %..(should be ≤ 64% or ≤ 380V)
- ☑ Flame, Check D2 lamp is work

บริษัท ไทยยูนิค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

Electronics

- ☑ Check power supply voltage
- ☑ Check cables and connectors
- ☑ Check/Clean all boards in the instrument
- ☐ Furnace, Check camera and align** N/A

**Option for Graphite Zeeman only

Mechanisms

- ☑ Flame, Check the burner adjuster
- ☐ Furnace, Check PSD accessories N/A

Analytical performance

- ☑ Clear the sample compartment
- ☑ Flame, Check uptake rate form 7.2-10.6 mL per minute = 9.5 mL/min
- ☑ Test Photometric noise, STDV = 0.0001 Abs (should be ≤ 0.00050 Abs)
- ☑ Flame, Test high solids nebulizer setting use

-Air/acet Cu 5 ppm = 0.80 Abs, and Precision

(%RSD)= 0.2 % (should be > 0.55Abs and < 0.5% RSD)

or

-N20/Acet Cu 5 ppm = _____ Abs, and Precision

(%RSD)= _____ %(should be > 0.3Abs and < 0.5% RSD)

- ☐ Furnace, Characteristic mass and sensitivity Cu 25 ppb = _____ Abs, and N/A

Precision (%RSD)= _____ % (should be ≥ 0.15 Abs and ≤ 4.0% RSD)

SIGN :

Engineer : [redacted]

Customer : [redacted]

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo 3 Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

BSC Certification Test Report

Certificate No. : M1439/24

Customer Name : LABORATORY WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

Customer Address : 1/94 Moo 5 Khan Ham Subdistrict,
Uthai District, Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Equipment : Biological Safety Cabinet **Class** II **Type** A2

Manufacturer : Microtech

Model : V6-T

Serial No : 0972k097272

ID No. : WWL 0084

Were in accordance with ☑ EN 12469 ☐ NSF 49 ☐ Manufacturer's specification

Test Date : 15/10/2024

Due Date : 15/10/2025 **or** ***after HEPA filters are replaced or unit is moved***

Test by : Mr. Pawut Wongnarakornkul

Approved by : [redacted]

Authorized Signatory

Issued Date : 16/10/2024

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo 3 Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M1439/24

Procedure Used :

- European Standard EN12469 : 2000 has the status of British Standard, Biotechnology Performance criteria for microbiological safety cabinets.
- NSF International Standard / American National Standard NSF / ANSI 49-2008 Biosafety Cabinet : Design, Construction, Performance and Field Certification.
- Australian Standard : AS 1807.23-2000 Determination of intensity of radiation from germicidal ultraviolet lamps.
- Manufacturer's specification.

1. Downflow velocity test.

Measurement Information

No. of Rows	No. of Readings	Grid Spacing Front-Back	Grid Spacing Side-Side	Probe height Above sash
2	8	1/4,3/4	1/8,3/8	100mm

Measurement Data. (m/s.)

0.37	0.43	0.41	0.39
0.36	0.35	0.32	0.34

Average velocity 0.37 **m/s (** 73 **FPM.)** **Velocity range** 0.25–0.50 **m/s (** 49–98 **FPM.)**

Uniformity(EN: +/-20%avg.) 0.30 - 0.44 **m/s (** 58 - 88 **FPM.)**

Supply filter dimension 24 x 72 **(inch x inch)** **Supply filter area** 10.69 **SQ.FT**

Downflow volume (Q) 780 **CFM.**

Result Summary ☑ **Pass** ☐ **Fail**

Equipment used : Thermo Anemometer **Model** 425 **S/N :** 02968605 **Calibration date :** 10/05/2024

MEGAFIL CO., LTD.
99/183 Moo 3 Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M1439/24

2. Inflow velocity test.

Select method. : ☐ **DIM** ☑ **Exhaust velocity.** ☐ **MFG's Specifications**

MGF's Specifications method

0.54	0.57	0.55	0.54	0.55
0.56	0.55	0.56	0.57	0.54
0.59	0.53	0.54	0.57	0.56
0.53	0.6	0.56	0.55	0.58
0.55	0.58	0.54	0.53	0.55

(m/s.)

Average Inflow velocity 0.47 **m/s (93 FPM.)** **Velocity range** ≥0.40 **m/s (** ≥79 **FPM.)**

Inflow dimension 8 x 72 **(inch x inch)** **Inflow area** 4.00 **SQ.FT**

Inflow volume(Q) 372 **CFM**

Result Summary ☑ **Pass** ☐ **Fail**

Adjustments Required ☐ **Fan Speed** ☐ **Damper**

Equipment used : Thermo Anemometer **Model** 425 **S/N :** 02968605 **Calibration date :** 10/05/2024

3. HEPA filter leak test.

Measurement Data

HEPA Filter	PAO Upstream Conc.(calculated)	Specification	Measured leak penetration
Supply HEPA Filter	18 µg/l.	<0.01%	<0.01%
Exhaust HEPA Filter	18 µg/l.	<0.01%	<0.01%

MEGAFIL CO.. LTD.
99/183 Moo 3 Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M1439/24

Leak location

Supply HEPA Filter	Exhaust HEPA Filter
Back	Back

Result Summary ☑ **Pass** ☐ **Fail**

Equipment used : Aerosol Photometer **Model** TDA-2H **S/N :** 20138 **Calibration date :** 08/05/2024

Equipment used : Smoke Generator **Model** TDA-6C **S/N :** 20192

4. Airflow smoke patterns test

Measurement Information

1. Downflow Pattern test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, along the centerline of the work surface, at a height of 4 inch (10 cm) above the top of the access opening
2. View screen retention test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, 1.0 in (2.5 cm) behind the view screen, at a height 6.0 inch (15 cm) above the top of the access opening.
3. Work opening edge retention test : Smoke shall be passed along the entire perimeter of the work opening Particular attention should be paid to corners and vertical edges.
4. Sash/window seal test : Smoke shall be passed up the inside of the window 2 in (5 cm) from the sides and along the top of the work area.

MEGAFIL CO.. LTD.
99/183 Moo 3 Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M1439/24

Result Summary

Downflow Pattern test	☑ **Accept**	☐ **Non-Conforming**
View screen retention test	☑ **Accept**	☐ **Non-Conforming**
Work opening edge retention test	☑ **Accept**	☐ **Non-Conforming**
Sash/window seal test	☑ **Accept**	☐ **Non-Conforming**

5. Site installation

Sash Alarm.	☐ **Pass**	☐ **Fail**	☑ **N/A**
Interlock System.	☐ **Pass**	☐ **Fail**	☑ **N/A**
Exhaust System Performance	☐ **Pass**	☐ **Fail**	☑ **N/A**

Remark / Recommendation

ระบบ Site installation ไม่มีการตรวจสอบ เนื่องจากตู้ไม่มีฟังก์ชั่นนี้

6. Illumination Test (Lighting) : Option

Lighting should be adequate for safe working within the cabinet. Illumination measured at the work surface.

Lux

585	936	917	514
849	1400	1465	755

Equipment used : Digital Light Meter **Model** Easy View 31 **S/N :** 160404993 **Calibration date :** 08/05/2024

Remark :

MEGAFIL CO.. LTD.
99/183 Moo 3 Tambon Bang Rak Noi Amphur Mueang Nonthaburi 11000
Tel. 0-2528-6081-2 Fax. 0-2528-6083, 0-2525-7034
www.megafil.co.th E-mail : megafil.group@gmail.com

Certificate No. : M1439/24

7. Ultraviolet Lamp Test (UV) : Option

Ultraviolet radiation where UV Lamp are fitted, the intensity of radiation at a wavelength of 254 nm. Shall be not less than 400 mW/m2 when measures at work floor surface.

mW/m^2

630	1450	1480	690
380	920	930	390

Equipment used : UVC LIGHT METER **Model** UVC-254SD **S/N :** Q879819 **Calibration date :** 08/05/2024

Remark :

-o0o-

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.

Master Calibration Co.,Ltd.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate of Calibration

LIQUID BATH

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0183

Certificate No.: MC 2413808

Customer	: Water Analysis Center Co., Ltd. 1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.		
Reference Job No.	: 24-2841	Received Date	: 16 December 2024
Description	: Water Bath	Resolution	: 0.1 °C
Manufacturer	: ESSTELL	Model	: EWB-122D
Serial No.	: 20180508122	ID. No.	: WWL 0214
Marking	: Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2413808) has been attached to the case.		
Method	: In-House calibration procedure MWI-T-029 this method is base on ASTM E 715-2007 "Liquid Bath".		
Location of Calibration	: Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.		
Environmental Conditions	: Ambient Temperature : (25.2 to 25.6) °C Relative Humidity : (49.0 to 51.0) %		
Date of Calibration	: 16 December 2024	Date of Issue	: 18 December 2024

Checked by : [redacted]

Approved by : [redacted]
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2403566	MY44020009	13 Mar 2025	MCAL
With Thermocouple Type " T " ID. No.27/1 to 27/5				

Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

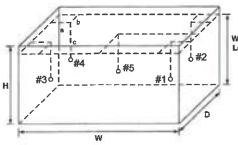
1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to ASTM E715 - 2007 by comparison with calibrated sensor under no load condition. The sensor were placed on five points and located one sensor in each of the eigh corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the five sensor within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

Temperature Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minmum measured temperatures throughout observation.



- Overall Ambient Temperature around the Chamber veriation : 1.1 °C
- Overall Line Voltage variatior 0.0 V
- Chamber Size (W*H*D) : 50 cm x 12 cm x 30 cm
- Water Level : 7 cm

Checked by : [redacted]

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty of measurement (±°C)
	#1	#2	#3	#4	Ref. #5	
45.0	44.6	44.6	44.5	44.5	44.4	0.86

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	45.0	45.0	0.85	0.75	1.9

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.0, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked [redacted]

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
Master Calibration Co.,Ltd.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate of Calibration

TEMPERATURE
CONTROLLER ENCLOSURES

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 6183

Certificate No.: MC 2413810

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No. : 24-2841 Received Date : 16 December 2024
Description : Incubator Resolution : 0.1 °C
Manufacturer : Memmert Model : IN260
Serial No. : D619.0170 ID. No. : WWL 0192
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2413810) has been attached to the case.
Method : In-house calibration procedure MWI-T-033 this method Base on TLAS G-20-1/02-08 "Temperature Controlled Enclosures".
Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.
Environmental Conditions : Ambient Temperature : (23.3 to 24.1) °C
Relative Humidity : (54.8 to 64.8) %
Date of Calibration : 16 December 2024 Date of Issue : 18 December 2024

Checked by : [redacted] Approved by : [redacted]

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2400121	MY59002240	18 Mar 2025	MCAL
With RTD ID. No.10/1 to 10/9				

Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eigh corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

Temperature Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minmum measured temperatures throughout observation.

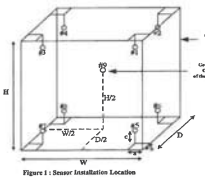


Figure 1 : Sensor Installation Location

Overall Ambient Temperature around the Chamber veriation : 1.2 °C
Overall Line Voltage variation : 0.1 V
Chamber Size (W*H*D) : 65 cm x 80 cm x 50 cm

Checked by : [redacted]

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate No.: MC 2413810

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)	* Uncertainty does not include stability. (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9		
35.0	35.00	35.20	35.00	35.20	34.90	35.00	34.80	34.90	35.00	0.22	0.16

(*) : Non Accredited

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	35.0	0.08	0.25	0.50

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.0, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : [redacted]

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดปล่องเตาเผาขยะ

SITHIPORN associates

Page: 1/2

Certificate of Calibration

Method 5 Pre-Test Calibration - Liters (L)

UUT Meter Console Information

Model #:	XC-572B-OV
Serial #:	A2301064
DGM Model #:	SK25EX
DGM Serial #:	00008403

Calibration Conditions

Bar. Pressure (mm Hg):	754.3
Ambient Temperature (°C):	24.6
Relative Humidity (%):	65
Altitude (m):	1.50
Bar. Pressure Corr. (mm Hg):	754.2

Calibration Reference

Work No. : SVO39753 Calibration No.: SA2025001 Judgment : Pass (According to note :)

Reference Equipment

WTM Model:	W-NK-5B	Serial No.:	546321
Gamma:	1.0108	Cal.Due	21-Mar-25
Thermometer:	FLUKE714	Serial No.:	9038005

Factors/Conversions

Std. Temp. (K):	298.15
Std. Press. (mm Hg):	760
K_2 (K/mm Hg):	0.3923

UUT Meter (DGM) / **Reference Meter (WTM)**

Run Time (seconds)	Orifice, ΔH (mm H2O)	UUT Meter Volume Initial [L]	UUT Meter Volume Final [L]	UUT Meter Volume Total [L]	UUT Meter Temperature (°C) Initial	UUT Meter Temperature (°C) Final	Meter Pressure (mm H2O)	Reference Meter Volume (L) Initial	Reference Meter Volume (L) Final	Reference Meter Volume (L) Total	Reference Meter Outlet Temperature (°C) Initial	Reference Meter Outlet Temperature (°C) Final
θ	$P_{m(g)}$	V_{mi}	V_{mf}	V_m	t_{mi}	t_{mf}	P_w	V_{wi}	V_{wf}	V_w	t_{wi}	t_{wf}
900	13.00	571761.8	571929.8	168.0	24.0	25.0	-1.6	499205.00	499375.01	170.0	25.5	25.5
600	25.00	571935.9	572093.1	157.2	25.0	25.0	-2.2	499382.27	499541.73	159.5	25.5	25.5
480	50.00	572099.5	572272.9	173.4	25.0	25.0	-3.2	499549.31	499726.26	177.0	25.5	25.4
420	80.00	572278.2	572471.7	193.5	25.0	25.0	-4.4	499732.80	499932.04	199.2	25.4	25.2
300	120.00	572478.2	572646.2	168.0	25.0	26.0	-5.6	499939.85	500113.38	173.5	25.2	25.2

Standardized Data / **Calibration Results**

Reference Meter [L] Std. Vol.	Reference Meter [L] Std. Flow	UUT Meter [L] Std. Vol.	UUT Meter [L] Std. Flow	Correction Factor Value	Correction Factor Variation	ΔH @ (mm H2O) 0.0212 SCMM	Variance
$V_{w(std)}$	$Q_{w(std)}$	$V_{m(std)}$	$V_{w(std)}$	Y	ΔY	ΔH@	ΔΔH@
169.57	11.30	167.20	11.3	1.0141	-0.0030	47.1	0.460
158.81	15.88	156.38	15.9	1.0156	-0.0016	45.7	-0.903
175.82	21.98	172.91	22.0	1.0168	-0.0003	47.6	1.001
197.47	28.21	193.51	28.2	1.0204	0.0033	46.1	-0.519
171.53	34.31	168.38	34.3	1.0187	0.0016	46.6	-0.039
				1.0171	**= Y Avg.**	**46.6**	**= ΔH@ Avg. (Metric)**

Note1 : For Calibration Factor Y, the ratio of the reading of the calibration meter to the dry gas meter, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.02.

Note2 : For $\Delta H_@$, orifice pressure differential that equates to 0.0212m³/min at standard temperature and pressure, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.2inches (5.1mm) H_2O.

บริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอส จำกัด
SI[redacted]OMPANY LIMITED

Calibrator : VAEROJN RUANGARAM Signature : [redacted] Date : 28/Jan/25

The instruments listed and described on this certificate have been calibrated against standards traceable to the National Institu[redacted]rence to EPA Method 5, Section 10.3.1.

SITHIPORN associates

Page:2/2

Calibration Certificate Appendix

METHOD 5 PRE-TEST CONSOLE CALIBRATION

Calibration No.: SA2025001

UUT Meter / Console Information

Model #:	XC 572-V	Serial number:	A2301064
DGM Model #:	SK25EX	Serial number:	00008403

Check the Diagnosis

Check the system before calibrating.

	Not Passed	Passed
-Visual instrument normalcy	☐	☑
-Electrical and Temperature Systems	☐	☑
-Inclined Manometer with Systems	☐	☑
-Pressure Gauge	☐	☑
-Leak Check	☑ Vacuum : Pass	☑ Pressure : Pass
☑ PM and Calibration	☐ Repairing before Calibration	

Nomenclature

Pb - Barometric Pressure
DGM - Dry Gas Meter
K_1 - Constant based on standard temp and press
Θ - Run time, in minutes
P_m - ΔH (Meter Pressure, gauge)
V_m - Volume collected by test meter, corrected for STP
$Q_{w(std)}$ - Calculated flow rate of test meter
K' - Critical orifice coefficient
P_w - Measured pressure of reference meter
t_w - Temperature measured in reference meter
t_m - Temperature measured in test meter
Y - Ratio of volume collected from test meter and orifice

Equations

$$\bar{K}_1 = \frac{T_{std}}{P_{std}}$$

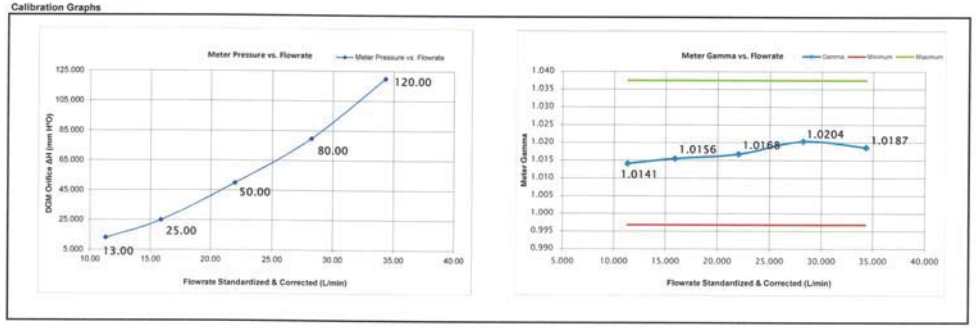
$$V_{w(std)} = Y * K_1 \frac{V_w * (P_{bar} + \frac{P_w - (\Delta)}{13.6})}{T_w}$$

$$V_{m(std)} = \frac{K_1 V_m (P_{bar} + \frac{\Delta H}{13.6})}{T_m}$$

$$Y = \frac{V_{w(std)}}{V_{m(std)}} \qquad Q_{w(std)} = \frac{V_{w(std)}}{\Theta}$$

$$Metric\ \Delta H_@ = \frac{P_{m(g)} * 0.0011696 * (P_{bar} + \frac{P_{w(g)}}{13.6})}{T_m} * \left(\frac{T_w * \Theta}{V_w * P_{bar}}\right)^2$$

Calibration Graphs



SITHIPORN associates

Certificate of Calibration

Method 5 Console Sensor Calibration - Metric Units

page: 1/1

Console Information

Model #:	XC-572B-OV
Serial #:	A2301064
Units:	Metric

Calibration Conditions

Pbar (mm. Hg):	754.30
Humidity (%):	65
Tamb (°C):	24.6
Elevation (m):	1.5
Corr. Pbar (mm. Hg):	754.30

Calibration Reference

Calibration No.:	SA2025001
Work No.:	SVO39753

Reference Devices

TC Calibrator Model:	FLUKE 714
Serial No.:	9038005

Temperature Sensors Calibration Data

Reference Temp.	Test Thermocouple Calibrations Aux	Stack	Probe	Oven	Filter	Exit	Reference Point Status[2]
Point	°C	°C	°C	°C	°C	°C	Pass/Fail
1	-18	-17	-17	-17	-17	-17	PASS
2	38	38	38	38	38	38	PASS
3	93	94	94	94	94	94	PASS
4	149	150	150	150	150	150	PASS
5	260	264	264	264	264	264	PASS
6	371		376				PASS
7	482			487			PASS
8	593			598			PASS
9	816			823			PASS
10	1038			1049			PASS
	ΔT/°C Lt 1.0%	ΔT/°C Lt 1.0%	ΔT/°C Lt 1.0%	ΔT/°C Lt 1.0%	ΔT/°C Lt 1.0%	ΔT/°C Lt 1.0%	Overall Audit Status
							PASS

DGM Temperature Sensor

Ref Point #	Reference Temp. °C	DGM Thermocouple Sensor Reading °C	Δt_{abs} °C	Maximum %	Reference Status[2] (±1%) Pass/Fail
Ice Water	0.4	0	0.15%	0.15%	PASS
Ambient	24.6	25	0.08%		

Temperature Controller

Heater Controller Set point	Reference Measure (µ)	XC-572B-OV Thermometer	Deviated to set point	ΔT_{abs} ±1%	Temp. Controller Status[3]
120 °C	°C	°C	°C	°C	Pass/Fail
Probe	121.4	122	-1	0.15%	PASS
Oven	124.3	123	1	0.33%	PASS

Notes

[1] Suggested, minimum reference points are 10 (0, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 °C).

[2] For valid test results, the maximum difference between test and reference readings should be temperature from the reference reading and the exit thermocouple which should be less than (±°F (1 °C) from the reference reading (EPA Method 2, Section 5.3 and EPA Method 5, Sections 6.1.1.2-6.1.1.6)

[3] Heater control acceptance limit Temperature can be maintained at 120 °C ±14 °C, ΔT °F within (±10%) [1] at a flow rate of 20 lpm

Signature: [redacted]
I certify that the above Th[redacted]

บริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอส จำกัด
SITHIPORN ASSOCIATES COMPANY LIMITED

SITHIPORN associates

Sampling Probe and Pitot validation

Sampling Probe Information

Manufacturer:	Apex
Probe Type:	SS , 6ft
Probe No. :	1209683
Pitot tube Type:	S Type 3/8 inc
Pitot tube No.:	A3932

Calibration Conditions

Bar. Pressure (mm Hg):	754.3
Ambient Temperature (°C):	24.6
Relative Humidity (%):	65
Units:	Metric

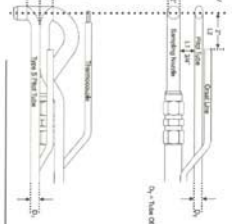
Calibration Reference

Calibration No.:	SA2025001
Work No.:	SVO39753

Reference Devices

- Vernier: 0.250mm 0.01 mm increments
- Model: Mitutoyo ID No: EPD1-VER-07-1-CEN-01

Validation method : Follow the USEPA Method 5 pitot tube (S type) calibration procedure. (ref. 40 CFR PART 60)



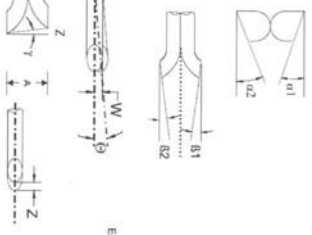
Sampling Probe Validation with Tune up

☑ : Measuring and aligning with 1/2" sample nozzle(12.7 mm)

	Measured	Acceptance Standard
L_1 =	17.14 mm	(19.05 mm. or 0.75 in.)
L_2 =	49.68 mm	(50.8 mm. or 2.0 in.)
D_t =	9.46 mm	(9.525 mm. , 0.375 in.)
A =	22.37 mm	(2.1 D_t ≤ A ≤ 30)
A/D_t =	1.182 mm	(1.05 P_x / D_t ≤ A ≤ 1.5)

Pitot Tube Validations and Engles measurement Result

☑ : Measure results after maintenance and adjustments.



P_x Size — Acceptancnce of correctness

α_1 =	3.05 °	≤ 10°
β_1 =	1.00 °	≤ 5°

P_x Size

α_2 =	2.45 °	≤ 10°
β_2 =	1.20 °	≤ 5°

Engles measurement		Calculated Result	Acceptance Criteria
W =	1.15 °	0.482 mm	W < 0.0794 mm (0.03125 in
Z =	1.30 °	0.508 mm	Z < 3.175 mm. (0.125 in.)

Can be use **0.84** for Cp(s) if the type of face-opening misalignment show above with not affect the base line value of Cp(s)
Solong as standard range.

Signature: [redacted]

บริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอส จำกัด
SITHIPORN ASSOCIATES COMPANY LIMITED

SITHIPORN associates

Revised: 2023/01/01

Console Sensor Audit QA Sheet

Meter Console Information (UUT)
Model #: XC-572B-OV
Serial #: A2301064
Units: Metric

Calibration Conditions
Pbar (mm. Hg): 30.00
Humidity (%): 65%
Amb. Temp. (°C): 24.6
Altitude (m): 100.0
Corrected Pbar (mm. Hg): 29.90

Calibration No. : SA2025001
Work No. : SVO39753

Reference Devices
TC Calibrator Model: FLUKE 714
Serial No.: 9038005
Digital Manometer Model: Dwyer DPGA-00
Serial No.: 721

Audit Data

Reference Point	Reference Temp.	Console Thermocouple Audit						Reference Point Status[1]
		Aux	Stack	Probe	Oven	Filter	Exit	
#	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	Pass/Fail
1	26.5	27	27	27	27	27	27	PASS
Acceptance criteria		3.0°C,5.4°F	1.50%	3.0°C,5.4°F			1.0°C,2.0°F	

Reference Thermocouple ID: 90728323

Ref Point	Reference Temp.	DGM Thermocouple Sensor Reading	ΔTabs4	Maximum	Reference Status (±1%)
#	°C	°C	°C	%	Pass/Fail
Ice Water	0.4	0	0.15%	0.15%	PASS
Ambient	24.6	25	0.08%		

Internal temperature thermocouple is not audited to EPA standards, and should not be used as an official reference for ambient temperature

Console Vacuum Audit			
Reference Point	Reference Vacuum	Console Vacuum	Reference Point Status[1]
#	mm. Hg	mm. Hg	Pass/Fail
1	26.78	27.00	PASS

Notes

[1]For valid test results, the maximum difference between test and reference readings should be temperature from the reference reading and the exit thermocouple which should be less than 2°F (1 °C) from the reference reading (EPA Method 2, Section 6.3 and EPA Method 5, Sections 6.1.1.7,6.1.1.8)

[2]For valid test results, the maximum difference between console and reference vacuum readings should be less than 0.5 in. Hg (12.5 mm Hg)

บริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอส จำกัด
SITHIPORN ASSOCIATES COMPANY LIMITED

Signature: [redacted]

I certify that the above Thermocouple, barometric, and vacuum sensors were calibrated and audited in accordance with US EPA Methods, CFR 40 Part 60.

SITHIPORN associates

Revised: 2023/01/04

Nozzle Calibration

Nozzle Information
Manufacturer Apex
Type Stainless
Identification

Calibration Conditions
Bar. Pressure (mm Hg): 754.3
Ambient Temperature (°C): 24.6
Relative Humidity (%): 65

Calibration Reference
Calibration No.: SA2023001
Work No.: SVO39753
Units: Metric

Reference Equipment

	Serial No	Cal No.:	Cal.due:
Vernier, 0-250mm 0.01 mm increments model Mitutoyo	3038570	L202310355-0001	25/Mar/25

Calibration Method

Follow the USEPA Method 5 nozzle size calibration procedure. (ref. 40 CFR PART 60).

Calibration Result

ID No.	Sizes	measured every 60° nozzle			$(D_1 + D_2 + D_3)/3$	Different ≤ 0.100 mm.	
	mm.	D_1	D_2	D_3	Davg	I	Judgment
4	3.1	3.23	3.21	3.25	3.230	0.040	PASS
6	4.6	4.61	4.61	4.63	4.617	0.020	PASS
8	6.2	6.06	6.04	6.08	6.060	0.040	PASS
10	7.8	7.79	7.80	7.75	7.780	0.050	PASS
12	9.4	9.40	9.39	9.41	9.400	0.020	PASS
14	10.9	10.93	10.96	10.94	10.943	0.030	PASS
16	12.6	12.57	12.57	12.55	12.563	0.020	PASS

Where :

D1, D2, D3 = There difference nozzle diamiters at 60 degrees to each other, each measured to the nearest 0.025 mm or 0.001 inch

ΔD = Maximum difference between any two diameters, must be ≤ 0.100 mm or 0.004 inch

$D\ avg = (D_1 + D_2 + D_3)/3$

บริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอส จำกัด
SITHIPORN ASSOCIATES COMPANY LIMITED

Signature [redacted]

SITHIPORN associates

Revised: 2023/01/04

Nozzle Calibration

Nozzle Information
Manufacturer Apex
Type Glass
Identification

Calibration Conditions
Bar. Pressure (mm Hg): 754.3
Ambient Temperature (°C): 24.6
Relative Humidity (%): 65

Calibration Reference
Calibration No.: SA2023001
Work No.: SVO39753
Units: Metric

Reference Equipment

	Serial No	Cal No.:	Cal.due:
Vernier, 0-250mm 0.01 mm increments model Mitutoyo	3038570	L202310355-0001	25/Mar/25

Calibration Method

Follow the USEPA Method 5 nozzle size calibration procedure. (ref. 40 CFR PART 60).

Calibration Result

ID No.	Sizes	measured every 60° nozzle			$(D_1 + D_2 + D_3)/3$	Different ≤ 0.100 mm.	
	mm.	D_1	D_2	D_3	Davg	I	Judgment
4	3.2	3.15	3.16	3.16	3.157	0.010	PASS
6	4.8	4.73	4.71	4.71	4.717	0.020	PASS
8	6.4	6.38	6.38	6.37	6.377	0.010	PASS
10	7.9	7.91	7.90	7.90	7.903	0.010	PASS
12	9.5	9.53	9.54	9.53	9.533	0.010	PASS
14	11.1	10.99	11.00	11.01	11.000	0.020	PASS
16	12.7	12.64	12.63	12.64	12.637	0.010	PASS

Where :

D1, D2, D3 = There difference nozzle diamiters at 60 degrees to each other, each measured to the nearest 0.025 mm or 0.001 inch

ΔD = Maximum difference between any two diameters, must be ≤ 0.100 mm or 0.004 inch

$D\ avg = (D_1 + D_2 + D_3)/3$

บริษัท สิทธิพรแอสโซซิเอส จำกัด
SITHIPORN ASSOCIATES COMPANY LIMITED

Signature [redacted]

neediss บริษัท นีดิส ซัพพลาย อินสตรูเม้นท์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.
536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok
Tel. 02-802-3980-2 Fax. 02-802-3988 E.info@neediss.com

Vertification Test Report

Instruments Information

Analyzer Type: Flue Gas Analyser
Model: Optima
Manufacturer: MRU
Serial No.: 354611

Calibration Gas information

Standard Gas Mid Range

O2 Conc	7.95	%vol.
Cd/Ex:	48664/Feb 28,2032	
CO Conc	99.94	ppm
NO Conc	99.69	ppm
NOX Conc	99.76	ppm
SO2 Conc	100.5	ppm
CO2 Conc	8.054	%
Cd/Ex:	ED5716/May 16,2030	

Standard Gas High Range

O2 Conc	10.00	%vol.
Cd/Ex:	343018/Oct 18,2027	
CO Conc	594.5	ppm
NO Conc	197.2	ppm
NOX Conc	197.2	ppm
SO2 Conc	200.9	ppm
CO2 Conc	16.02	%
Cd/Ex:	ND7514/Jun 21,2030	

Environment: Temperature 25.2 °C Humidity: 64 %RH

SO2 calibration test

Set point	Std.gas (ppm)	*Before Adj* Reading(ppm)	*After Adj* Reading(ppm)	Difference	% error
Low/Zero	0.0	0	0	0.0	0.0
Mid	100.5	95	101	0.5	0.5
Hight	200.9	197	201	0.1	0.0

NO calibration test

Set point	Std.gas (ppm)	*Before Adj* Reading(ppm)	*After Adj* Reading(ppm)	Difference	% error
Low/Zero	0.0	0	0	0.0	0.0
Mid	99.69	96	99	-0.7	-0.7
Hight	197.2	195	199	1.8	0.9

NOX calibration test

Set point	Std.gas (ppm)	*Before Adj* Reading(ppm)	*After Adj* Reading(ppm)	Difference	% error
Low/Zero	0.0	0	0	0.0	0.0
Mid	99.76	91	99	-0.8	-0.8
Hight	197.2	201	199	1.8	0.9

CO2 calibration test

Set point	Std.gas (ppm)	*Before Adj* Reading(ppm)	*After Adj* Reading(ppm)	Difference	% error
Low/Zero	0.0	0	0	0.0	0.0
Mid	8.054	8	8	-0.1	-0.7
Hight	16.00	15.98	15.98	0.0	-0.1

neediss บริษัท นีดิส ซัพพลาย อินสตรูเม้นท์ จำกัด
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.
536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok
Tel. 02-802-3980-2 Fax. 02-802-3988 E:info@neediss.com

Vertification Test Report

Instruments Information

Analyzer Type: Flue Gas Analyser
Manufacturer: MRU
Model: Optima
Serial No.: 354611

Calibration Gas information

Standard Gas Mid Range

O2 Conc	7.95	%vol.
Cd/Ex: 48664/Feb 28,2032		
CO Conc	99.94	ppm
NO Conc	99.69	ppm
NOX Conc	99.76	ppm
SO2 Conc	100.5	ppm
CO2 Conc	8.054	%
Cd/Ex: ED5716/May 16,2030		

Standard Gas High Range

O2 Conc	10.00	%vol.
Cd/Ex: 343018/Oct 18,2027		
CO Conc	594.5	ppm
NO Conc	197.2	ppm
NOX Conc	197.2	ppm
SO2 Conc	200.9	ppm
CO2 Conc	16.02	%
Cd/Ex: ND7514/Jun 21,2030		

Environment: Temperature 25.2 °C Humidity: 64 %RH

CO calibration test

Set point	Std.gas (ppm)	*Before Adj* Reading(ppm)	*After Adj* Reading(ppm)	Difference	% error
Low/Zero	0.0	0	0	0.0	0.0
Mid	99.94	110	99	-0.9	-0.9
Hight	594.5	609	592	-2.5	-0.4

O2 calibration test

Set point	Std.gas (ppm)	*Before Adj* Reading(ppm)	*After Adj* Reading(ppm)	Difference	% error
Low/Zero	0.0	0	0	0.0	0.0
Mid	7.95	7.9	7.9	0.0	-0.6
Hight	10.00	10.0	10.0	0.0	0.0

Note

Technical Data Calibration results.:Calibration reading response discrepancy

O2 parameter	± 0.2 Vol-% at Range 0-21 Vol-%
CO2 parameter	± 0.3 Vol-% at Range 0-CO2 Max
CO parameter	± 5 % at Range 0-500 PPM
NO parameter	± 5 % at Range 0-1000 PPM
NO2 parameter	± 5 % at Range 0-1000 PPM
SO2 parameter	± 5 % at Range 0-2000 PPM

Calibrate By : [redacted] 8 Aug 25

SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.
A Trescal company
ID LINE : IEC17025
69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25010017-2

Customer : Pyxis Evolution Co.,Ltd.
117/83 Moo 18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120

Equipment Name : Electronic Balance
Manufacturer : AND
Model : HR-202i
Serial Number : 15201271
ID. Number : PXE-ELB-01-LB

Environmental Conditions

Ambient Temperature	: 25 °C ± 10 °C	Received Date	: 06 Jan 2025
Relative Humidity	: 60 % ± 20 %	Calibration Date	: 10 Jan 2025
Location of Calibration	: On-Site	Recommend Due Date	: 10 Jan 2026
Calibration Procedure	: SP-CPM-04-01	Date of Issue	: 11 Jan 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.
The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : [redacted]
Authorized Signatory

SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.
A Trescal company
ID LINE : IEC17025
69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

Calibration Report

Certificate Number : SPR25010017-2

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Standard Weight Set	Class E2	B323414833	C02241167	04 Jul 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
DKSH - DKSH Technology Limited.

SP METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.
A Trescal company
ID LINE : IEC17025
69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

Result of Calibration

Certificate Number : SPR25010017-2

Range capacity : 0 to 50 g Resolution : 0.00001 g
Range capacity : 50 to 220 g Resolution : 0.0001 g

Repeatability (n = 10 number of measurement)

Standard Weight (g)	Standard Deviation
200	0.00000

Departure of indication from nominal Value Unit : g

Nominal Value	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
No Load	0.00000	0.00000	0.000040
0.5	0.50000	0.00000	0.000050
1.0	1.00000	0.00000	0.000050
5.0	5.00000	0.00000	0.000050
10.0	10.00000	0.00000	0.000050
20.0	20.00000	0.00000	0.000050
50.0	49.99999	-0.00001	0.000080
80.0	80.0001	0.0001	0.00016
90.0	90.0001	0.0001	0.00016
100.0	100.0000	0.0000	0.00016
120.0	120.0001	0.0001	0.00020
140.0	140.0000	0.0000	0.00020
160.0	160.0000	0.0000	0.00030
180.0	180.0001	0.0001	0.00030
200.0	200.0000	0.0000	0.00030

Off - Center Loading

Center	49.99999 g
Front	49.99998 g
Back	49.99997 g
Left	49.99999 g
Right	49.99998 g
Maximum difference	0.00002 g

A mass of 50 g was placed to various positions on the pan. The weighing machine reading error obtained is given in table.

Note :
The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty
The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -

Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No : S2025/003
Page : 1/5
Order No : 002/2025

Customer	:	Pyxis Evolution Co.,Ltd.
Address	:	117/83 Moo 18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120
Instrument	:	UV/VIS spectrophotometer
Manufacture	:	WTW
Model	:	photoLab 7100 VIS
Serial Number	:	18371444
Environment	:	Temperature (23.7 - 21.8)˚C
	:	Humidity (41 - 45) %RH
Received Date	:	January 7, 2025
Calibration Date	:	January 7, 2025
Issued Date	:	January 14, 2025
Calibrate Status	:	No Adjustment
Calibration Area	:	Customer area
Roomname	:	Laboratory Room of Pyxis Evolution Co.,Ltd.
Calibrated By	:	[redacted]
Approved By	:	[redacted]

Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

1. Photometric Accuracy

CRMs: Neutral Density Glass Filters **CRMs Serial Number: A404**

Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. through Neutral density filters NIST SRM 930e & 1930, Double Aperture method through Starna certificate report no. 9119762

Spectral slit width : 4.00 nm

1.1 Reading scale at 420.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0036
0.4956	0.494	0.0016	0.0044
0.9626	0.960	0.0026	0.0038
2.0348	2.037	-0.0022	0.0065

1.2 Reading scale at 440.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0036
0.4855	0.488	-0.0025	0.0040
0.9425	0.944	-0.0015	0.0040
1.9648	1.968	-0.0032	0.0065

1.3 Reading scale at 465.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0036
0.4518	0.453	-0.0012	0.0036
0.8766	0.879	-0.0024	0.0040
1.8406	1.844	-0.0034	0.0060

1.4 Reading scale at 546.1 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0036
0.4698	0.471	-0.0012	0.0036
0.9078	0.909	-0.0012	0.0036
1.8745	1.878	-0.0035	0.0065

Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

1.5 Reading scale at 590.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0036
0.4890	0.489	0.0000	0.0036
0.9457	0.947	-0.0013	0.0036
1.9004	1.903	-0.0026	0.0065

1.6 Reading scale at 635.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0036
0.4634	0.464	-0.0006	0.0036
0.8986	0.900	-0.0014	0.0036
1.7803	1.779	0.0013	0.0062

2. Photometric Accuracy

CRMs: Potassium Dichromate in Perchloric acid

CRMs Serial Number: 15086 **Blank Serial Number: 15178**

Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. through crystalline potassium dichromate NIST SRM 935a through Starna certificate report no. 127613

Spectral slit width : 4.00 nm

Wavelength (nm)	Certificate (Abs)	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
235	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
	0.7332	#N/A	#N/A	#N/A
257	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
	0.8510	#N/A	#N/A	#N/A
313	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
	0.2861	#N/A	#N/A	#N/A
350	0.0000	0.000	0.0000	0.0050
	0.6316	0.629	0.0026	0.0061

Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

3. Wavelength Accuracy

Spectral slit width : 4.00 nm

3.1 CRMs: Holmium Glass Filter

CRMs Serial Number: W184/H

Traceability Traceable to NIST Holmium oxide filter NIST SRM 2034, through Starna certificate report no. 9119741

Filter STDs (nm) Certificate	Average Measured Value (nm)	Correction (nm)	Uncertainty ± (nm)
241.74	#N/A	#N/A	#N/A
279.44	#N/A	#N/A	#N/A
287.98	#N/A	#N/A	#N/A
334.10	333.7	0.40	0.12
361.00	360.7	0.30	0.12
418.61	418.4	0.21	0.12
453.63	453.6	0.03	0.12
460.05	460.3	-0.25	0.12
536.66	536.4	0.26	0.12
637.98	637.5	0.48	0.12

3.2 CRMs: Didymium Glass Filter

CRMs Serial Number: W184/D

Traceability Traceable to NIST Holmium oxide filter NIST SRM 2034, through Starna certificate report no. 9119742

Filter STDs (nm) Certificate	Average Measured Value (nm)	Correction (nm)	Uncertainty ± (nm)
585.29	585.3	-0.01	0.12
684.49	684.5	-0.01	0.12
740.18	740.2	-0.02	0.12
748.48	748.4	0.08	0.12
807.03	807.1	-0.07	0.12
879.27	878.9	0.37	0.12

Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

Certificate No : S2025/003
Page : 5/5

4. *Stray Light

CRMs: Potassium Chloride aqueous solution

CRMs Serial Number: 5469 **Blank Serial Number: 8745**

Traceability Traceable to NIST, U.S.A. potassium chloride NIST SRM2032, through Starna certificate report no. 127614

Spectral slit width : 4.00 nm

Wavelength (nm)	Certificate	Average Measured
201.55	>2A	#N/A
201.55	<1%T	#N/A

5. *Spectral Resolution

CRMs: Toluene in Hexane

CRMs Serial Number: 8697 **Blank Serial Number: 8716**

Traceability Traceable to toluene in hexane NIST SRM2034, through Starna certificate report no. 127615

Spectral slit width (nm)	Abs Ratio
0.5	#N/A
1.0	#N/A
1.5	#N/A
2.0	#N/A
3.0	#N/A

Note : * "Not TISI Accredited" in this certificate have been included for completeness

Remark: Calibrate Method

1.1 Photometric and Wavelength accuracy: In-house method W-SER-001 based on ASTM E925-02 and ASTM E275-01

1.2 Stray light: Measuring the CRMs in both absorbance and transmittance unit at wavelength 201.23 nm. Base on European Pharmacopoeia V.6.19.3 1984

1.3 Spectral resolution: Measuring the CRMs.The maximum absorbance values were read at closest to 268.7nm and the minimum absorbance values were read at closest 267.0 nm. Refer to European Pharmacopoeia V.6.19.3 1984

2. N/A = not available.
3. Uncertainty of Measurement: The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
4. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
5. This report will certify of calibrated equipment only.

- End of Report -

Metrohm Compliance Service

Calibration Certificate (CC) for 883 Basic IC plus

Instrument details

Type:	18830020
Serial No.:	251600/ME (1883002060075)
Manufacturer:	Metrohm AG Ionenstrasse CH-9100 Herisau Switzerland
Firmware:	5.850.0114
Customer instrument ID:	N/A
System Designation Number:	CAL250489/ME

Customer details

Name of company:	บริษัท ไทม์ซิส เอไวอูชั่น จำกัด
Address:	117/83 ม.18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี 12120
Department:	Laboratory
Responsible person:	ศุภ ฐิติมา
Calibration place:	Laboratory, บริษัท ไทม์ซิส เอไวอูชั่น จำกัด
Date and time of calibration:	26/06/2025 - 12:52

Calibration Certificate (CC)

Introduction
The instrument stated above has been inspected in accordance with the corresponding test instructions of Metrohm Ltd. Servicing instructions are compiled and checked for correctness with account taken of the technical apparatus and ambient conditions available to the service engineer at the servicing location. This Calibration Certificate (CC) declares the results regarding calibration and operational status obtained when carrying out the test instructions referred to below.

Calibration status
We certify that the instrument stated above meets or exceeds the electrical specifications at the points tested. Test equipment is calibrated and traceable back to national and/or international standards (ISO 17025, NIST).

Operational status
We certify that the instrument stated above executes the instrument's specific functions tested except where detailed overleaf.

Declaration

Document

Test instructions used:	C.1 Test instructions for 883 Basic IC plus, Version 1.3

Reference standards

Type / Model	Manufacturer	Serial No. / Batch No.	Certificate No.	Due date / Expiry date
Multimeter	Fluke	56010242	E1U2405458	08/12/2025
High pressure gauge	Metrohm	349648018913	CAL0252-24Q0136	15/12/2025

Protocol

	Yes	No
Instrument had to be repaired beforehand If yes, see Calibration Certificate (CC) No.:	☐	☒
Instrument had to be readjusted beforehand If yes, see Calibration Certificate (CC) No.:	☐	☒

Conclusion of test results

	Yes	No
Instrument satisfies the specified technical requirements	☒	☐
Recommended date for next maintenance:		

Comments

Metrohm representative

	Yes	No
Metrohm representative confirms correct execution of instrument calibration	☒	☐

Date	Name	Signature
26/06/2025	Mr. Atthakorn Punya	Atthakorn P.

Customer representative

	Yes	No
Customer representative accepts results of instrument calibration	☒	☐

Date	Name	Signature
26/06/2025	ศุภ ฐิติมา	Thitima

Test results

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
100	Visual test		☒	☐	☐
101	Safety test		☒	☐	☐
102	LED		☒	☐	☐
103	Fan		☒	☐	☐
104	Communication		☒	☐	☐
105	Column plug interface		☒	☐	☐

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
106	IC pump				
106.1	Installation		☒	☐	☐
106.2	Pump head detection		☒	☐	☐
106.3	Dearate		☒	☐	☐
106.4	Pump dynamics		☒	☐	☐

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
106.5	Pulsation				

No.	Title	Comments				Pass Yes	Pass No	Pass N/A
			Maximum [MPa]	Minimum [MPa]	Difference [%]			
		Standard pump head	12.41	11.84	<5.0	☒	☐	☐
		Macro pump head	N/A	N/A	<10.0	☐	☐	☒
106.6	Pressure transducer							
			Nominal value [MPa]	Measured value [MPa]	Tolerance [%]			
			12.41	12.00	± 10.0	☒	☐	☐
106.7	Flow rate							
			Nominal value [mL]	Measured value [mL]	Tolerance [mL]			
		Standard pump head	4.0	3.9	± 0.2	☒	☐	☐
		Macro pump head	20.0	N/A	± 1.0	☐	☐	☒
106.8	Shut off at minimum pressure					☒	☐	☐
106.9	Shut off at maximum pressure					☒	☐	☐
106.10	Leak test							
			Maximum [MPa]	Minimum [MPa]	Difference [MPa]			
			18.90	18.73	<1.0	☒	☐	☐

No.	Title	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
107	Injector			
107.1	Switching operation	☒	☐	☐

No.	Title	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
108	MSM			
108.1	Switching operation	☒	☐	☐

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
109	Peristaltic pump				
109.1	Rotation CW		☒	☐	☐
109.2	Rotation CCW		☒	☐	☐
109.3	Speed control		☒	☐	☐

CC.883 Document history

Date	Version	Author	Description/Changes
16.04.2013	8.883.3002EN	pr	Layout adapted to Metrohm Compliance Service. High pressure gauge added to the listing of Reference standards.
31.03.2021	1.1	pr	Change of document history and versioning (article no. remains the same; new versions are indicated by increase of version number only). Test no. 103 Fan depends on the installed power supply version according C.3 notice of modification CRM-28908.

End of CC Document

Metrohm Compliance Service

Calibration Certificate (CC) for 850.9010 Conductivity Detector

Instrument details

Type:	18509010
Serial No.:	251601/ME (1850901052323)
Manufacturer:	Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau Switzerland
Customer instrument ID:	N/A
System Designation Number:	CAL250489/ME

Control device details

Type:	18830020
Serial No.:	1883002060075
Firmware:	5.850.0114

Customer details

Name of company:	บริษัท ไพน์ซีซ เอไวฺชั่น จำกัด
Address:	117/83 ม.18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี 12120
Department:	Laboratory
Responsible person:	คุณ ฐิติมา
Calibration place:	Laboratory, บริษัท ไพน์ซีซ เอไวฺชั่น จำกัด

Date and time of calibration:	26/06/2025 - 13:13

Calibration Certificate (CC)

Introduction
The instrument stated above has been inspected in accordance with the corresponding test instructions of Metrohm Ltd. Servicing instructions are compiled and checked for correctness with account taken of the technical apparatus and ambient conditions available to the service engineer at the servicing location. This Calibration Certificate (CC) declares the results regarding calibration and operational status obtained when carrying out the test instructions referred to below.

Calibration status
We certify that the instrument stated above meets or exceeds the electrical specifications at the points tested. Test equipment is calibrated and traceable back to national and/or international standards (ISO 17025, NIST).

Operational status
We certify that the instrument stated above executes the instrument's specific functions tested except where detailed overleaf.

Declaration

Document

Test instructions used:	C.1 Test instructions for 850.9010 Conductivity Detector, Version 1.3

Reference standards

Type / Model	Manufacturer	Serial No. / Batch No.	Certificate No.	Due date / Expiry date
Temperature meas. Instr.	DTM3000	3332	TMU2403052	08/08/2025
Conductivity standard (opt.)	Metrohm	21150047	12-0281	20/08/2026

Protocol

	Yes	No
Instrument had to be repaired beforehand If yes, see Calibration Certificate (CC) No.:	☐	☒
Instrument had to be readjusted beforehand If yes, see Calibration Certificate (CC) No.:	☐	☒

Conclusion of test results

	Yes	No
Instrument satisfies the specified technical requirements	☒	☐
Recommended date for next maintenance:		

Comments

Metrohm representative

	Yes	No
Metrohm representative confirms correct execution of instrument calibration	☒	☐

Date	Name	Signature
26/06/2025	Mr. Atthakorn Punya	Atthakorn P.

Customer representative

	Yes	No
Customer representative accepts results of instrument calibration	☒	☐

Date	Name	Signature
26/06/2025	คุณ ฐิติมา	Thitima

Test results

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
100	Communication		☒	☐	☐

No.	Title	Nominal value [°C]	Measured value [°C]	Tolerance [°C]	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
101	Temperature absolute						
	Temperature 1	34.999	35.5	± 1.0	☒	☐	☐
	Temperature 2	39.999	40.0	± 1.0	☒	☐	☐

No.	Title	Maximum t [°C]	Minimum t [°C]	Difference [°C]	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
102	Temperature stability						
		40.004	39.995	< 0.010	☒	☐	☐

No.	Title	Drift compensated [nS/cm]	Tolerance [nS/cm]	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
103	Signal noise					
	1 M	0.182	< 0.4	☒	☐	☐
	20 k 5	3.309	< 10.0	☒	☐	☐

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
104	Conductivity dry test		☒	☐	☐

No.	Title			Pass Yes	No	N/A
105	Conductivity cell (optional)					
105.1	System installation and preparation			☒	☐	☐
105.2	Write a method			☒	☐	☐
105.3	Measurement					
	Nominal value [µS/cm]	Measured value [µS/cm]	Tolerance [%]			
	90.9	92.16	± 10	☒	☐	☐

CC.850 Document history

Date	Article No.	Author	Description/Changes
26.04.2012	8.850.3022EN	Philipp Rüegg	Layout adapted to Metrohm Compliance Service

End of CC Document

Metrohm Compliance Service

Calibration Certificate (CC) for 858 Professional Sample Processor

Instrument details

Type:	18580020
Serial No.:	251602/ME (1858002003323)
Manufacturer:	Metrohm AG Ionenstrasse CH-9100 Herisau Switzerland
Firmware:	5.858.0012
Customer instrument ID:	495 (EQ-FQ-649)
System Designation Number:	CAL250489/ME

Customer details

Name of company:	บริษัท ไทเบ็ชิส เอไวญชั่น จำกัด
Address:	117/83 ม.18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี 12120
Department:	Laboratory
Responsible person:	คุณ ฐิติมา
Calibration place:	Laboratory, บริษัท ไทเบ็ชิส เอไวญชั่น จำกัด
Date and time of calibration:	26/06/2025 - 12:04

Calibration Certificate (CC)

Introduction
The instrument stated above has been inspected in accordance with the corresponding test instructions of Metrohm Ltd. Servicing instructions are compiled and checked for correctness with account taken of the technical apparatus and ambient conditions available to the service engineer at the servicing location. This Calibration Certificate (CC) declares the results regarding calibration and operational status obtained when carrying out the test instructions referred to below.

Calibration status
We certify that the instrument stated above meets or exceeds the electrical specifications at the points tested. Test equipment is calibrated and traceable back to national and/or international standards (ISO 17025, NIST).

Operational status
We certify that the instrument stated above executes the instrument's specific functions tested except where detailed overleaf.

Declaration

Document

Test instructions used:	C.1 Test instructions for 858 Professional Sample Processor, Version 1.0

Reference standards

Type / Model	Manufacturer	Serial No. / Batch No.	Certificate No.	Due date / Expiry date
R-Decade	Metrohm	RB06	250006-RB/ME	25/05/2026
Multimeter	Fluke	56010242	E1U2405458	08/12/2025

Protocol

	Yes	No
Instrument had to be repaired beforehand If yes, see Calibration Certificate (CC) No.:	☐	☒
Instrument had to be readjusted beforehand If yes, see Calibration Certificate (CC) No.:	☐	☒

Conclusion of test results

	Yes	No
Instrument satisfies the specified technical requirements	☒	☐
Recommended date for next maintenance:		

Comments

Metrohm representative

	Yes	No
Metrohm representative confirms correct execution of instrument calibration	☒	☐

Date	Name	Signature
26/06/2025	Mr. Atthakorn Punya	Atthakorn P.

Customer representative

	Yes	No
Customer representative accepts results of instrument calibration	☒	☐

Date	Name	Signature
26/06/2025	คุณ ฐิติมา	Thitima

Test results

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
100	Visual test		☒	☐	☐
101	Safety check		☒	☐	☐
102	Getting started		☒	☐	☐
103	Fan		☒	☐	☐
104	Beeper		☒	☐	☐

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
105	Communication				
105.1	Device type and serial number		☒	☐	☐
105.2	Peristaltic pump (option)		☒	☐	☐
105.3	Injection valve (option)		☒	☐	☐

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
106	Quiet running lift		☒	☐	☐
107	Quiet running turntable		☒	☐	☐

No.	Title	Nominal value [VDC]	Measured value [VDC]	Tolerance [VDC]	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
108	Pump connection						
	Pump connection 1	16	16.190	± 1	☒	☐	☐
	Pump connection 2	16	16.197	± 1	☒	☐	☐

No.	Title	Nominal value [VDC]	Measured value [VDC]	Tolerance [VDC]	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
109	Stirrer connection						
		5.3	4.8725	± 0.5	☒	☐	☐
		-5.3	-5.0037	± 0.5	☒	☐	☐

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
110	Function test Rack code		☒	☐	☐
111	MSB interface		☒	☐	☐
112	Swing Head interface		☒	☐	☐
113	USB interface		☒	☐	☐
114	Test end		☒	☐	☐

CC.858 Document history

Date	Article No.	Author	Description/Changes
03.08.2011	8.858.3002EN	Giuseppe Conte	Layout adapted to Metrohm Compliance Service

End of CC document

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
โทรศัพท์ 035-800593, 081-9917119 โทรสาร 035-800594
Email : wac@wacthai.com Website : www.wacthai.com