

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 17-24/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 17-26/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result			Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	
วัดศรีประจักษ์ (47P 0718414 UTM 1488761)	2511-AA0819	14-15/11/25	0.065	0.018	16	17-19/11/25
	2511-AA0823	15-16/11/25	0.053	0.019	15	17-19/11/25
	2511-AA0910	16-17/11/25	0.012	0.011	10	18-20/11/25
	2511-AA0965	17-18/11/25	0.029	0.012	11	19-21/11/25
	2511-AA0989	18-19/11/25	0.046	0.014	11	20-24/11/25
	2511-AA1007	19-20/11/25	0.046	0.015	7	21-25/11/25
	2511-AA1042	20-21/11/25	0.025	0.010	6	24-26/11/25
วัดบุญญราศรี (47P 0715861 UTM 1487226)	2511-AA0820	14-15/11/25	0.093	0.015	10	17-19/11/25
	2511-AA0824	15-16/11/25	0.053	0.019	11	17-19/11/25
	2511-AA0911	16-17/11/25	0.051	0.016	8	18-20/11/25
	2511-AA0966	17-18/11/25	0.044	0.019	6	19-21/11/25
	2511-AA0990	18-19/11/25	0.062	0.019	6	20-24/11/25
	2511-AA1008	19-20/11/25	0.067	0.018	2	21-25/11/25
	2511-AA1043	20-21/11/25	0.060	0.019	9	24-26/11/25
Standard ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
PM-2.5 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50)

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24-hr. average value
(2) Notification of the National Environment Board (2022) (B.E. 2565), 24-hr. average value.

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 17-24/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 17-26/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result			Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	
วัดมาบสามเกลียว (47P 0720612 UTM 1486681)	2511-AA0821	14-15/11/25	0.077	0.031	19	17-19/11/25
	2511-AA0825	15-16/11/25	0.027	0.009	18	17-19/11/25
	2511-AA0912	16-17/11/25	0.044	0.012	10	18-20/11/25
	2511-AA0967	17-18/11/25	0.046	0.014	12	19-21/11/25
	2511-AA0991	18-19/11/25	0.081	0.033	15	20-24/11/25
	2511-AA1009	19-20/11/25	0.068	0.024	3	21-25/11/25
	2511-AA1044	20-21/11/25	0.061	0.028	18	24-26/11/25
วัดอุตะเมนา (ชลบุรี) (47P 0718336 UTM 1483434)	2511-AA0822	14-15/11/25	0.048	0.031	15	17-19/11/25
	2511-AA0826	15-16/11/25	0.057	0.018	16	17-19/11/25
	2511-AA0913	16-17/11/25	0.061	0.023	9	18-20/11/25
	2511-AA0968	17-18/11/25	0.040	0.014	12	19-21/11/25
	2511-AA0992	18-19/11/25	0.057	0.018	15	20-24/11/25
	2511-AA1010	19-20/11/25	0.117	0.049	9	21-25/11/25
	2511-AA1045	20-21/11/25	0.045	0.016	14	24-26/11/25
Standard ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	

Method
TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
PM-2.5 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50)

Standard
(1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24-hr. average value
(2) Notification of the National Environment Board (2022) (B.E. 2565), 24-hr. average value.

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/12/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/1-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดศรีประจักษ์						
		NO ₂ (ppm)						
		14-15/11/25	15-16/11/25	16-17/11/25	17-18/11/25	18-19/11/25	19-20/11/25	20-21/11/25
1.	11:00-12:00	0.0069	0.0079	0.0052	0.0085	0.0055	0.0059	0.0051
2.	12:00-13:00	0.0047	0.0037	0.0084	0.0078	0.0076	0.0035	0.0051
3.	13:00-14:00	0.0032	0.0061	0.0072	0.0077	0.0089	0.0047	0.0050
4.	14:00-15:00	0.0047	0.0064	0.0032	0.0034	0.0077	0.0053	0.0078
5.	15:00-16:00	0.0057	0.0083	0.0040	0.0071	0.0086	0.0036	0.0088
6.	16:00-17:00	0.0036	0.0066	0.0084	0.0085	0.0080	0.0063	0.0058
7.	17:00-18:00	0.0085	0.0042	0.0031	0.0042	0.0071	0.0079	0.0054
8.	18:00-19:00	0.0032	0.0067	0.0036	0.0084	0.0040	0.0052	0.0034
9.	19:00-20:00	0.0048	0.0071	0.0036	0.0058	0.0088	0.0044	0.0070
10.	20:00-21:00	0.0033	0.0046	0.0077	0.0038	0.0037	0.0041	0.0054
11.	21:00-22:00	0.0067	0.0076	0.0067	0.0042	0.0088	0.0031	0.0076
12.	22:00-23:00	0.0019	0.0011	0.0025	0.0028	0.0023	0.0024	0.0018
13.	23:00-00:00	0.0011	0.0015	0.0023	0.0015	0.0020	0.0029	0.0015
14.	00:00-01:00	0.0023	0.0019	0.0023	0.0019	0.0020	0.0019	0.0025
15.	01:00-02:00	0.0014	0.0021	0.0028	0.0015	0.0015	0.0028	0.0027
16.	02:00-03:00	0.0012	0.0026	0.0023	0.0016	0.0016	0.0028	0.0021
17.	03:00-04:00	0.0019	0.0021	0.0014	0.0016	0.0024	0.0022	0.0019
18.	04:00-05:00	0.0012	0.0029	0.0011	0.0014	0.0017	0.0015	0.0018
19.	05:00-06:00	0.0022	0.0015	0.0028	0.0016	0.0019	0.0028	0.0029
20.	06:00-07:00	0.0044	0.0067	0.0035	0.0075	0.0061	0.0088	0.0060
21.	07:00-08:00	0.0058	0.0086	0.0069	0.0039	0.0050	0.0079	0.0087
22.	08:00-09:00	0.0076	0.0071	0.0044	0.0078	0.0084	0.0058	0.0035
23.	09:00-10:00	0.0046	0.0080	0.0046	0.0033	0.0088	0.0039	0.0053
24.	10:00-11:00	0.0072	0.0034	0.0057	0.0031	0.0057	0.0055	0.0036
Minimum		0.0011	0.0011	0.0011	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015
Maximum		0.0085	0.0086	0.0084	0.0085	0.0089	0.0088	0.0088
Average		0.0041	0.0049	0.0043	0.0045	0.0053	0.0044	0.0046
Standard		0.17						

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/2-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดบรรยากาศ						
		NO ₂ (ppm)						
		14-15/11/25	15-16/11/25	16-17/11/25	17-18/11/25	18-19/11/25	19-20/11/25	20-21/11/25
1.	12:00-13:00	0.0032	0.0053	0.0045	0.0045	0.0038	0.0040	0.0052
2.	13:00-14:00	0.0036	0.0021	0.0031	0.0054	0.0045	0.0042	0.0067
3.	14:00-15:00	0.0066	0.0050	0.0030	0.0040	0.0022	0.0038	0.0023
4.	15:00-16:00	0.0044	0.0059	0.0020	0.0026	0.0049	0.0058	0.0057
5.	16:00-17:00	0.0035	0.0059	0.0057	0.0059	0.0051	0.0066	0.0064
6.	17:00-18:00	0.0029	0.0038	0.0027	0.0023	0.0046	0.0031	0.0048
7.	18:00-19:00	0.0069	0.0065	0.0055	0.0061	0.0023	0.0022	0.0049
8.	19:00-20:00	0.0063	0.0043	0.0029	0.0040	0.0040	0.0043	0.0062
9.	20:00-21:00	0.0053	0.0026	0.0042	0.0063	0.0048	0.0028	0.0048
10.	21:00-22:00	0.0050	0.0067	0.0064	0.0049	0.0063	0.0061	0.0053
11.	22:00-23:00	0.0028	0.0026	0.0021	0.0010	0.0016	0.0028	0.0020
12.	23:00-00:00	0.0023	0.0016	0.0029	0.0027	0.0021	0.0020	0.0019
13.	00:00-01:00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0021	0.0020	0.0021	0.0017
14.	01:00-02:00	0.0012	0.0015	0.0010	0.0015	0.0021	0.0023	0.0026
15.	02:00-03:00	0.0011	0.0014	0.0023	0.0016	0.0018	0.0030	0.0022
16.	03:00-04:00	0.0023	0.0025	0.0016	0.0029	0.0027	0.0026	0.0014
17.	04:00-05:00	0.0029	0.0014	0.0027	0.0027	0.0011	0.0015	0.0012
18.	05:00-06:00	0.0016	0.0026	0.0028	0.0020	0.0028	0.0015	0.0014
19.	06:00-07:00	0.0010	0.0021	0.0024	0.0025	0.0023	0.0012	0.0021
20.	07:00-08:00	0.0022	0.0066	0.0025	0.0028	0.0038	0.0027	0.0029
21.	08:00-09:00	0.0043	0.0032	0.0020	0.0045	0.0049	0.0030	0.0022
22.	09:00-10:00	0.0049	0.0058	0.0060	0.0050	0.0062	0.0030	0.0033
23.	10:00-11:00	0.0020	0.0021	0.0054	0.0041	0.0065	0.0055	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0052	0.0063	0.0039	0.0052	0.0062	0.0059	0.0058
Minimum		0.0010	0.0013	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012	0.0012
Maximum		0.0069	0.0067	0.0064	0.0063	0.0065	0.0066	0.0067
Average		0.0035	0.0037	0.0033	0.0036	0.0037	0.0034	0.0035
Standard		0.17						

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Report No. : 4428/2025/3-28

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

Report Date : December 3, 2025

ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Sampling Date : November 14-21, 2025

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680539/Nov

Item	Time	Result						
		วัดมาบสามเกลียว						
		NO ₂ (ppm)						
		14-15/11/25	15-16/11/25	16-17/11/25	17-18/11/25	18-19/11/25	19-20/11/25	20-21/11/25
1.	14:00-15:00	0.0048	0.0033	0.0078	0.0048	0.0031	0.0049	0.0079
2.	15:00-16:00	0.0066	0.0033	0.0067	0.0045	0.0032	0.0041	0.0079
3.	16:00-17:00	0.0056	0.0051	0.0026	0.0028	0.0074	0.0039	0.0064
4.	17:00-18:00	0.0051	0.0077	0.0043	0.0074	0.0034	0.0040	0.0060
5.	18:00-19:00	0.0038	0.0065	0.0039	0.0039	0.0033	0.0072	0.0059
6.	19:00-20:00	0.0072	0.0045	0.0067	0.0039	0.0061	0.0072	0.0066
7.	20:00-21:00	0.0072	0.0066	0.0049	0.0036	0.0063	0.0073	0.0054
8.	21:00-22:00	0.0038	0.0074	0.0055	0.0075	0.0060	0.0054	0.0049
9.	22:00-23:00	0.0029	0.0017	0.0011	0.0018	0.0016	0.0012	0.0032
10.	23:00-00:00	0.0028	0.0026	0.0021	0.0021	0.0021	0.0010	0.0019
11.	00:00-01:00	0.0021	0.0019	0.0016	0.0017	0.0015	0.0017	0.0020
12.	01:00-02:00	0.0028	0.0021	0.0030	0.0019	0.0013	0.0027	0.0014
13.	02:00-03:00	0.0024	0.0027	0.0029	0.0010	0.0012	0.0025	0.0026
14.	03:00-04:00	0.0024	0.0028	0.0018	0.0029	0.0024	0.0011	0.0025
15.	04:00-05:00	0.0014	0.0018	0.0022	0.0015	0.0028	0.0021	0.0018
16.	05:00-06:00	0.0016	0.0025	0.0022	0.0018	0.0030	0.0018	0.0013
17.	06:00-07:00	0.0012	0.0010	0.0011	0.0020	0.0017	0.0024	0.0025
18.	07:00-08:00	0.0029	0.0019	0.0023	0.0026	0.0020	0.0013	0.0020
19.	08:00-09:00	0.0045	0.0077	0.0033	0.0043	0.0049	0.0046	0.0039
20.	09:00-10:00	0.0071	0.0042	0.0078	0.0037	0.0073	0.0076	0.0070
21.	10:00-11:00	0.0068	0.0038	0.0063	0.0039	0.0061	0.0028	0.0047
22.	11:00-12:00	0.0039	0.0029	0.0032	0.0078	0.0028	0.0030	0.0040
23.	12:00-13:00	0.0031	0.0036	0.0057	0.0055	0.0076	0.0068	0.0036
24.	13:00-14:00	0.0071	0.0050	0.0075	0.0036	0.0039	0.0048	0.0039
Minimum		0.0012	0.0010	0.0011	0.0010	0.0012	0.0010	0.0013
Maximum		0.0072	0.0077	0.0078	0.0078	0.0076	0.0076	0.0079
Average		0.0041	0.0039	0.0040	0.0036	0.0038	0.0038	0.0041
Standard		0.17						

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/4-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดอุณหภูมิตัว (ชลบุรี)						
		NO ₂ (ppm)						
		14-15/11/25	15-16/11/25	16-17/11/25	17-18/11/25	18-19/11/25	19-20/11/25	20-21/11/25
1.	13:00-14:00	0.0079	0.0048	0.0066	0.0052	0.0038	0.0068	0.0071
2.	14:00-15:00	0.0058	0.0050	0.0070	0.0078	0.0069	0.0057	0.0075
3.	15:00-16:00	0.0046	0.0032	0.0038	0.0068	0.0042	0.0076	0.0031
4.	16:00-17:00	0.0035	0.0056	0.0073	0.0070	0.0077	0.0063	0.0021
5.	17:00-18:00	0.0041	0.0051	0.0061	0.0055	0.0068	0.0066	0.0023
6.	18:00-19:00	0.0067	0.0063	0.0066	0.0060	0.0071	0.0066	0.0067
7.	19:00-20:00	0.0056	0.0073	0.0066	0.0029	0.0073	0.0073	0.0044
8.	20:00-21:00	0.0071	0.0034	0.0046	0.0070	0.0048	0.0059	0.0075
9.	21:00-22:00	0.0072	0.0073	0.0042	0.0032	0.0044	0.0067	0.0060
10.	22:00-23:00	0.0027	0.0010	0.0024	0.0020	0.0027	0.0011	0.0020
11.	23:00-00:00	0.0028	0.0022	0.0019	0.0014	0.0011	0.0014	0.0027
12.	00:00-01:00	0.0025	0.0012	0.0010	0.0020	0.0013	0.0023	0.0023
13.	01:00-02:00	0.0021	0.0022	0.0017	0.0026	0.0026	0.0028	0.0026
14.	02:00-03:00	0.0027	0.0012	0.0024	0.0016	0.0017	0.0021	0.0026
15.	03:00-04:00	0.0011	0.0012	0.0020	0.0021	0.0015	0.0023	0.0018
16.	04:00-05:00	0.0020	0.0015	0.0012	0.0019	0.0013	0.0028	0.0029
17.	05:00-06:00	0.0027	0.0025	0.0015	0.0015	0.0017	0.0019	0.0024
18.	06:00-07:00	0.0019	0.0012	0.0021	0.0028	0.0020	0.0020	0.0015
19.	07:00-08:00	0.0074	0.0038	0.0042	0.0067	0.0057	0.0074	0.0046
20.	08:00-09:00	0.0065	0.0041	0.0048	0.0065	0.0039	0.0062	0.0065
21.	09:00-10:00	0.0042	0.0067	0.0027	0.0068	0.0041	0.0032	0.0062
22.	10:00-11:00	0.0050	0.0062	0.0032	0.0035	0.0056	0.0061	0.0072
23.	11:00-12:00	0.0044	0.0045	0.0043	0.0032	0.0073	0.0061	0.0070
24.	12:00-13:00	0.0038	0.0054	0.0069	0.0072	0.0036	0.0039	0.0075
Minimum		0.0011	0.0010	0.0010	0.0014	0.0011	0.0011	0.0015
Maximum		0.0079	0.0073	0.0073	0.0078	0.0077	0.0076	0.0075
Average		0.0043	0.0039	0.0040	0.0043	0.0041	0.0046	0.0044
Standard		0.17						

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/5-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดศรีประจักษ์						
		SO ₂ (ppm)						
		14-15/11/25	15-16/11/25	16-17/11/25	17-18/11/25	18-19/11/25	19-20/11/25	20-21/11/25
1.	11:00-12:00	0.0043	0.0045	0.0035	0.0033	0.0032	0.0032	0.0041
2.	12:00-13:00	0.0059	0.0031	0.0060	0.0046	0.0048	0.0031	0.0059
3.	13:00-14:00	0.0044	0.0041	0.0060	0.0039	0.0036	0.0048	0.0042
4.	14:00-15:00	0.0053	0.0039	0.0056	0.0047	0.0051	0.0037	0.0036
5.	15:00-16:00	0.0043	0.0030	0.0031	0.0049	0.0053	0.0045	0.0057
6.	16:00-17:00	0.0051	0.0044	0.0048	0.0039	0.0032	0.0036	0.0054
7.	17:00-18:00	0.0047	0.0055	0.0058	0.0049	0.0030	0.0032	0.0054
8.	18:00-19:00	0.0054	0.0045	0.0045	0.0050	0.0046	0.0032	0.0057
9.	19:00-20:00	0.0044	0.0031	0.0039	0.0059	0.0032	0.0034	0.0043
10.	20:00-21:00	0.0033	0.0034	0.0040	0.0037	0.0035	0.0039	0.0057
11.	21:00-22:00	0.0023	0.0016	0.0026	0.0019	0.0019	0.0011	0.0014
12.	22:00-23:00	0.0022	0.0012	0.0022	0.0020	0.0023	0.0014	0.0015
13.	23:00-00:00	0.0013	0.0012	0.0015	0.0015	0.0021	0.0013	0.0013
14.	00:00-01:00	0.0013	0.0016	0.0011	0.0014	0.0015	0.0014	0.0010
15.	01:00-02:00	0.0013	0.0010	0.0016	0.0014	0.0015	0.0018	0.0014
16.	02:00-03:00	0.0020	0.0012	0.0015	0.0017	0.0010	0.0017	0.0018
17.	03:00-04:00	0.0016	0.0017	0.0011	0.0012	0.0015	0.0019	0.0012
18.	04:00-05:00	0.0019	0.0013	0.0012	0.0015	0.0016	0.0012	0.0010
19.	05:00-06:00	0.0017	0.0023	0.0014	0.0014	0.0022	0.0011	0.0017
20.	06:00-07:00	0.0045	0.0037	0.0036	0.0041	0.0030	0.0039	0.0049
21.	07:00-08:00	0.0038	0.0032	0.0052	0.0059	0.0045	0.0044	0.0046
22.	08:00-09:00	0.0039	0.0038	0.0030	0.0043	0.0054	0.0054	0.0055
23.	09:00-10:00	0.0049	0.0058	0.0040	0.0050	0.0042	0.0032	0.0042
24.	10:00-11:00	0.0044	0.0040	0.0037	0.0045	0.0056	0.0038	0.0053
Minimum		0.0013	0.0010	0.0011	0.0012	0.0010	0.0011	0.0010
Maximum		0.0059	0.0058	0.0060	0.0059	0.0056	0.0054	0.0059
Average		0.0035	0.0030	0.0034	0.0034	0.0032	0.0029	0.0036
Standard		0.30						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/6-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดบุนญราศรี						
		SO ₂ (ppm)						
		14-15/11/25	15-16/11/25	16-17/11/25	17-18/11/25	18-19/11/25	19-20/11/25	20-21/11/25
1.	12:00-13:00	0.0035	0.0031	0.0038	0.0058	0.0033	0.0060	0.0058
2.	13:00-14:00	0.0055	0.0057	0.0052	0.0035	0.0052	0.0034	0.0059
3.	14:00-15:00	0.0038	0.0053	0.0031	0.0033	0.0054	0.0050	0.0039
4.	15:00-16:00	0.0043	0.0058	0.0038	0.0046	0.0048	0.0054	0.0059
5.	16:00-17:00	0.0032	0.0058	0.0043	0.0040	0.0044	0.0037	0.0036
6.	17:00-18:00	0.0032	0.0035	0.0033	0.0047	0.0032	0.0048	0.0051
7.	18:00-19:00	0.0049	0.0037	0.0047	0.0053	0.0059	0.0046	0.0046
8.	19:00-20:00	0.0039	0.0050	0.0056	0.0033	0.0032	0.0041	0.0041
9.	20:00-21:00	0.0058	0.0055	0.0059	0.0051	0.0047	0.0058	0.0057
10.	21:00-22:00	0.0029	0.0029	0.0024	0.0013	0.0018	0.0018	0.0023
11.	22:00-23:00	0.0021	0.0014	0.0014	0.0018	0.0017	0.0018	0.0017
12.	23:00-00:00	0.0014	0.0013	0.0017	0.0011	0.0018	0.0014	0.0012
13.	00:00-01:00	0.0011	0.0016	0.0013	0.0015	0.0011	0.0012	0.0011
14.	01:00-02:00	0.0018	0.0011	0.0017	0.0014	0.0010	0.0014	0.0010
15.	02:00-03:00	0.0011	0.0012	0.0019	0.0013	0.0017	0.0011	0.0010
16.	03:00-04:00	0.0017	0.0017	0.0011	0.0015	0.0014	0.0014	0.0013
17.	04:00-05:00	0.0015	0.0014	0.0012	0.0012	0.0010	0.0018	0.0017
18.	05:00-06:00	0.0012	0.0028	0.0028	0.0018	0.0020	0.0017	0.0027
19.	06:00-07:00	0.0051	0.0056	0.0044	0.0028	0.0022	0.0021	0.0028
20.	07:00-08:00	0.0038	0.0051	0.0052	0.0042	0.0032	0.0023	0.0033
21.	08:00-09:00	0.0043	0.0039	0.0049	0.0044	0.0052	0.0033	0.0035
22.	09:00-10:00	0.0056	0.0051	0.0059	0.0041	0.0039	0.0053	0.0043
23.	10:00-11:00	0.0058	0.0038	0.0060	0.0056	0.0041	0.0034	0.0046
24.	11:00-12:00	0.0049	0.0036	0.0041	0.0051	0.0044	0.0046	0.0042
Minimum		0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010
Maximum		0.0058	0.0058	0.0060	0.0058	0.0059	0.0060	0.0059
Average		0.0034	0.0036	0.0036	0.0033	0.0032	0.0032	0.0034
Standard		0.30						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/7-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดมาบสามเกลียว						
		SO ₂ (ppm)						
		14-15/11/25	15-16/11/25	16-17/11/25	17-18/11/25	18-19/11/25	19-20/11/25	20-21/11/25
1.	14:00-15:00	0.0051	0.0043	0.0036	0.0040	0.0043	0.0050	0.0041
2.	15:00-16:00	0.0041	0.0055	0.0050	0.0048	0.0044	0.0042	0.0046
3.	16:00-17:00	0.0051	0.0055	0.0031	0.0042	0.0046	0.0045	0.0053
4.	17:00-18:00	0.0050	0.0038	0.0045	0.0036	0.0045	0.0037	0.0044
5.	18:00-19:00	0.0048	0.0036	0.0048	0.0042	0.0032	0.0047	0.0058
6.	19:00-20:00	0.0035	0.0043	0.0056	0.0053	0.0030	0.0044	0.0047
7.	20:00-21:00	0.0056	0.0047	0.0043	0.0041	0.0055	0.0036	0.0058
8.	21:00-22:00	0.0057	0.0051	0.0060	0.0048	0.0046	0.0034	0.0040
9.	22:00-23:00	0.0050	0.0052	0.0044	0.0046	0.0030	0.0059	0.0032
10.	23:00-00:00	0.0024	0.0020	0.0029	0.0028	0.0027	0.0027	0.0029
11.	00:00-01:00	0.0013	0.0016	0.0018	0.0015	0.0016	0.0020	0.0011
12.	01:00-02:00	0.0015	0.0025	0.0020	0.0017	0.0019	0.0023	0.0014
13.	02:00-03:00	0.0026	0.0016	0.0012	0.0010	0.0016	0.0024	0.0012
14.	03:00-04:00	0.0012	0.0025	0.0019	0.0023	0.0015	0.0016	0.0017
15.	04:00-05:00	0.0019	0.0012	0.0012	0.0023	0.0012	0.0019	0.0015
16.	05:00-06:00	0.0023	0.0030	0.0016	0.0022	0.0027	0.0029	0.0011
17.	06:00-07:00	0.0027	0.0025	0.0020	0.0011	0.0029	0.0018	0.0016
18.	07:00-08:00	0.0042	0.0037	0.0049	0.0025	0.0042	0.0031	0.0045
19.	08:00-09:00	0.0047	0.0049	0.0039	0.0046	0.0045	0.0046	0.0053
20.	09:00-10:00	0.0038	0.0044	0.0055	0.0051	0.0059	0.0058	0.0060
21.	10:00-11:00	0.0046	0.0045	0.0050	0.0059	0.0033	0.0045	0.0055
22.	11:00-12:00	0.0037	0.0035	0.0054	0.0042	0.0053	0.0039	0.0055
23.	12:00-13:00	0.0044	0.0048	0.0049	0.0052	0.0032	0.0043	0.0057
24.	13:00-14:00	0.0058	0.0034	0.0058	0.0056	0.0043	0.0043	0.0055
Minimum		0.0012	0.0012	0.0012	0.0010	0.0012	0.0016	0.0011
Maximum		0.0058	0.0055	0.0060	0.0059	0.0059	0.0059	0.0060
Average		0.0038	0.0037	0.0038	0.0037	0.0035	0.0036	0.0039
Standard		0.30						

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/8-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดอุณหภูมิ (ชลบุรี)						
		SO ₂ (ppm)						
		14-15/11/25	15-16/11/25	16-17/11/25	17-18/11/25	18-19/11/25	19-20/11/25	20-21/11/25
1.	13:00-14:00	0.0037	0.0050	0.0042	0.0043	0.0044	0.0053	0.0031
2.	14:00-15:00	0.0047	0.0038	0.0048	0.0042	0.0047	0.0047	0.0045
3.	15:00-16:00	0.0057	0.0041	0.0050	0.0041	0.0043	0.0046	0.0051
4.	16:00-17:00	0.0043	0.0050	0.0051	0.0057	0.0047	0.0049	0.0051
5.	17:00-18:00	0.0034	0.0035	0.0054	0.0048	0.0032	0.0043	0.0051
6.	18:00-19:00	0.0050	0.0031	0.0057	0.0051	0.0054	0.0037	0.0047
7.	19:00-20:00	0.0056	0.0050	0.0031	0.0040	0.0033	0.0051	0.0050
8.	20:00-21:00	0.0026	0.0036	0.0058	0.0048	0.0043	0.0055	0.0036
9.	21:00-22:00	0.0014	0.0021	0.0011	0.0022	0.0017	0.0025	0.0028
10.	22:00-23:00	0.0029	0.0021	0.0023	0.0018	0.0013	0.0028	0.0029
11.	23:00-00:00	0.0024	0.0028	0.0013	0.0029	0.0027	0.0014	0.0027
12.	00:00-01:00	0.0024	0.0012	0.0016	0.0025	0.0025	0.0027	0.0012
13.	01:00-02:00	0.0020	0.0017	0.0023	0.0017	0.0017	0.0025	0.0016
14.	02:00-03:00	0.0020	0.0011	0.0022	0.0019	0.0023	0.0021	0.0020
15.	03:00-04:00	0.0018	0.0026	0.0020	0.0018	0.0021	0.0012	0.0017
16.	04:00-05:00	0.0029	0.0019	0.0026	0.0030	0.0027	0.0013	0.0025
17.	05:00-06:00	0.0028	0.0015	0.0011	0.0011	0.0015	0.0013	0.0016
18.	06:00-07:00	0.0038	0.0030	0.0045	0.0037	0.0049	0.0039	0.0036
19.	07:00-08:00	0.0050	0.0035	0.0052	0.0046	0.0041	0.0053	0.0058
20.	08:00-09:00	0.0057	0.0034	0.0040	0.0048	0.0049	0.0033	0.0037
21.	09:00-10:00	0.0032	0.0034	0.0044	0.0037	0.0034	0.0045	0.0047
22.	10:00-11:00	0.0054	0.0033	0.0054	0.0047	0.0031	0.0047	0.0046
23.	11:00-12:00	0.0034	0.0058	0.0039	0.0035	0.0050	0.0031	0.0038
24.	12:00-13:00	0.0042	0.0058	0.0039	0.0035	0.0039	0.0043	0.0060
Minimum		0.0014	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012	0.0012
Maximum		0.0057	0.0058	0.0058	0.0057	0.0054	0.0055	0.0060
Average		0.0036	0.0033	0.0036	0.0035	0.0034	0.0035	0.0036
Standard		0.30						

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/9-28
 Report Date : December 3, 2025
 Sampling Date : November 14-21, 2025
 Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Point	Sampling Date	Result
			SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	วัดศรีประชาราม	14-15/11/25	0.0035
		15-16/11/25	0.0030
		16-17/11/25	0.0034
		17-18/11/25	0.0034
		18-19/11/25	0.0032
		19-20/11/25	0.0029
		20-21/11/25	0.0036
2.	วัดบุญญราศรี	14-15/11/25	0.0034
		15-16/11/25	0.0036
		16-17/11/25	0.0036
		17-18/11/25	0.0033
		18-19/11/25	0.0032
		19-20/11/25	0.0032
		20-21/11/25	0.0034
3.	วัดมาบสามเกลียว	14-15/11/25	0.0038
		15-16/11/25	0.0037
		16-17/11/25	0.0038
		17-18/11/25	0.0037
		18-19/11/25	0.0035
		19-20/11/25	0.0036
		20-21/11/25	0.0039
4.	วัดอุตะเภา (ชลบุรี)	14-15/11/25	0.0036
		15-16/11/25	0.0033
		16-17/11/25	0.0036
		17-18/11/25	0.0035
		18-19/11/25	0.0034
		19-20/11/25	0.0035
		20-21/11/25	0.0036
Standard ⁽¹⁾			0.12

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on other measuring instruments and method for ambient gas or particulates as approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/10-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Wind Speed and
Wind Direct

Item	Time	Result													
		วัดศรีประจักษ์													
		14-15/11/25		15-16/11/25		16-17/11/25		17-18/11/25		18-19/11/25		19-20/11/25		20-21/11/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	3.6	E	9.8	SE	5.4	ESE	4.9	ENE	3.1	NE	8.9	ENE	8.9	ESE
2.	12:00	4.5	E	8.9	ENE	6.3	ENE	4.5	ESE	5.4	ENE	11.2	ENE	8.0	ENE
3.	13:00	5.8	NE	7.2	ENE	7.6	ENE	5.4	ESE	1.8	E	4.9	NE	8.0	ENE
4.	14:00	3.6	E	6.3	ENE	4.5	ENE	4.0	ESE	6.3	ENE	4.5	E	6.3	ENE
5.	15:00	3.6	E	5.4	ENE	3.6	ENE	2.7	SE	4.9	NE	3.1	E	5.4	ENE
6.	16:00	2.2	SE	6.3	ENE	5.4	ENE	3.1	ESE	4.9	ENE	4.0	E	4.9	ENE
7.	17:00	4.0	ESE	4.5	ENE	5.4	ENE	3.1	ENE	5.8	NE	3.1	E	6.3	ENE
8.	18:00	3.6	ESE	1.8	ENE	4.5	ENE	2.2	NE	5.4	ENE	2.7	E	4.0	ENE
9.	19:00	2.7	E	1.8	ENE	3.6	ESE	3.6	NE	5.8	ENE	2.7	E	1.8	ENE
10.	20:00	2.2	SSE	2.7	ENE	7.6	SE	4.0	ENE	4.0	ENE	3.1	SE	2.2	ENE
11.	21:00	2.7	SE	2.7	ENE	7.6	SE	2.7	ENE	4.5	ENE	3.1	SSE	3.6	ENE
12.	22:00	1.8	SE	3.6	ENE	3.1	SSE	4.5	ENE	4.0	ENE	2.2	SE	3.6	ENE
13.	23:00	3.1	SE	4.5	ENE	2.7	SSE	2.2	ENE	4.0	ENE	1.8	SE	4.5	ENE
14.	00:00	4.5	SE	4.0	ENE	2.2	SSE	3.6	ENE	5.4	ENE	4.0	SSE	2.7	ENE
15.	01:00	3.6	SE	4.0	ESE	3.1	SE	1.8	ENE	6.7	ENE	4.5	SE	4.0	E
16.	02:00	1.8	SE	2.2	ESE	3.1	ESE	0.9	ENE	4.0	ESE	3.1	SE	3.1	ESE
17.	03:00	2.7	SE	1.8	E	3.1	ENE	0.9	ENE	3.6	ESE	0.4	SE	3.1	E
18.	04:00	0.4	SE	1.3	ESE	3.6	ESE	0.0	ENE	1.8	ESE	0.4	SE	1.8	ESE
19.	05:00	1.3	SE	2.2	ESE	2.7	ESE	0.0	ENE	0.4	E	0.9	SE	2.2	ESE
20.	06:00	1.3	SE	0.4	ESE	2.7	ESE	0.9	ENE	3.6	E	1.8	SE	1.3	ESE
21.	07:00	2.2	SE	1.3	ESE	2.7	ESE	0.4	ENE	5.8	E	1.8	SE	0.4	ESE
22.	08:00	4.5	E	3.1	ESE	4.0	ESE	1.3	ENE	5.8	E	4.5	ESE	1.3	ESE
23.	09:00	3.6	ESE	4.5	SE	4.5	ESE	4.0	ESE	9.4	ENE	4.9	E	3.6	ESE
24.	10:00	6.7	ESE	4.0	ESE	4.9	E	4.0	E	8.5	ENE	4.9	E	4.5	ESE
Average		3.2	-	3.9	-	4.3	-	2.7	-	4.8	-	3.6	-	4.0	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอฟานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/11-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Wind Speed and
Wind Direct

Item	Time	Result													
		วัดบุญญราศรี													
		14-15/11/25		15-16/11/25		16-17/11/25		17-18/11/25		18-19/11/25		19-20/11/25		20-21/11/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00	5.4	ENE	4.0	E	0.0	N	4.9	N	2.2	N	2.7	SE	5.4	NE
2.	13:00	6.7	ENE	4.5	ESE	2.2	N	0.0	N	0.9	N	3.6	ESE	4.9	ENE
3.	14:00	5.8	ENE	5.4	ESE	1.8	N	0.9	N	2.2	N	4.0	ENE	5.8	NE
4.	15:00	3.6	ENE	0.4	ESE	2.7	N	1.3	N	2.2	N	3.1	NE	6.3	NE
5.	16:00	5.4	ENE	0.9	N	2.2	N	1.8	N	2.2	NNW	2.7	NE	5.4	NE
6.	17:00	4.0	E	1.3	N	2.2	N	1.8	N	2.7	N	3.6	ENE	4.0	ENE
7.	18:00	5.8	ENE	1.8	N	3.1	N	1.8	N	2.7	N	2.2	ENE	4.9	ENE
8.	19:00	3.1	ESE	1.3	N	2.7	N	1.8	N	2.7	N	3.1	ENE	4.5	ENE
9.	20:00	8.0	ESE	2.2	N	3.1	N	1.8	N	2.2	N	3.1	ENE	2.2	ENE
10.	21:00	7.6	SE	1.8	N	2.7	N	1.8	N	2.2	N	2.2	ENE	3.6	ENE
11.	22:00	5.8	SE	1.8	N	2.7	N	1.8	N	1.8	N	3.6	ENE	5.8	ENE
12.	23:00	2.2	SSE	2.2	N	1.8	N	1.8	N	1.8	N	2.2	ENE	4.5	ENE
13.	00:00	2.7	SSE	1.8	N	2.2	N	2.2	N	3.1	N	0.9	ENE	3.6	ESE
14.	01:00	2.2	SSE	1.8	N	2.2	N	0.9	N	2.7	N	0.4	ENE	2.2	ESE
15.	02:00	2.2	SE	0.9	N	3.6	N	0.9	N	1.8	N	0.4	ENE	3.6	E
16.	03:00	3.6	E	1.8	N	1.8	N	0.4	N	1.3	N	0.4	ENE	0.4	E
17.	04:00	3.1	ENE	0.4	N	1.3	N	0.0	NNE	1.8	N	0.9	ENE	4.5	ENE
18.	05:00	2.2	ESE	0.4	NNE	0.9	N	0.0	NNE	1.3	N	1.3	ENE	5.8	E
19.	06:00	3.6	ESE	0.0	NNE	1.3	N	0.0	NNE	2.2	N	3.6	ENE	7.6	ENE
20.	07:00	1.8	ESE	0.0	NNE	1.8	N	0.0	NNE	3.1	N	3.6	E	10.3	ENE
21.	08:00	3.6	ESE	0.0	NNE	2.2	N	0.0	NNE	3.6	N	5.4	E	8.9	ENE
22.	09:00	4.0	ESE	0.0	NNE	3.1	N	0.0	NNE	4.5	N	3.6	E	9.4	ENE
23.	10:00	4.5	ESE	0.0	NNE	3.6	N	0.0	N	4.9	N	4.9	ENE	10.3	ENE
24.	11:00	4.0	NE	0.0	NNE	4.9	N	0.9	N	5.4	N	3.1	E	9.4	ENE
Average		4.2	-	1.4	-	2.3	-	1.1	-	2.6	-	2.7	-	5.6	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/12-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Wind Speed and
Wind Direct

Item	Time	Result													
		วัดมาบสามเกลียว													
		14-15/11/25		15-16/11/25		16-17/11/25		17-18/11/25		18-19/11/25		19-20/11/25		20-21/11/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	0.9	SSW	1.3	ESE	1.8	SSW	1.3	E	2.2	SE	1.8	SSW	1.8	SSW
2.	15:00	0.9	SSW	1.3	E	1.3	SE	1.3	ENE	1.8	SSW	1.8	SSE	2.2	SSW
3.	16:00	1.8	SSW	1.3	ESE	0.9	ESE	1.8	ESE	1.8	SE	1.8	ESE	2.7	SW
4.	17:00	1.3	ESE	1.3	E	0.9	SE	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE	1.8	ESE
5.	18:00	0.9	ESE	1.3	SE	0.9	ESE	0.9	SE	0.9	ESE	1.3	SSW	1.3	ESE
6.	19:00	0.9	SE	1.3	SSE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	ESE	1.8	SSW	0.4	E
7.	20:00	0.9	ESE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE	3.1	SSW	0.4	SE
8.	21:00	0.9	SE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	SE	3.6	SSW	0.9	SE
9.	22:00	0.9	ESE	0.9	SE	0.9	S	1.8	S	0.9	SSE	1.3	SW	0.9	SE
10.	23:00	0.9	ESE	0.9	SSE	0.9	SE	1.3	S	0.4	S	1.8	SSW	0.9	SSW
11.	00:00	1.3	S	1.3	S	1.3	S	1.8	SSW	0.9	S	1.8	SSW	0.9	S
12.	01:00	0.9	SSW	1.3	S	0.9	S	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	S
13.	02:00	0.9	S	1.3	S	1.3	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	S	1.3	S
14.	03:00	1.3	SSW	1.8	SSW	1.3	SW	0.9	S	0.9	SSW	1.8	S	1.3	S
15.	04:00	0.9	SSW	0.9	S	0.9	SW	0.4	SE	0.9	S	1.3	S	0.9	S
16.	05:00	0.4	W	0.4	SE	0.9	SW	1.3	S	0.9	SSW	1.8	SSW	0.4	S
17.	06:00	1.3	SW	0.9	SE	0.9	SW	1.3	SSW	0.4	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW
18.	07:00	1.3	SW	1.3	SE	1.8	SSW	1.8	S	0.9	SSW	2.2	SSW	0.4	SSW
19.	08:00	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW	2.2	S	1.3	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW
20.	09:00	1.8	S	2.2	S	1.8	SSW	2.2	ESE	2.7	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW
21.	10:00	1.8	SSW	2.7	SSW	1.8	SSW	2.7	ESE	2.2	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW
22.	11:00	2.2	SSW	2.7	SE	1.3	SSW	2.2	SSE	2.2	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW
23.	12:00	1.8	SSW	2.2	ESE	1.3	ESE	2.7	E	1.8	SE	3.1	SSW	1.8	SSW
24.	13:00	0.9	ESE	2.7	SE	1.3	SE	2.7	ESE	1.8	SE	2.7	SSW	1.8	SE
Average		1.2	-	1.5	-	1.2	-	1.6	-	1.3	-	2.0	-	1.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/13-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Wind Speed and
Wind Direct

Item	Time	Result													
		วัดอุตุเมฆา (ชลบุรี)													
		14-15/11/25		15-16/11/25		16-17/11/25		17-18/11/25		18-19/11/25		19-20/11/25		20-21/11/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	3.1	N	2.2	N	2.2	NE	1.3	N	2.7	N	2.2	N	2.2	NE
2.	14:00	2.2	N	1.8	N	2.2	NE	1.3	N	2.2	N	1.8	N	0.9	NE
3.	15:00	1.8	N	1.8	N	1.3	NE	1.3	N	1.8	N	1.8	N	1.8	NE
4.	16:00	2.2	N	1.8	N	1.8	NE	1.3	N	1.8	N	1.8	N	1.3	NE
5.	17:00	2.2	N	1.8	N	0.9	NNW	1.8	N	1.3	N	1.8	N	0.9	N
6.	18:00	1.3	N	1.3	NNE	0.9	N	1.8	N	0.9	N	1.8	NE	1.3	N
7.	19:00	0.9	N	2.2	NE	1.3	N	1.8	N	0.9	N	2.7	ENE	1.3	N
8.	20:00	0.9	N	1.8	ENE	1.3	N	0.9	N	1.3	N	1.8	ENE	1.3	N
9.	21:00	1.3	N	1.8	ENE	0.9	N	1.3	N	0.9	N	1.8	ENE	1.3	N
10.	22:00	1.3	N	0.4	ENE	1.3	N	1.3	N	0.9	NNE	0.9	NE	1.3	N
11.	23:00	0.9	NNE	0.9	NE	1.3	N	0.9	N	0.9	N	0.9	NE	1.3	N
12.	00:00	0.4	NNE	0.9	NE	1.3	N	1.8	NNE	0.0	NNE	0.4	NE	1.8	N
13.	01:00	0.9	ENE	0.4	NE	1.3	NE	1.8	NE	1.3	ENE	1.8	NE	1.8	ENE
14.	02:00	0.9	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	0.9	NE	1.8	NE	1.3	NE
15.	03:00	0.4	NE	1.3	NE	0.9	NE	1.8	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.4	NE
16.	04:00	0.4	ENE	1.3	NE	0.4	ENE	1.3	ENE	0.4	ENE	1.3	NE	0.0	ENE
17.	05:00	0.0	ENE	0.9	NE	0.0	ENE	0.9	N	0.0	ENE	0.9	NE	0.0	ENE
18.	06:00	0.0	ENE	1.3	NE	0.0	ENE	0.9	N	0.0	ENE	1.3	NE	0.0	ENE
19.	07:00	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	ENE	1.3	NE	0.4	ENE	1.8	NE	0.9	NE
20.	08:00	1.3	NE	1.8	NE	0.9	NE	2.2	NE	1.8	ENE	1.8	NE	1.3	NE
21.	09:00	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	2.7	NE	1.8	NE	2.2	NE	2.2	NE
22.	10:00	2.2	NE	2.2	NE	1.3	NE	3.1	N	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE
23.	11:00	1.8	NE	1.8	NE	2.2	NE	3.1	N	2.2	N	2.2	NE	1.8	NE
24.	12:00	2.2	N	2.7	ENE	1.8	N	2.7	N	2.2	N	1.8	NE	1.8	N
Average		1.3	-	1.5	-	1.2	-	1.7	-	1.2	-	1.7	-	1.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 17/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0827
			ปล่องโรงหลอม (TDC-005) melting
1	Sampling Date	-	14/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 1.26
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	60
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	19.5
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	24.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	21.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.47
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.7
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
			@ Casting 1	(With Combustion)			
			2511-AS0827				
			ปล่องโรงหลอม (TDC-005) melting	(A)	(B)	(C)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.3	100	120	320	17-19/11/25
Iron Fume ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	-	-	-	25/11/25

Remarks : ปล่องโรงหลอม (TDC-005) melting = 47P 0719218 UTM 1487189

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

(C) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : Electric + NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 17/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0828
			ปล่องเตาหลอม (TDC-009) melting
1	Sampling Date	-	14/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 1.32
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	50
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	15.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	13.8
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.41
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.6
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.0

Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
			@ Casting 1	(With Combustion)			
			2511-AS0828				
			ปล่องเตาหลอม (TDC-009) melting	(A)	(B)	(C)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.7	100	120	320	17-19/11/25
Iron Fume ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	< 0.005	-	-	-	25/11/25

Remarks : ปล่องเตาหลอม (TDC-009) melting = 47P 0719187 UTM 1487141

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system).

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

(C) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : Electric ≠ NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 20/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0993
			ปล่องเตาหลอม (TDC-022) ติดตั้งเพิ่ม
1	Sampling Date	-	19/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.34
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	41
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.3
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.2
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.40
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.6

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)			Analysis Date
			@ Casting 1				
			2511-AS0993				
			ปล่องเตาหลอม (TDC-022) ติดตั้งเพิ่ม	(A)	(B)	(C)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	22.6	100	120	320	20-21/11/25
Iron Fume ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.637	-	-	-	25/11/25

Remarks : ปล่องเตาหลอม (TDC-022) ติดตั้งเพิ่ม = 47P 0719207 UTM 1487183

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

(C) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : Electric + NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 17/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0829
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (TDC-006) shell sand
1	Sampling Date	-	14/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.58
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	140
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	17.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.63
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.6
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.9

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)			Analysis Date
			@ Casting 1				
			2511-AS0829				
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (TDC-006) shell sand	(A)	(B)	(C)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	17.7	100	120	320	17-19/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.00	10	180	200	14/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	800	60	14/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	175	-	-	690	14/11/25

Remarks : ปล่องส่วนเตรียมทราย (TDC-006) shell sand = 47P 0719266 UTM 1487121

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

(C) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 17/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 14-19/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0830
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-014) shell sand
1	Sampling Date	-	14/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.66
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	51
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	5.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.13
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	17.5
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.3
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.0

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)			Analysis Date
			@ Casting 1				
			2511-AS0830				
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-014) shell sand	(A)	(B)	(C)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.8	90	120	400	17-19/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.33	10	180	-*	14/11/25

Remarks : ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-014) shell sand = 47P 0719265 UTM 1487123

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) : New Source

(C) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549 and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549 and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 20/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0994
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-027) shell sand
1	Sampling Date	-	19/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.55
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	41
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	13.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.25
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)			Analysis Date
			@ Casting 1				
			2511-AS0994				
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-027) shell sand	(A)	(B)	(C)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.2	90	120	400	20-21/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	1.33	10	180	-*	19/11/25

Remarks : ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-027) shell sand = 47P 0719244 UTM 1487134

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis.

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

(C) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549 and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 20 ppm

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/12/25



Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 17/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0831
			ปล่อยหน่วยหล่อขึ้นงาน (TDC-002) Greensand
1	Sampling Date	-	14/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 1.69
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	48
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	15.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	35.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	32.7
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.13
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)			Analysis Date
			@ Casting 1				
			2511-AS0831				
			ปล่อยหน่วยหล่อขึ้นงาน (TDC-002) Greensand	(A)	(B)	(C)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.2	90	120	400	17-19/11/25

Remarks : ปล่อยหน่วยหล่อขึ้นงาน (TDC-002) Greensand = 47P 0719261 UTM 1487129

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

(C) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 18/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0914
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003)
1	Sampling Date	-	17/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.86
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	44
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	26.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	15.5
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	14.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.25
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.8

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)			Analysis Date
			@ Casting 1				
			2511-AS0914				
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003)	(A)	(B)	(C)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.6	90	120	400	18-20/11/25

Remarks : ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003) = 47P 0719307 UTM 1487065

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

(C) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 18/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0915
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (SDC-015) แทน SDC-023
1	Sampling Date	-	17/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.96
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	43
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	10.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	7.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	7.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.42
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
			@ Casting 1	(Without Combustion)			
			2511-AS0915				
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (SDC-015) แทน SDC-023	(A)	(B)	(C)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (U.S.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.4	90	120	400	18-20/11/25

Remarks : ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (SDC-015) แทน SDC-023 = 47P 0719316 UTM 1487053

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment (2001) (B.E. 2544) ; New Source

(C) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4936
Received Date : 22/12/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 30/12/25
Analysis Date : 19-28/12/25
Job No. : S680539/Dec
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2512-AS0959
			ปล่องเตาหลอม (SDC-102)
1	Sampling Date	-	19/12/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.50
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	100
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	13.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.68
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.3
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			@ Casting 2	(With Combustion)		
			2512-AS0959			
			ปล่องเตาหลอม (SDC-102)	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.0	100	240	22-24/12/25
Aluminium Fume ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.58	-	-	28/12/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.67	10	200	19/12/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	60	19/12/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	35	-	690	19/12/25

Remarks : ปล่องเตาหลอม (SDC-102) = 47P 0719066 UTM 1487081

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/12/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
22/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 19/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2511-AS0969
			ปล่องเตาหลอม (SDC-107) แทน SDC-103
1	Sampling Date	-	18/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.54
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	56
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.05
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.6
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			@ Casting 2	(With Combustion)		
			2511-AS0969			
			ปล่องเตาหลอม (SDC-107) แทน SDC-103	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	< 0.1	100	240	19-20/11/25
Aluminium Fume ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.24	–	–	26/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.67	10	200	18/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	–	60	18/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	10	–	690	18/11/25

Remarks : ปล่องเตาหลอม (SDC-107) แทน SDC-103 = 47P 0719080 UTM 1487062

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/12/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 19/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2511-AS0970
			ปล่อง Sand Recycle (SDC-100)
1	Sampling Date	-	18/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.78
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	84
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	8.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.39
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	17.4
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	2.6
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			@ Casting 2	(With Combustion)		
			2511-AS0970			
			ปล่อง Sand Recycle (SDC-100)	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.1	90	320	19-20/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.67	10	200	18/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	60	18/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	198	-	690	18/11/25

Remarks : ปล่อง Sand Recycle (SDC-100) = 47P 0719234 UTM 1487140

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 19/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2511-AS0971
			ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)
1	Sampling Date	-	18/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 1.28
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	85
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	31.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	39.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	33.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.24
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	778.3

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)		Analysis Date
			@ Casting 2			
			2511-AS0971			
			ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.2	90	320	19-20/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.33	10	200	18/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	60	18/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	66	-	690	18/11/25

Remarks : ปล่อง Sand Mixing (SDC-101) = 47P 0719136 UTM 1487139

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system).

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 18/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 17-20/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2511-AS0916
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1)
1	Sampling Date	-	17/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 1.15
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	46
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	20.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	20.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	19.7
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.54
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.7
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	777.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			@ Casting 2	(With Combustion)		
			2511-AS0916			
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1)	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.0	90	320	18-20/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	< 0.10	10	200	17/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	60	17/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	< 1	-	690	17/11/25

Remarks : ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1) = 47P 0719097 UTM 1487132

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02.12.25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

02.12.25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 20/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 19-21/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2511-AS0995
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2)
1	Sampling Date	-	19/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 1.15
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	46
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	20.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	21.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	19.9
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.96
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.6
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	778.3

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			@ Casting 2	(With Combustion)		
			2511-AS0995			
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2)	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.5	90	320	20-21/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.67	10	200	19/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	60	19/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	3	-	690	19/11/25

Remarks : ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2) = 47P 0719101 UTM 1487134

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 19/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 18-20/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2511-AS0972
			ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110)
1	Sampling Date	-	18/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	90
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.81
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	17.2
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	2.7
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			@ Casting 2	(With Combustion)		
			2511-AS0972			
			ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110)	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.5	90	320	19-20/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.67	10	200	18/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	60	18/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	30	-	690	18/11/25

Remarks : ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110) = 47P 0719139 UTM 1487135

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02/12/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 19/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2511-AS0973
			ปล่องเตาหลอม (SDC-111)
1	Sampling Date	-	18/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.75
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	67
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	17.3
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	7.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	6.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.56
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1:0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			@ Casting 2	(With Combustion)		
			2511-AS0973			
			ปล่องเตาหลอม (SDC-111)	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.4	90	320	19-20/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.67	10	200	18/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	60	18/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	23	-	690	18/11/25

Remarks : ปล่องเตาหลอม (SDC-111) = 47P 0719083 UTM 1487061

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system).

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02.12.25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

02.12.25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4936
Received Date : 22/12/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 3
			2512-AS0960
			ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)
1	Sampling Date	-	19/12/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.88
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	119
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	17.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	10.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	7.7
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.21
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.0
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			@ Casting 3	(With Combustion)		
			2512-AS0960			
			ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.0	100	240	22-24/12/25
Aluminium Fume ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method (US.EPA Method 29, Aug 02, 2017)	0.54	-	-	28/12/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.67	10	200	19/12/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	-	60	19/12/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	30	-	690	19/12/25

Remarks : ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201) = 47P 0719172 UTM 1487030

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

30/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

30/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4936
Received Date : 22/12/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 3
			2512-AS0961
			ปล่อง Sand Crusher & Knock Out (SDC-305)
1	Sampling Date	-	19/12/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.35
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	36
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.5
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.40
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
			@ Casting 3	(With Combustion)		
			2512-AS0961			
			ปล่อง Sand Crusher & Knock Out (SDC-305)	(A)	(B)	
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	18.3	90	320	22-24/12/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	< 0.10	10	200	19/12/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	–	60	19/12/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	< 1	–	690	19/12/25

Remarks : ปล่อง Sand Crusher & Knock Out (SDC-305) = 47P 0719203 UTM 1486934

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard (A) According to Specified Requirement Environment Impact Assessment of Siam Toyota Manufacturing Co., Ltd. (2023) (B.E. 2566)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
30/12/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
30/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW
Received Date : 17/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :

Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 17-19/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration No. : ๖-236-จ-0008
Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0827
			ปล่องโรงหลอม (TDC-005) melting
1	Sampling Date	-	14/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 1.26
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	60
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	19.5
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	24.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	21.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.47
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.7
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2511-AS0827		
			ปล่องโรงหลอม (TDC-005) melting		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.3	320	17-19/11/25

Remarks : ปล่องโรงหลอม (TDC-005) melting = 47P 0719218 UTM 1487189

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : Electric + NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-จ-0002
02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-จ-0003
02/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Received Date : 17/11/25

Analysis Date : 17-19/11/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680539/Nov

For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี

Registration No. : ๖-236-จ-0008

ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Type of Sample : Stack

Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0828
			ปล่องเตาหลอม (TDC-009) melting
1	Sampling Date	-	14/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 1.32
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	50
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	15.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	13.8
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.41
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.6
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.0

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2511-AS0828		
			ปล่องเตาหลอม (TDC-009) melting		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.7	320	17-19/11/25

Remarks : ปล่องเตาหลอม (TDC-009) melting = 47P 0719187 UTM 1487141

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : Electric + NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-จ-0002

02/12/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-จ-0003

02/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW
Received Date : 20/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 20-21/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee
Registration No. : ๓-236-ค-0006
Type of Sample : Stack
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0993
			ปล่องเตาหลอม (TDC-022) ติดตั้งเพิ่ม
1	Sampling Date	-	19/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.34
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	41
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.3
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.2
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.40
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.6

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2511-AS0993		
			ปล่องเตาหลอม (TDC-022) ติดตั้งเพิ่ม		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	22.6	320	20-21/11/25

Remarks : ปล่องเตาหลอม (TDC-022) ติดตั้งเพิ่ม = 47P 0719207 UTM 1487183

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : Electric + NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๓-236-ค-0002
02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๓-236-ค-0003
02/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW
Received Date : 17/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 14-19/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration No. : ๖-236-จ-0008
Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0829
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (TDC-006) shell sand
1	Sampling Date	-	14/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.58
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	140
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	17.8
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.63
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.6
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.9

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2511-AS0829		
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (TDC-006) shell sand		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	17.7	320	17-19/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.00	200	14/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	14/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	175	690	14/11/25

Remarks : ปล่องส่วนเตรียมทราย (TDC-006) shell sand = 47P 0719266 UTM 1487121

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-จ-0002
02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-จ-0003
02/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW

Received Date : 17/11/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 02/12/25

Analysis Date : 14-19/11/25

Job No. : S680539/Nov

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration No. : ๖-236-จ-0008

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0830
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-014) shell sand
1	Sampling Date	-	14/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.66
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	51
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	14.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	5.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	4.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.13
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	17.5
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.3
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.0

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2511-AS0830		
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-014) shell sand		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.8	400	17-19/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.33	*	14/11/25

Remarks : ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-014) shell sand = 47P 0719265 UTM 1487123

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-จ-0002
02.12.25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-จ-0003
02.12.25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW
Received Date : 20/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 19-21/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee
Registration No. : ๖-236-ค-0006
Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0994
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-027) shell sand
1	Sampling Date	-	19/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.55
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	41
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	13.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	3.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.25
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2511-AS0994		
			ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-027) shell sand		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.2	400	20-21/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	1.33	-*	19/11/25

Remarks : ปล่องส่วนเตรียมทราย (SDC-027) shell sand = 47P 0719244 UTM 1487134

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

* Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549), established standard for NO_x as NO₂ with combustion = 200 ppm

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ค-0002
02/12/25



Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ค-0003
02/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW

Received Date : 17/11/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 02/12/25

Analysis Date : 17-19/11/25

Job No. : S680539/Nov

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration No. : ๖-236-จ-0008

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0831
			ปล่อยหน่วยหล่อขึ้นงาน (TDC-002) Greensand
1	Sampling Date	-	14/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 1.69
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	48
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	15.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	35.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	32.7
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.13
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2511-AS0831		
			ปล่อยหน่วยหล่อขึ้นงาน (TDC-002) Greensand		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.2	400	17-19/11/25

Remarks : ปล่อยหน่วยหล่อขึ้นงาน (TDC-002) Greensand = 47P 0719261 UTM 1487129

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-จ-0002
02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-จ-0003
02/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW

Received Date : 18/11/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 02/12/25

Analysis Date : 18-20/11/25

Job No. : S680539/Nov

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration No. : ๖-236-จ-0008

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0914
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003)
1	Sampling Date	-	17/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.86
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	44
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	26.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	15.5
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	14.4
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.25
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	759.8

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2511-AS0914		
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.6	400	18-20/11/25

Remarks : ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (TDC-003) = 47P 0719307 UTM 1487065

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-จ-0002
02/12/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-จ-0003
02/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW
Received Date : 18/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 18-20/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration No. : ๖-236-จ-0008
Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 1
			2511-AS0915
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (SDC-015) แทน SDC-023
1	Sampling Date	-	17/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.96
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	43
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	10.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	7.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	7.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.42
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 1		
			2511-AS0915		
			ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (SDC-015) แทน SDC-023		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.4	400	18-20/11/25

Remarks : ปล่องส่วนตกแต่งผลิตภัณฑ์ (SDC-015) แทน SDC-023 = 47P 0719316 UTM 1487053

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-จ-0002
02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-จ-0003
02/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4936/DIW
Received Date : 22/12/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 30/12/25
Analysis Date : 19-24/12/25
Job No. : S680539/Dec
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee
Registration No. : ๖-236-ค-0006
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2512-AS0959
			ปล่องเตาหลอม (SDC-102)
1	Sampling Date	-	19/12/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.50
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	100
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	13.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.68
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.3
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.4

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2512-AS0959		
			ปล่องเตาหลอม (SDC-102)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.0	240	22-24/12/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.67	200	19/12/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	19/12/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	35	690	19/12/25

Remarks : ปล่องเตาหลอม (SDC-102) = 47P 0719066 UTM 1487081

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ค-0002
30/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003
30/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW
Received Date : 19/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 18-20/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
Registration No. : ๖-236-จ-0008
Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2511-AS0969
			ปล่องเตาหลอม (SDC-107) แทน SDC-103
1	Sampling Date	-	18/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.54
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	56
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.0
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.05
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.6
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2511-AS0969		
			ปล่องเตาหลอม (SDC-107) แทน SDC-103		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	< 0.1	240	19-20/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	4.67	200	18/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	18/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	10	690	18/11/25

Remarks : ปล่องเตาหลอม (SDC-107) แทน SDC-103 = 47P 0719080 UTM 1487062

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-จ-0002
02/12/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-จ-0003
02/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW

Received Date : 19/11/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 02/12/25

Analysis Date : 18-20/11/25

Job No. : S680539/Nov

Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee

Registration No. : ๖-236-ค-0006

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2511-AS0970
			ปล่อย Sand Recycle (SDC-100)
1	Sampling Date	-	18/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.78
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	84
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	8.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.39
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	17.4
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	2.6
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.2

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2511-AS0970		
			ปล่อย Sand Recycle (SDC-100)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.1	320	19-20/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.67	200	18/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	18/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	198	690	18/11/25

Remarks : ปล่อย Sand Recycle (SDC-100) = 47P 0719234 UTM 1487140

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ค-0002
๐๒/๑๒/๒๕



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ค-0003
๐๒/๑๒/๒๕

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW

Received Date : 19/11/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอฟานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 02/12/25

Analysis Date : 18-20/11/25

Job No. : S680539/Nov

Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee

Registration No. : ๖-236-ค-0006

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2511-AS0971
			ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)
1	Sampling Date	-	18/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 1.28
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	85
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	31.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m³/s	39.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm³/s	33.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.24
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	18.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	778.3

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2511-AS0971		
			ปล่อง Sand Mixing (SDC-101)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.2	320	19-20/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.33	200	18/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	18/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	66	690	18/11/25

Remarks : ปล่อง Sand Mixing (SDC-101) = 47P 0719136 UTM 1487139

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ค-0002
๐๒/๑๒/๒๕



Approved by

Mrs. Pornnip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ค-0003
๐๒/๑๒/๒๕

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW

Received Date : 18/11/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอฟานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 02/12/25

Analysis Date : 17-20/11/25

Job No. : S680539/Nov

Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee

Registration No. : ๖-236-ค-0006

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2511-AS0916
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1)
1	Sampling Date	-	17/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 1.15
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	46
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	20.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	20.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	19.7
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.54
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.7
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	777.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2511-AS0916		
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.0	320	18-20/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	< 0.10	200	17/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	17/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	< 1	690	17/11/25

Remarks : ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 1 (Cyclone No. 1) = 47P 0719097 UTM 1487132

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ค-0002
๐๒/๑๒/๒๕



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003
๐๒/๑๒/๒๕

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW

Received Date : 20/11/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 02/12/25

Analysis Date : 19-21/11/25

Job No. : S680539/Nov

Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee

Registration No. : ๖-236-ค-0006

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2511-AS0995
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2)
1	Sampling Date	-	19/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 1.15
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	46
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	20.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	21.2
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	19.9
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.96
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.6
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	778.3

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2511-AS0995		
			ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.5	320	20-21/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	2.67	200	19/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	19/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	3	690	19/11/25

Remarks : ปล่อง Heat Treatment Furnace No. 2 (Cyclone No. 2) = 47P 0719101 UTM 1487134

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ค-0002
02, 12, ๒๕



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003
02, 12, ๒๕

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW

Received Date : 19/11/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160

Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 02/12/25

Analysis Date : 18-20/11/25

Job No. : S680539/Nov

Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee

Registration No. : ๖-236-ค-0006

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2511-AS0972
			ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110)
1	Sampling Date	-	18/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	90
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	9.1
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	4.6
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.81
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	17.2
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	2.7
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2511-AS0972		
			ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.5	320	19-20/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	8.67	200	18/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	18/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	30	690	18/11/25

Remarks : ปล่อง Shell sand No. 2 (SDC-110) = 47P 0719139 UTM 1487135

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ค-0002
02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ค-0003
02/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW
Received Date : 19/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 18-20/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee
Registration No. : 7-236-ค-0006
Type of Sample : Stack
Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 2
			2511-AS0973
			ปล่องเตาหลอม (SDC-111)
1	Sampling Date	-	18/11/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.75
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	67
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	17.3
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	7.7
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	6.5
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.56
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	19.8
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 2		
			2511-AS0973		
			ปล่องเตาหลอม (SDC-111)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	0.4	320	19-20/11/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	5.67	200	18/11/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	18/11/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	23	690	18/11/25

Remarks : ปล่องเตาหลอม (SDC-111) = 47P 0719083 UTM 1487061

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
7-236-ค-0002
02/12/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
7-236-ค-0003
02/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4936/DIW
Received Date : 22/12/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Sampling Conditions :
Report Date : 30/12/25
Analysis Date : 19-28/12/25
Job No. : S680539/Dec
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee
Registration No. : ๖-236-ค-0006
Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 3
			2512-AS0960
			ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)
1	Sampling Date	-	19/12/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.88
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	119
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	17.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m³/s	10.3
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm³/s	7.7
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	2.21
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.0
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	757.7

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 3		
			2512-AS0960		
			ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.0	240	22-24/12/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	6.67	200	19/12/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	19/12/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	30	690	19/12/25

Remarks : ปล่องหลอมอลูมิเนียม ZR (SDC-201) = 47P 0719172 UTM 1487030

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : NG

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ค-0002
30/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003
30/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4936/DIW
Received Date : 22/12/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 30/12/25
Analysis Date : 19-24/12/25
Job No. : S680539/Dec
Sampling By : Mr. Rattapon Sukdee
Registration No. : ๖-236-ค-0006
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			@ Casting 3
			2512-AS0961
			ปล่อง Sand Crusher & Knock Out (SDC-305)
1	Sampling Date	-	19/12/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.35
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	36
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.5
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	1.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	1.0
7	Moisture Content ⁽²⁾	%	1.40
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (With Combustion)	Analysis Date
			@ Casting 3		
			2512-AS0961		
			ปล่อง Sand Crusher & Knock Out (SDC-305)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	18.3	320	22-24/12/25
NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	< 0.10	200	19/12/25
SO ₂ ⁽²⁾	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10	60	19/12/25
CO ⁽²⁾	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	< 1	690	19/12/25

Remarks : ปล่อง Sand Crusher & Knock Out (SDC-305) = 47P 0719203 UTM 1486934

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis (open system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ค-0002
30/12/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003
30/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/14-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))											
		บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ											
		14-15/11/25			15-16/11/25			16-17/11/25			17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	60.1	81.2	52.3	59.0	82.8	47.2	48.2	67.1	44.8	54.0	65.9	51.4
2.	12.00-13.00	58.0	80.5	48.7	58.4	81.8	45.6	48.0	78.4	44.8	53.3	66.8	50.1
3.	13.00-14.00	56.6	76.8	52.3	56.1	82.2	45.2	48.9	66.6	45.1	55.3	69.1	52.6
4.	14.00-15.00	58.6	79.5	52.2	56.3	82.7	46.0	50.4	69.2	46.3	58.1	77.8	52.2
5.	15.00-16.00	59.6	80.2	53.0	55.0	80.5	46.5	50.7	65.9	47.1	54.2	70.4	52.1
6.	16.00-17.00	57.9	80.9	52.1	53.3	74.8	47.2	52.2	87.2	47.3	54.2	68.7	51.6
7.	17.00-18.00	59.5	86.7	50.5	49.6	66.7	47.7	51.4	78.6	48.4	53.3	71.7	49.0
8.	18.00-19.00	55.3	80.5	51.4	51.4	68.2	49.1	52.1	68.4	49.6	52.7	70.0	49.9
9.	19.00-20.00	55.8	73.0	54.6	51.9	64.9	50.0	51.0	65.8	49.1	55.4	80.5	51.0
10.	20.00-21.00	55.5	66.6	54.5	51.1	65.4	49.5	50.2	63.6	48.7	54.2	70.2	52.3
11.	21.00-22.00	55.4	64.8	54.3	54.4	84.8	48.6	49.5	76.5	48.0	54.6	66.9	52.7
12.	22.00-23.00	55.1	74.2	53.7	56.5	85.6	47.3	49.1	63.1	48.0	59.5	85.7	52.2
13.	23.00-00.00	53.6	64.6	52.2	55.5	86.0	47.5	47.4	57.3	46.5	52.9	64.5	51.5
14.	00.00-01.00	53.8	77.0	52.3	48.9	66.6	47.4	47.2	72.0	46.0	51.4	63.4	49.8
15.	01.00-02.00	53.7	70.7	52.3	48.8	74.3	47.4	47.1	57.6	46.0	52.8	71.7	51.3
16.	02.00-03.00	52.9	63.2	51.7	49.3	59.7	48.2	47.2	61.4	46.0	52.5	69.5	50.9
17.	03.00-04.00	53.8	66.1	52.4	49.2	67.7	48.2	47.7	63.7	46.2	56.1	86.0	51.0
18.	04.00-05.00	52.5	66.0	51.1	61.5	76.9	47.5	60.3	77.2	47.7	52.3	73.3	50.6
19.	05.00-06.00	56.6	73.3	51.2	53.2	72.6	48.5	52.4	71.0	48.0	56.1	78.4	50.5
20.	06.00-07.00	58.4	83.3	51.6	50.8	69.7	48.3	54.3	84.3	48.0	55.3	77.0	51.5
21.	07.00-08.00	55.5	76.0	51.1	51.3	71.3	48.2	52.6	76.7	49.9	55.0	74.9	51.5
22.	08.00-09.00	55.1	76.7	50.8	50.1	70.7	46.6	51.9	67.1	49.8	57.7	83.8	54.7
23.	09.00-10.00	60.2	82.4	51.2	53.0	74.5	46.2	51.9	67.4	50.1	56.6	70.5	54.3
24.	10.00-11.00	65.7	107.5	51.5	51.8	79.4	44.7	51.4	67.9	49.5	55.3	67.9	53.5
Leq 24 hr		57.9	-	-	54.7	-	-	51.9	-	-	55.2	-	-
Lmax		-	107.5	-	-	86.0	-	-	87.2	-	-	86.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	61.4	-	-	59.3	-	-	61.5	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัด 47P 0718758 UTM 1487117

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/15-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ								
		18-19/11/25			19-20/11/25			20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	53.1	69.5	49.8	53.4	70.1	51.2	53.1	69.1	48.8
2.	12.00-13.00	55.1	83.2	50.2	58.7	91.0	54.2	53.8	74.0	51.2
3.	13.00-14.00	53.7	70.1	51.4	57.2	80.9	52.2	55.4	73.2	53.1
4.	14.00-15.00	54.9	76.0	51.9	54.7	79.1	52.1	54.8	72.9	52.4
5.	15.00-16.00	54.2	69.2	51.9	55.9	84.5	53.0	55.8	72.3	53.5
6.	16.00-17.00	53.7	68.6	50.6	55.0	77.7	52.1	53.4	67.3	50.2
7.	17.00-18.00	52.8	68.6	50.0	54.5	71.9	51.6	52.3	65.9	49.2
8.	18.00-19.00	52.3	65.0	49.3	54.3	77.1	51.6	53.0	64.0	50.0
9.	19.00-20.00	54.1	69.6	51.1	54.3	69.1	51.5	55.0	71.1	53.4
10.	20.00-21.00	52.9	69.0	49.8	55.2	67.9	53.3	55.6	80.3	53.4
11.	21.00-22.00	55.0	69.5	52.6	54.8	64.4	53.1	54.2	63.2	52.5
12.	22.00-23.00	53.1	67.8	49.0	54.2	69.1	52.5	54.6	69.1	51.9
13.	23.00-00.00	52.9	66.8	49.8	53.4	70.0	51.1	52.6	63.7	50.1
14.	00.00-01.00	52.6	66.1	47.5	51.6	69.9	49.3	54.0	68.9	50.9
15.	01.00-02.00	48.7	72.0	43.1	53.8	75.1	52.2	52.1	67.5	49.1
16.	02.00-03.00	54.2	67.1	51.6	53.3	71.2	51.9	52.0	64.2	50.6
17.	03.00-04.00	53.9	67.2	51.9	54.2	69.2	52.3	54.7	70.0	49.4
18.	04.00-05.00	53.6	67.6	51.1	53.1	65.8	50.4	51.8	66.2	49.2
19.	05.00-06.00	52.2	65.2	49.2	52.8	68.4	50.7	52.6	66.0	49.9
20.	06.00-07.00	53.8	68.1	49.6	52.9	67.4	50.1	53.3	70.4	50.4
21.	07.00-08.00	54.2	67.5	52.2	55.1	77.7	52.3	56.7	94.7	51.4
22.	08.00-09.00	52.9	69.6	49.8	56.5	79.8	54.1	57.2	86.3	54.4
23.	09.00-10.00	53.5	70.6	49.2	56.3	72.3	53.9	57.0	91.7	54.1
24.	10.00-11.00	54.8	70.5	51.7	55.6	81.7	53.3	54.7	68.7	52.8
Leq 24 hr		53.6	-	-	54.9	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	83.2	-	-	91.0	-	-	94.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.6	-	-	60.1	-	-	59.9	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัด 47P 0718758 UTM 1487117

Pramual Moonsarn



Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/16-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ											
		14-15/11/25			15-16/11/25			16-17/11/25			17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	55.4	72.4	53.6	53.1	66.4	52.4	52.4	60.3	51.9	54.3	65.2	53.8
2.	15.00-16.00	55.7	66.9	53.0	53.0	61.0	52.5	55.4	66.6	52.5	53.9	62.4	53.3
3.	16.00-17.00	54.2	74.2	53.5	53.3	68.5	52.6	53.6	61.8	52.8	53.3	64.6	52.9
4.	17.00-18.00	54.6	63.1	54.1	53.6	64.3	53.1	53.9	69.6	52.9	53.3	60.8	52.9
5.	18.00-19.00	55.3	68.5	54.7	53.8	60.5	53.3	53.5	65.7	53.0	53.6	70.1	53.2
6.	19.00-20.00	56.2	68.7	55.4	54.2	59.9	53.8	54.4	63.7	53.4	53.5	62.6	53.0
7.	20.00-21.00	56.1	66.0	55.5	54.3	61.4	53.9	54.5	62.8	53.7	53.7	61.0	53.3
8.	21.00-22.00	56.4	69.0	55.3	55.0	62.4	54.3	55.6	69.6	54.2	53.8	60.3	53.4
9.	22.00-23.00	55.4	64.5	54.7	54.7	63.1	54.1	54.4	65.4	53.2	53.6	58.4	53.2
10.	23.00-00.00	56.1	67.2	54.9	54.4	61.4	53.9	55.0	64.4	53.5	54.4	62.8	53.7
11.	00.00-01.00	54.9	63.7	54.5	54.3	65.5	53.7	52.5	63.4	52.0	53.7	63.4	53.3
12.	01.00-02.00	54.6	62.4	54.2	53.7	58.7	53.4	52.4	59.1	52.0	54.2	59.4	53.7
13.	02.00-03.00	54.5	59.4	54.1	53.5	60.4	53.2	52.7	56.5	52.1	53.8	60.8	53.4
14.	03.00-04.00	54.4	61.7	54.2	53.5	59.5	53.2	52.5	59.4	52.0	53.6	62.0	53.3
15.	04.00-05.00	54.6	60.8	54.3	53.6	60.8	53.4	52.4	62.5	51.9	53.5	59.6	53.2
16.	05.00-06.00	54.7	62.2	54.2	53.4	57.5	53.2	52.5	59.9	52.1	53.6	61.7	53.3
17.	06.00-07.00	54.8	61.8	54.5	53.8	65.3	53.6	53.4	65.6	52.7	54.3	65.4	53.8
18.	07.00-08.00	55.3	67.8	54.5	53.8	79.5	53.1	53.6	66.4	53.0	54.7	69.0	53.7
19.	08.00-09.00	56.4	74.7	55.5	53.7	69.0	52.3	54.3	65.9	53.8	54.5	67.5	54.1
20.	09.00-10.00	55.3	70.0	53.6	53.7	67.3	52.3	54.3	67.3	53.7	55.0	64.6	54.5
21.	10.00-11.00	55.6	72.0	53.8	52.9	64.2	52.2	53.9	69.1	53.3	54.6	74.2	54.1
22.	11.00-12.00	59.7	78.9	54.3	52.7	68.3	52.0	55.2	82.3	54.0	54.5	63.4	53.9
23.	12.00-13.00	53.0	62.6	52.3	52.7	63.9	52.1	53.9	61.6	53.3	53.6	62.3	53.2
24.	13.00-14.00	53.3	68.9	52.5	53.1	61.0	52.1	57.9	85.2	54.2	53.8	67.6	53.5
Leq 24 hr		55.5	-	-	53.7	-	-	54.1	-	-	54.0	-	-
Lmax		-	78.9	-	-	79.5	-	-	85.2	-	-	74.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.5	-	-	60.3	-	-	59.8	-	-	60.3	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัด 47P 0718912 UTM 1487259

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/17-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ								
		18-19/11/25			19-20/11/25			20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	53.8	63.1	52.9	54.2	62.3	53.6	54.7	70.7	53.8
2.	15.00-16.00	55.6	73.7	52.7	54.3	67.3	53.6	54.2	70.8	53.6
3.	16.00-17.00	53.5	61.9	53.0	54.3	62.2	53.7	54.0	60.2	53.6
4.	17.00-18.00	53.7	65.6	53.2	55.0	65.4	54.3	53.8	62.7	53.3
5.	18.00-19.00	54.0	63.4	53.6	55.5	70.8	54.7	53.8	62.9	53.3
6.	19.00-20.00	53.9	69.6	53.3	54.6	69.7	53.8	54.3	65.0	53.7
7.	20.00-21.00	55.3	71.3	53.5	55.5	71.0	53.9	56.1	71.4	54.4
8.	21.00-22.00	53.9	64.7	53.5	54.4	63.2	53.8	54.6	64.6	53.8
9.	22.00-23.00	53.8	60.0	53.4	54.3	66.2	53.6	54.4	63.1	53.9
10.	23.00-00.00	54.2	61.8	53.6	54.6	61.8	54.0	54.4	63.2	53.9
11.	00.00-01.00	53.9	61.4	53.4	53.9	60.8	53.4	53.5	61.4	52.9
12.	01.00-02.00	54.1	58.4	53.6	54.3	59.4	53.8	53.8	60.8	53.4
13.	02.00-03.00	53.8	60.1	53.4	54.4	62.0	53.8	53.5	60.0	53.0
14.	03.00-04.00	53.5	59.8	53.2	54.0	60.0	53.5	53.4	60.7	53.0
15.	04.00-05.00	53.4	58.1	53.0	54.6	68.2	53.6	53.7	68.4	52.9
16.	05.00-06.00	53.2	59.2	52.9	53.9	60.7	53.3	53.3	65.4	52.7
17.	06.00-07.00	54.0	61.2	53.4	54.6	64.1	54.1	54.2	65.9	53.6
18.	07.00-08.00	55.3	68.4	53.8	54.5	62.1	53.8	54.8	63.9	54.2
19.	08.00-09.00	55.0	69.0	54.3	55.2	64.5	54.5	55.0	66.0	54.4
20.	09.00-10.00	55.3	67.4	54.5	55.6	72.4	54.7	56.3	76.3	54.6
21.	10.00-11.00	54.6	63.9	53.9	54.6	65.7	53.9	53.3	72.0	48.6
22.	11.00-12.00	54.3	66.6	53.6	54.5	70.3	53.8	51.7	72.3	49.0
23.	12.00-13.00	53.5	61.2	52.8	54.0	61.9	53.3	51.0	66.7	48.0
24.	13.00-14.00	54.3	60.7	53.7	54.1	65.0	53.5	52.7	73.5	49.0
Leq 24 hr		54.2	-	-	54.6	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	73.7	-	-	72.4	-	-	76.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	60.8	-	-	60.3	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัด 47P 0718912 UTM 1487259

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/18-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ้อไธสง)											
		14-15/11/25			15-16/11/25			16-17/11/25			17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	56.7	76.9	43.3	52.4	73.3	48.7	57.7	76.1	54.0	56.2	76.0	51.8
2.	15.00-16.00	55.7	73.2	43.0	55.5	77.9	49.7	56.0	74.8	51.6	56.1	77.2	52.0
3.	16.00-17.00	58.3	82.9	41.8	56.5	79.3	49.7	54.6	76.5	50.6	58.4	80.7	54.2
4.	17.00-18.00	55.2	69.4	43.0	59.5	73.2	50.9	52.0	68.3	49.4	57.3	82.3	52.4
5.	18.00-19.00	58.9	77.7	48.5	55.9	69.4	53.5	52.5	71.2	49.1	57.8	79.9	52.8
6.	19.00-20.00	58.5	79.0	50.5	50.6	61.5	49.5	53.6	72.8	49.9	60.9	87.1	54.6
7.	20.00-21.00	57.1	76.9	49.4	51.3	63.9	49.8	53.0	76.3	49.4	58.2	79.3	54.3
8.	21.00-22.00	55.6	76.4	49.4	51.5	70.1	49.6	51.8	64.7	49.4	56.8	83.0	53.7
9.	22.00-23.00	55.0	68.5	42.3	53.6	72.3	50.1	51.2	65.6	48.9	56.3	77.8	53.8
10.	23.00-00.00	53.6	70.9	48.9	50.9	59.0	50.1	51.5	67.6	48.9	54.7	77.4	53.2
11.	00.00-01.00	56.6	75.4	49.1	50.5	57.9	49.6	49.7	66.0	47.1	55.6	80.4	53.1
12.	01.00-02.00	52.4	73.1	49.3	50.1	53.3	49.6	50.4	63.8	47.8	56.5	78.6	54.5
13.	02.00-03.00	51.4	71.3	49.4	50.2	52.6	49.8	51.7	74.9	47.4	54.6	75.6	52.8
14.	03.00-04.00	52.7	74.6	49.2	50.0	56.1	49.4	51.9	71.2	47.9	54.3	78.6	52.3
15.	04.00-05.00	56.9	85.9	49.1	50.6	59.8	49.1	52.1	79.9	48.9	55.4	81.2	52.3
16.	05.00-06.00	57.2	79.9	50.5	51.0	58.9	50.0	52.4	65.4	50.1	56.2	79.1	52.7
17.	06.00-07.00	56.7	75.8	49.1	53.8	71.3	51.8	53.1	60.6	51.3	60.5	80.3	56.5
18.	07.00-08.00	55.2	79.6	49.0	53.7	66.8	52.0	52.1	70.7	49.6	60.2	79.8	55.6
19.	08.00-09.00	50.6	62.9	48.3	52.9	60.3	51.8	53.4	71.1	49.4	57.6	82.3	53.7
20.	09.00-10.00	50.8	65.9	48.0	52.6	60.6	51.8	54.7	75.1	50.7	57.1	84.2	52.6
21.	10.00-11.00	50.3	63.1	48.0	52.9	68.0	51.3	55.4	80.9	50.9	57.2	80.7	53.1
22.	11.00-12.00	51.9	69.7	47.9	54.3	72.8	50.2	57.1	79.5	53.7	56.9	86.2	51.8
23.	12.00-13.00	54.5	73.2	48.6	55.9	81.5	51.6	57.0	81.1	52.1	56.2	80.3	51.8
24.	13.00-14.00	57.6	80.3	48.8	55.9	72.3	52.9	56.6	78.4	52.0	56.3	83.5	52.0
Leq 24 hr		55.7	-	-	53.8	-	-	54.0	-	-	57.3	-	-
Lmax		-	85.9	-	-	81.5	-	-	81.1	-	-	87.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.7	-	-	58.5	-	-	58.7	-	-	63.1	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัด 47P 0719558 UTM 1486825

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/19-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่โสธร)								
		18-19/11/25			19-20/11/25			20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	55.8	82.5	50.8	59.2	77.8	57.2	56.7	74.6	55.3
2.	15.00-16.00	55.9	78.1	51.4	60.2	79.8	58.2	57.3	74.5	55.8
3.	16.00-17.00	58.3	82.2	53.3	58.5	74.3	56.7	57.7	70.0	56.1
4.	17.00-18.00	56.7	75.4	52.8	57.7	75.3	56.3	57.4	72.8	55.8
5.	18.00-19.00	58.8	84.8	54.0	57.7	79.7	56.2	57.3	74.4	56.2
6.	19.00-20.00	61.5	87.9	55.3	58.7	71.3	55.0	57.3	73.8	53.8
7.	20.00-21.00	57.9	81.7	54.4	58.8	70.6	50.4	56.9	75.3	53.4
8.	21.00-22.00	56.3	78.0	53.5	51.4	64.9	49.1	57.9	74.5	53.6
9.	22.00-23.00	56.2	79.1	53.5	52.0	75.1	48.9	55.8	68.5	53.8
10.	23.00-00.00	55.7	80.3	53.3	52.9	66.9	48.2	50.0	64.4	46.9
11.	00.00-01.00	56.4	85.3	53.5	52.5	74.5	46.8	53.3	74.3	47.0
12.	01.00-02.00	55.8	74.7	53.3	51.7	73.5	47.1	55.0	72.8	50.8
13.	02.00-03.00	54.9	77.6	52.6	54.5	70.8	48.7	53.3	78.2	48.8
14.	03.00-04.00	54.1	77.0	52.2	54.6	73.2	52.3	52.0	69.5	47.1
15.	04.00-05.00	54.5	73.7	48.8	56.4	78.9	54.2	53.9	74.3	48.0
16.	05.00-06.00	55.1	78.1	49.8	56.0	71.4	54.4	53.6	74.4	48.7
17.	06.00-07.00	60.2	76.7	55.8	59.2	81.7	55.0	53.5	70.5	49.0
18.	07.00-08.00	60.2	79.1	56.7	58.1	75.4	54.7	55.7	84.2	48.6
19.	08.00-09.00	58.3	80.0	54.5	56.3	69.6	54.7	55.3	77.2	49.7
20.	09.00-10.00	58.1	79.9	55.0	57.1	78.1	55.4	55.5	67.7	51.3
21.	10.00-11.00	58.6	80.0	55.8	57.3	73.1	55.1	55.9	71.7	51.3
22.	11.00-12.00	57.4	75.9	54.8	58.1	77.4	56.4	56.9	73.8	52.5
23.	12.00-13.00	58.0	79.6	55.2	57.9	74.8	56.4	56.7	71.2	52.6
24.	13.00-14.00	58.4	77.8	56.0	56.4	73.6	54.8	55.3	72.8	51.9
Leq 24 hr		57.6	-	-	57.0	-	-	55.8	-	-
Lmax		-	87.9	-	-	81.7	-	-	84.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.0	-	-	62.0	-	-	60.7	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัด 47P 0719558 UTM 1486825

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/20-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก											
		14-15/11/25			15-16/11/25			16-17/11/25			17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	58.8	73.2	56.1	58.3	73.8	55.7	59.3	75.4	55.8	60.0	77.3	58.6
2.	15.00-16.00	59.6	75.0	57.7	60.1	75.4	57.2	58.2	74.7	55.6	59.7	77.7	58.0
3.	16.00-17.00	57.8	73.2	55.0	57.7	70.7	54.8	59.7	75.5	56.6	59.4	75.8	56.5
4.	17.00-18.00	58.5	73.7	55.4	60.4	73.9	58.5	59.5	74.4	56.9	61.4	77.4	59.8
5.	18.00-19.00	58.2	72.9	54.9	59.4	74.3	57.5	59.4	73.2	56.6	62.0	74.1	60.5
6.	19.00-20.00	58.9	74.6	55.5	60.1	74.8	57.9	59.8	73.3	57.9	62.5	71.5	60.8
7.	20.00-21.00	59.2	74.4	57.1	54.4	68.7	51.1	58.6	74.5	55.6	62.2	81.2	60.5
8.	21.00-22.00	52.9	65.3	50.0	53.1	67.1	49.9	58.2	75.1	55.7	59.7	71.2	57.3
9.	22.00-23.00	53.4	68.2	48.8	53.2	68.7	50.7	55.1	76.5	46.6	60.4	64.5	59.2
10.	23.00-00.00	54.2	70.0	51.2	55.2	69.5	52.7	56.1	77.8	47.4	61.5	74.2	59.7
11.	00.00-01.00	54.2	69.8	51.4	54.1	69.1	50.6	53.8	71.9	46.6	57.1	71.2	52.4
12.	01.00-02.00	53.7	69.5	49.7	56.5	71.1	52.3	54.1	72.1	45.4	58.9	69.3	57.3
13.	02.00-03.00	53.9	69.4	51.4	59.4	75.2	56.1	54.5	68.5	44.4	59.3	71.2	57.7
14.	03.00-04.00	52.8	68.0	50.2	59.1	74.8	56.4	51.8	66.8	44.5	59.0	69.6	57.7
15.	04.00-05.00	53.8	67.9	51.7	58.9	75.4	56.0	57.6	74.2	44.1	59.0	68.5	57.6
16.	05.00-06.00	53.6	70.5	51.0	59.6	72.6	56.6	58.9	74.1	55.4	59.2	81.6	57.7
17.	06.00-07.00	58.0	73.4	54.5	57.6	70.6	54.6	60.0	75.0	58.0	59.5	75.9	57.1
18.	07.00-08.00	59.4	73.5	57.6	59.3	75.9	55.4	58.5	73.5	55.2	59.1	76.3	56.2
19.	08.00-09.00	59.6	74.1	57.8	59.5	72.0	57.2	58.2	75.7	55.0	58.3	74.7	55.8
20.	09.00-10.00	59.3	74.1	56.9	58.5	75.7	56.0	59.2	74.5	56.6	57.5	70.6	56.0
21.	10.00-11.00	59.5	75.6	56.6	59.2	73.4	56.4	59.9	75.3	57.0	57.7	72.5	56.2
22.	11.00-12.00	59.1	73.8	55.9	58.6	71.6	55.4	58.8	74.8	55.6	58.2	70.5	56.8
23.	12.00-13.00	59.1	74.2	55.6	59.2	75.7	55.9	56.4	74.2	54.7	56.8	73.9	55.7
24.	13.00-14.00	59.8	74.9	57.1	58.4	72.9	55.2	57.3	72.4	55.8	57.1	71.4	56.2
Leq 24 hr		57.7	-	-	58.4	-	-	58.1	-	-	59.7	-	-
Lmax		-	75.6	-	-	75.9	-	-	77.8	-	-	81.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.8	-	-	64.2	-	-	63.3	-	-	65.9	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัด 47P 0719221 UTM 1487280

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/21-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		18-19/11/25			19-20/11/25			20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	58.9	69.9	57.6	57.8	80.3	55.8	58.4	73.3	57.1
2.	15.00-16.00	59.3	68.2	58.2	57.7	72.8	55.9	58.6	71.0	57.3
3.	16.00-17.00	60.1	74.3	58.6	58.7	75.5	56.3	58.8	72.5	57.5
4.	17.00-18.00	59.8	74.1	57.9	61.5	80.6	56.4	57.5	76.9	56.0
5.	18.00-19.00	61.1	74.6	58.3	59.2	77.4	57.3	58.5	74.9	57.2
6.	19.00-20.00	62.3	78.2	59.9	60.4	75.2	59.2	62.0	70.0	57.7
7.	20.00-21.00	61.5	82.2	59.6	59.7	76.9	58.4	53.1	72.0	50.5
8.	21.00-22.00	61.2	69.0	59.8	60.2	78.3	58.3	56.9	76.4	49.5
9.	22.00-23.00	60.5	66.4	59.0	58.4	77.7	57.3	52.5	73.7	49.5
10.	23.00-00.00	61.2	65.9	59.5	54.8	72.8	53.0	52.5	67.9	50.2
11.	00.00-01.00	61.6	76.1	60.2	58.4	77.8	51.7	52.5	68.0	50.5
12.	01.00-02.00	61.1	74.3	60.2	54.9	74.9	49.7	54.0	76.5	50.5
13.	02.00-03.00	61.9	74.3	60.1	54.4	71.4	49.7	53.4	73.5	48.3
14.	03.00-04.00	60.1	66.9	57.5	56.2	77.9	52.3	53.7	76.5	48.6
15.	04.00-05.00	59.0	77.5	57.1	54.9	73.8	51.6	55.5	75.4	53.0
16.	05.00-06.00	60.4	69.6	57.5	54.0	74.9	50.4	57.4	79.0	54.9
17.	06.00-07.00	60.5	76.1	58.6	56.0	71.0	54.6	56.4	72.8	54.5
18.	07.00-08.00	61.1	75.8	58.6	58.8	75.9	57.2	56.1	73.1	53.8
19.	08.00-09.00	60.7	85.6	58.6	58.3	76.3	56.5	59.2	79.2	55.1
20.	09.00-10.00	58.6	73.7	56.0	60.2	84.2	58.2	59.0	78.8	55.5
21.	10.00-11.00	59.0	78.3	57.6	59.0	80.8	57.6	57.9	78.1	55.9
22.	11.00-12.00	59.8	76.3	58.6	58.5	75.5	56.9	57.4	76.6	55.7
23.	12.00-13.00	58.6	75.9	56.6	58.9	76.9	57.3	57.5	75.3	55.9
24.	13.00-14.00	56.3	74.6	54.0	58.0	76.3	56.1	58.1	71.6	56.5
Leq 24 hr		60.4	-	-	58.3	-	-	57.2	-	-
Lmax		-	85.6	-	-	84.2	-	-	79.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.1	-	-	63.1	-	-	61.8	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัด 47P 0719221 UTM 1487280

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/22-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก											
		14-15/11/25			15-16/11/25			16-17/11/25			17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	61.6	80.9	59.6	61.7	79.7	58.7	53.4	68.9	51.1	62.7	80.0	60.1
2.	15.00-16.00	61.9	80.9	60.1	61.4	85.5	58.8	53.0	71.4	50.5	62.7	83.2	60.1
3.	16.00-17.00	61.6	83.6	59.7	61.3	93.6	58.4	56.2	83.7	50.2	61.3	74.7	59.6
4.	17.00-18.00	60.9	80.4	58.4	61.2	83.2	58.7	59.7	90.7	53.1	61.8	85.1	59.6
5.	18.00-19.00	62.4	85.4	59.5	60.0	78.1	58.4	55.9	68.9	54.5	62.1	87.5	60.1
6.	19.00-20.00	63.2	82.1	61.3	60.0	85.7	58.2	56.1	71.0	54.5	62.9	74.3	61.7
7.	20.00-21.00	63.0	79.2	61.4	60.0	78.9	58.6	55.3	72.6	52.8	62.9	82.5	61.2
8.	21.00-22.00	62.9	80.8	61.5	60.9	83.4	58.9	55.6	66.3	54.4	62.3	79.6	60.4
9.	22.00-23.00	63.7	76.5	62.3	60.3	74.6	59.0	57.3	66.2	55.7	62.5	85.3	60.2
10.	23.00-00.00	62.8	88.6	61.3	60.5	83.5	58.0	56.8	64.2	53.9	60.8	81.4	59.1
11.	00.00-01.00	62.4	81.7	60.5	61.0	87.6	58.1	57.4	61.8	55.8	60.8	82.4	59.7
12.	01.00-02.00	61.8	76.8	60.3	60.0	70.1	59.1	54.2	63.6	53.3	63.1	84.3	61.5
13.	02.00-03.00	62.1	75.7	60.9	59.9	80.4	58.7	56.7	78.9	53.0	61.8	89.2	59.9
14.	03.00-04.00	62.9	84.0	60.2	60.0	83.6	58.3	55.9	63.5	54.6	62.0	79.8	60.0
15.	04.00-05.00	60.9	79.9	59.5	59.8	85.2	57.9	54.5	67.8	53.1	60.7	82.6	59.7
16.	05.00-06.00	62.1	82.5	59.6	60.4	85.0	57.6	55.1	71.1	53.4	61.8	83.6	59.8
17.	06.00-07.00	61.3	81.1	59.6	59.6	82.7	56.7	61.6	77.1	58.6	60.6	75.9	59.5
18.	07.00-08.00	61.6	85.8	59.4	60.1	85.3	55.4	62.8	79.9	60.1	61.7	78.6	60.1
19.	08.00-09.00	62.5	84.0	59.3	58.3	77.2	55.1	62.3	78.2	59.7	63.6	81.1	60.6
20.	09.00-10.00	62.2	83.2	59.0	57.6	73.0	54.6	63.5	86.1	60.5	62.6	84.5	60.2
21.	10.00-11.00	60.5	73.5	59.2	54.9	69.2	52.0	62.1	81.8	59.6	62.4	87.3	60.1
22.	11.00-12.00	60.0	71.2	58.2	52.7	66.9	51.1	59.3	79.2	57.3	59.3	66.7	58.5
23.	12.00-13.00	61.0	76.0	58.8	57.3	75.7	51.2	60.4	74.4	58.5	61.8	87.0	59.5
24.	13.00-14.00	62.2	85.8	59.1	57.4	72.7	50.6	62.8	84.8	60.3	62.4	81.6	60.1
Leq 24 hr		62.1	-	-	59.8	-	-	59.1	-	-	62.0	-	-
Lmax		-	88.6	-	-	93.6	-	-	90.7	-	-	89.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.7	-	-	66.5	-	-	64.1	-	-	68.2	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัด 47P 0719200 UTM 1486873

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/23-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		18-19/11/25			19-20/11/25			20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	62.9	88.3	59.9	62.4	78.5	59.8	62.1	79.1	59.9
2.	15.00-16.00	62.1	81.9	60.1	62.0	82.2	60.1	60.8	82.9	58.9
3.	16.00-17.00	61.4	91.5	59.5	60.8	78.4	59.2	60.7	90.5	58.4
4.	17.00-18.00	61.3	79.9	59.8	62.2	90.0	60.1	60.5	86.6	58.6
5.	18.00-19.00	61.1	80.2	60.0	60.8	76.8	59.6	60.7	84.6	58.4
6.	19.00-20.00	62.5	84.4	60.8	61.0	73.9	59.6	61.5	77.5	59.9
7.	20.00-21.00	62.5	81.0	60.4	62.9	89.3	60.4	63.7	84.5	60.4
8.	21.00-22.00	62.8	83.1	60.3	62.3	85.2	60.3	61.8	83.5	60.1
9.	22.00-23.00	62.8	89.1	60.1	61.6	79.4	60.0	61.4	79.1	60.0
10.	23.00-00.00	59.5	70.9	58.6	60.4	72.6	58.6	58.6	76.5	57.6
11.	00.00-01.00	61.4	75.4	59.9	61.1	82.7	59.5	61.0	78.7	59.4
12.	01.00-02.00	61.5	73.2	60.0	60.8	76.0	59.7	61.1	78.2	59.8
13.	02.00-03.00	62.0	90.4	60.0	62.5	87.3	59.8	60.9	75.5	59.5
14.	03.00-04.00	61.8	82.6	59.9	61.3	77.4	59.5	60.3	74.5	59.3
15.	04.00-05.00	60.7	82.6	59.2	59.7	72.6	58.8	60.8	84.1	58.9
16.	05.00-06.00	60.9	84.3	59.7	61.2	76.8	59.3	60.5	78.0	59.1
17.	06.00-07.00	62.1	87.1	59.3	61.4	84.0	59.2	61.0	80.1	59.4
18.	07.00-08.00	63.3	86.4	60.5	61.4	86.1	59.9	62.5	90.8	60.3
19.	08.00-09.00	62.9	89.0	60.1	64.1	86.0	60.2	62.5	83.6	60.3
20.	09.00-10.00	62.6	86.9	60.4	62.1	80.3	59.9	61.6	80.5	59.5
21.	10.00-11.00	61.2	77.3	59.7	61.9	74.8	59.8	60.6	74.9	59.1
22.	11.00-12.00	60.6	77.7	58.4	59.7	87.7	58.1	61.1	79.4	59.4
23.	12.00-13.00	62.5	84.3	60.4	62.2	79.8	59.8	59.4	77.1	58.3
24.	13.00-14.00	62.5	87.4	60.8	62.9	82.5	60.2	61.2	84.6	58.2
Leq 24 hr		62.0	-	-	61.7	-	-	61.2	-	-
Lmax		-	91.5	-	-	90.0	-	-	90.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.0	-	-	67.7	-	-	67.2	-	-

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัด 47P 0719200 UTM 1486873

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/24-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : เสียงรบกวน

Item	Sampling Date	Time	Result (dB(A))				
			บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ				
			ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
1.	14-15/11/25	06.00-22.00	55.1-65.7	48.0-54.3	52.2-65.6	44.8-50.1	2.4-16.1
		22.00-06.00	51.5-63.2	46.3-68.6	48.0-65.8	45.4-49.2	-0.2-17.0
2.	15-16/11/25	06.00-22.00	49.6-59.0	48.0-54.3	40.5-58.6	44.8-50.1	-9.0-13.8
		22.00-06.00	47.0-68.8	46.3-68.6	38.1-71.7	45.4-49.2	-9.2-23.7
3.	16-17/11/25	06.00-22.00	-	-	-	-	-
		22.00-06.00	-	-	-	-	-
4.	17-18/11/25	06.00-22.00	52.7-58.1	48.0-54.3	43.2-57.3	44.8-50.1	-6.4-11.0
		22.00-06.00	49.3-67.2	46.3-68.6	40.6-70.1	45.4-49.2	-7.2-21.5
5.	18-19/11/25	06.00-22.00	52.3-55.1	48.0-54.3	38.2-54.1	44.8-50.1	-11.4-9.3
		22.00-06.00	46.7-57.3	46.3-68.6	36.0-59.9	45.4-49.2	-12.4-14.5
6.	19-20/11/25	06.00-22.00	52.9-58.7	48.0-54.3	50.2-58.4	44.8-50.1	0.6-13.6
		22.00-06.00	47.4-56.5	46.3-68.6	42.8-58.2	45.4-49.2	-4.7-12.3
7.	20-21/11/25	06.00-22.00	52.3-57.2	48.0-54.3	45.2-55.7	44.8-50.1	-3.9-9.2
		22.00-06.00	40.6-59.9	46.3-68.6	40.6-62.6	45.4-49.2	-5.5-16.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : วันที่ 16-17/11/2025 เป็นวันหยุด/ไม่มีกิจกรรมการทำงาน

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/25-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : เสียงรบกวน

Item	Sampling Date	Time	Result (dB(A))				
			วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ				
			ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
1.	14-15/11/25	06.00-22.00	53.0-59.7	52.4-57.9	43.0-57.7	51.9-54.2	-9.4-3.7
		22.00-06.00	51.5-63.2	46.3-68.6	48.0-65.8	45.4-49.2	-0.2-17.0
2.	15-16/11/25	06.00-22.00	52.7-55.0	52.4-57.9	39.8-55.0	51.9-54.2	-13.2-0.8
		22.00-06.00	47.0-68.8	46.3-68.6	38.1-71.7	45.4-49.2	-9.2-23.7
3.	16-17/11/25	06.00-22.00	-	-	-	-	-
		22.00-06.00	-	-	-	-	-
4.	17-18/11/25	06.00-22.00	53.3-55.0	52.4-57.9	38.0-54.5	51.9-54.2	-15.0-1.4
		22.00-06.00	49.3-67.2	46.3-68.6	40.6-70.1	45.4-49.2	-7.2-21.5
5.	18-19/11/25	06.00-22.00	53.5-55.6	52.4-57.9	41.6-54.3	51.9-54.2	-10.9-0.8
		22.00-06.00	46.7-57.3	46.3-68.6	36.0-59.9	45.4-49.2	-12.4-14.5
6.	19-20/11/25	06.00-22.00	54.0-55.6	52.4-57.9	38.5-54.5	51.9-54.2	-14.8-1.8
		22.00-06.00	47.4-56.5	46.3-68.6	42.8-58.2	45.4-49.2	-4.7-12.3
7.	20-21/11/25	06.00-22.00	51.0-56.3	52.4-57.9	42.1-54.6	51.9-54.2	-10.9-1.7
		22.00-06.00	40.6-59.9	46.3-68.6	40.6-62.6	45.4-49.2	-5.5-16.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : วันที่ 16-17/11/2025 เป็นวันหยุด/ไม่มีกิจกรรมการทำงาน

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/26-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : เสียงรบกวน

Item	Sampling Date	Time	Result (dB(A))				
			ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อโสร)				
			ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
1.	14-15/11/25	06.00-22.00	50.3-58.9	51.8-57.7	50.3-57.8	49.1-54.0	-1.8-8.8
		22.00-06.00	50.1-64.8	48.6-56.1	37.0-67.7	45.7-51.9	-11.1-20.6
2.	15-16/11/25	06.00-22.00	50.6-59.5	51.8-57.7	44.9-58.6	49.1-54.0	-6.3-9.3
		22.00-06.00	48.7-59.8	48.6-56.1	37.0-62.2	45.7-51.9	-10.7-13.2
3.	16-17/11/25	06.00-22.00	-	-	-	-	-
		22.00-06.00	-	-	-	-	-
4.	17-18/11/25	06.00-22.00	56.1-60.9	51.8-57.7	40.2-60.0	49.1-54.0	-11.4-10.1
		22.00-06.00	52.4-60.3	48.6-56.1	46.0-62.6	45.7-51.9	-3.9-14.6
5.	18-19/11/25	06.00-22.00	55.8-61.5	51.8-57.7	44.9-60.7	49.1-54.0	-8.8-10.8
		22.00-06.00	49.8-60.3	48.6-56.1	39.5-62.8	45.7-51.9	-10.6-15.8
6.	19-20/11/25	06.00-22.00	51.4-60.2	51.8-57.7	50.6-58.1	49.1-54.0	-2.5-8.0
		22.00-06.00	48.3-58.9	48.6-56.1	37.0-61.3	45.7-51.9	-10.0-14.0
7.	20-21/11/25	06.00-22.00	53.5-57.9	51.8-57.7	42.3-56.9	49.1-54.0	-8.9-7.2
		22.00-06.00	48.1-59.2	48.6-56.1	40.8-60.9	45.7-51.9	-7.2-13.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : วันที่ 16-17/11/2025 เป็นวันหยุด/ไม่มีกิจกรรมการทำงาน

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/27-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : เสียงรบกวน

Item	Sampling Date	Time	Result (dB(A))				
			ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก				
			ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
1.	14-15/11/25	06.00-22.00	52.9-59.8	56.4-60.0	44.5-59.5	54.7-58.0	-12.1-3.0
		22.00-06.00	48.5-57.5	45.0-62.3	35.1-59.7	41.8-60.4	-10.5-15.6
2.	15-16/11/25	06.00-22.00	53.1-60.4	56.4-60.0	46.9-59.4	54.7-58.0	-11.0-3.0
		22.00-06.00	49.2-62.4	45.0-62.3	42.1-65.1	41.8-60.4	-4.9-21.4
3.	16-17/11/25	06.00-22.00	-	-	-	-	-
		22.00-06.00	-	-	-	-	-
4.	17-18/11/25	06.00-22.00	56.8-62.5	56.4-60.0	37.7-59.6	54.7-58.0	-17.3-4.1
		22.00-06.00	50.5-62.4	45.0-62.3	49.8-64.8	41.8-60.4	-1.5-20.1
5.	18-19/11/25	06.00-22.00	56.3-62.3	56.4-60.0	47.3-59.0	54.7-58.0	-9.5-3.1
		22.00-06.00	52.8-63.8	45.0-62.3	47.7-66.3	41.8-60.4	-8.0-22.6
6.	19-20/11/25	06.00-22.00	56.0-61.5	56.4-60.0	39.2-59.2	54.7-58.0	-15.8-2.9
		22.00-06.00	50.1-64.7	45.0-62.3	43.8-67.7	41.8-60.4	-8.0-23.8
7.	20-21/11/25	06.00-22.00	53.1-62.0	56.4-60.0	48.2-59.0	54.7-58.0	-7.3-2.6
		22.00-06.00	48.7-58.8	45.0-62.3	39.4-58.1	41.8-60.4	-8.2-14.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾							10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : วันที่ 16-17/11/2025 เป็นวันหยุด/ไม่มีกิจกรรมการทำงาน

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/28-28
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : เสียงรบกวน

Item	Sampling Date	Time	Result (dB(A))				
			วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก				
			ระดับเสียงขณะ เกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
1.	14-15/11/25	06.00-22.00	60.0-63.2	53.0-63.5	48.9-62.3	50.2-60.5	-10.8-10.8
		22.00-06.00	59.9-66.9	52.5-63.6	58.2-69.4	51.7-57.1	1.1-15.8
2.	15-16/11/25	06.00-22.00	52.7-61.7	53.0-63.5	52.7-61.0	50.2-60.5	-4.7-10.2
		22.00-06.00	57.9-67.4	52.5-63.6	53.1-70.0	51.7-57.1	-2.9-15.1
3.	16-17/11/25	06.00-22.00	-	-	-	-	-
		22.00-06.00	-	-	-	-	-
4.	17-18/11/25	06.00-22.00	59.3-63.6	53.0-63.5	50.9-62.6	50.2-60.5	-8.6-11.7
		22.00-06.00	58.9-66.1	52.5-63.6	51.5-68.8	51.7-57.1	-5.6-15.5
5.	18-19/11/25	06.00-22.00	60.6-63.3	53.0-63.5	52.0-62.6	50.2-60.5	-6.5-11.3
		22.00-06.00	58.2-67.2	52.5-63.6	53.3-69.8	51.7-57.1	-2.8-14.7
6.	19-20/11/25	06.00-22.00	59.7-64.1	53.0-63.5	49.2-62.1	50.2-60.5	-11.0-10.9
		22.00-06.00	58.2-67.1	52.5-63.6	50.3-69.9	51.7-57.1	-6.8-16.9
7.	20-21/11/25	06.00-22.00	59.4-63.7	53.0-63.5	49.9-63.0	50.2-60.5	-9.8-10.5
		22.00-06.00	57.6-63.0	52.5-63.6	54.3-65.3	51.7-57.1	0.1-12.5
Standard ^{(1)/(2)}							10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : วันที่ 16-17/11/2025 เป็นวันหยุด/ไม่มีกิจกรรมการทำงาน

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/1-35
 Report Date : December 3, 2025
 Sampling Date : November 14-21, 2025
 Type of Sample : Sound Level

(1/1-3)

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	57.5	68.1	54.2	37.	14.00	62.0	79.2	52.2	73.	17.00	54.3	68.9	49.9
2.	11.05	55.2	66.3	52.3	38.	14.05	57.0	70.0	54.2	74.	17.05	60.2	78.1	49.9
3.	11.10	59.5	76.7	52.3	39.	14.10	55.3	63.5	52.9	75.	17.10	53.9	72.1	50.1
4.	11.15	58.6	75.7	52.8	40.	14.15	54.8	64.6	52.4	76.	17.15	53.9	71.5	50.3
5.	11.20	62.3	78.0	52.2	41.	14.20	54.8	64.8	52.8	77.	17.20	68.5	86.7	50.4
6.	11.25	62.7	79.1	52.9	42.	14.25	53.9	62.6	52.3	78.	17.25	54.6	66.0	51.9
7.	11.30	60.1	77.9	52.7	43.	14.30	61.0	76.7	52.0	79.	17.30	53.2	65.5	51.3
8.	11.35	57.9	79.6	52.0	44.	14.35	57.1	77.3	52.1	80.	17.35	52.7	61.6	51.1
9.	11.40	60.9	79.8	51.6	45.	14.40	53.4	63.3	51.9	81.	17.40	55.2	80.6	51.0
10.	11.45	62.3	81.1	50.9	46.	14.45	53.2	62.6	51.8	82.	17.45	55.9	76.0	50.7
11.	11.50	59.7	81.2	48.4	47.	14.50	61.3	78.5	51.7	83.	17.50	52.8	61.6	50.5
12.	11.55	58.0	76.3	48.5	48.	14.55	62.9	79.5	51.7	84.	17.55	54.2	72.8	50.4
13.	12.00	52.3	61.3	47.9	49.	15.00	60.3	79.0	53.1	85.	18.00	52.2	64.5	50.3
14.	12.05	61.4	80.5	47.7	50.	15.05	58.8	78.4	52.4	86.	18.05	59.2	80.2	50.4
15.	12.10	56.6	77.1	48.0	51.	15.10	63.8	80.2	52.4	87.	18.10	52.6	70.4	50.7
16.	12.15	54.7	70.9	48.4	52.	15.15	61.2	80.1	52.3	88.	18.15	58.7	80.5	50.7
17.	12.20	51.3	65.5	48.5	53.	15.20	57.7	77.4	52.6	89.	18.20	52.5	64.7	51.0
18.	12.25	50.7	61.6	48.2	54.	15.25	61.5	80.1	52.9	90.	18.25	52.7	59.2	51.4
19.	12.30	51.1	64.5	48.9	55.	15.30	54.9	64.3	52.9	91.	18.30	52.7	64.5	51.4
20.	12.35	60.9	76.7	49.2	56.	15.35	55.8	70.6	53.2	92.	18.35	53.1	57.8	51.7
21.	12.40	56.3	77.1	49.9	57.	15.40	55.1	63.9	53.3	93.	18.40	54.6	61.6	53.2
22.	12.45	51.7	67.3	49.0	58.	15.45	60.8	77.5	53.6	94.	18.45	55.2	64.7	53.9
23.	12.50	55.4	70.6	51.0	59.	15.50	59.9	78.1	53.1	95.	18.50	55.8	67.0	54.4
24.	12.55	64.5	78.8	52.1	60.	15.55	55.1	64.1	53.3	96.	18.55	56.1	64.3	54.6
25.	13.00	55.6	75.9	51.4	61.	16.00	54.8	63.9	52.7	97.	19.00	55.6	63.9	51.7
26.	13.05	58.0	75.8	51.5	62.	16.05	56.9	76.2	52.4	98.	19.05	55.2	62.5	54.2
27.	13.10	56.3	76.4	51.7	63.	16.10	60.8	79.9	52.8	99.	19.10	55.7	73.0	54.6
28.	13.15	53.0	61.5	51.3	64.	16.15	57.3	75.3	53.2	100.	19.15	55.8	69.1	54.8
29.	13.20	56.3	72.5	52.4	65.	16.20	55.4	71.5	52.5	101.	19.20	55.7	62.1	54.7
30.	13.25	56.1	69.3	52.2	66.	16.25	61.5	80.9	52.9	102.	19.25	55.3	63.0	54.2
31.	13.30	54.4	66.8	52.4	67.	16.30	60.2	80.9	51.8	103.	19.30	55.3	63.0	54.4
32.	13.35	54.1	65.8	52.5	68.	16.35	54.2	67.3	50.8	104.	19.35	55.2	62.1	54.3
33.	13.40	54.9	62.9	53.3	69.	16.40	57.1	78.1	49.9	105.	19.40	55.7	62.6	54.6
34.	13.45	54.7	64.1	53.1	70.	16.45	59.6	78.3	49.5	106.	19.45	56.2	64.3	54.9
35.	13.50	54.4	70.3	51.8	71.	16.50	52.5	65.8	49.8	107.	19.50	57.6	68.6	55.5
36.	13.55	62.3	76.8	52.7	72.	16.55	52.9	62.5	49.9	108.	19.55	56.4	63.6	55.3

บ้านสดตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	55.9	64.0	54.9	145.	23.00	54.3	60.5	53.3	181.	02.00	52.6	58.0	51.6
110.	20.05	55.9	62.4	54.7	146.	23.05	54.5	59.7	53.3	182.	02.05	53.4	61.9	51.7
111.	20.10	55.8	60.9	54.9	147.	23.10	54.4	58.3	53.4	183.	02.10	53.2	59.5	52.0
112.	20.15	56.0	63.9	54.8	148.	23.15	54.3	61.5	53.1	184.	02.15	52.9	57.6	51.8
113.	20.20	56.4	66.6	54.5	149.	23.20	54.1	64.6	52.4	185.	02.20	52.8	57.5	51.7
114.	20.25	55.1	64.7	53.8	150.	23.25	53.6	60.9	52.2	186.	02.25	53.1	60.2	51.8
115.	20.30	54.8	61.6	53.6	151.	23.30	53.7	60.8	52.2	187.	02.30	52.7	56.6	51.6
116.	20.35	54.6	59.1	53.6	152.	23.35	52.9	58.3	51.7	188.	02.35	52.9	63.2	51.7
117.	20.40	54.5	57.9	53.6	153.	23.40	52.9	61.1	51.6	189.	02.40	52.2	56.7	51.2
118.	20.45	55.4	63.0	54.1	154.	23.45	52.6	56.4	51.6	190.	02.45	53.1	59.4	51.5
119.	20.50	55.7	60.9	54.4	155.	23.50	53.0	55.6	51.7	191.	02.50	53.2	60.3	51.6
120.	20.55	55.7	61.4	54.6	156.	23.55	52.4	56.1	51.4	192.	02.55	53.3	59.8	52.0
121.	21.00	55.5	61.6	54.5	157.	00.00	53.4	70.0	51.4	193.	03.00	53.2	60.3	52.1
122.	21.05	55.2	59.3	54.2	158.	00.05	53.0	59.3	51.9	194.	03.05	53.7	57.5	52.6
123.	21.10	56.2	64.8	53.8	159.	00.10	53.8	63.2	52.1	195.	03.10	53.6	59.8	52.3
124.	21.15	55.3	62.3	54.4	160.	00.15	54.7	68.8	52.2	196.	03.15	54.0	63.5	52.3
125.	21.20	55.5	59.4	54.4	161.	00.20	53.7	61.5	52.4	197.	03.20	54.9	65.1	52.4
126.	21.25	55.3	61.3	54.4	162.	00.25	53.7	58.4	52.7	198.	03.25	54.4	65.4	52.9
127.	21.30	55.7	59.3	54.4	163.	00.30	53.6	58.9	52.6	199.	03.30	53.9	60.8	52.9
128.	21.35	55.0	62.2	53.9	164.	00.35	53.7	58.6	52.3	200.	03.35	53.6	56.3	52.7
129.	21.40	55.3	64.3	54.1	165.	00.40	55.3	77.0	52.9	201.	03.40	53.4	57.3	52.5
130.	21.45	55.2	59.1	54.2	166.	00.45	53.9	57.9	52.7	202.	03.45	53.6	66.1	52.3
131.	21.50	55.0	60.3	54.0	167.	00.50	53.5	58.5	52.2	203.	03.50	53.8	62.7	52.4
132.	21.55	55.5	61.3	54.4	168.	00.55	53.5	58.1	52.3	204.	03.55	53.0	58.1	51.9
133.	22.00	54.7	57.8	53.6	169.	01.00	53.6	58.1	52.5	205.	04.00	53.4	60.7	51.9
134.	22.05	54.8	60.0	53.7	170.	01.05	53.7	57.6	52.6	206.	04.05	53.0	58.0	52.0
135.	22.10	55.2	62.4	53.8	171.	01.10	55.3	70.7	52.3	207.	04.10	52.9	59.0	51.5
136.	22.15	55.0	61.8	53.9	172.	01.15	53.9	67.0	52.6	208.	04.15	52.3	58.9	51.1
137.	22.20	55.0	60.9	53.8	173.	01.20	54.7	64.6	52.7	209.	04.20	53.3	66.0	51.1
138.	22.25	56.9	74.2	53.7	174.	01.25	54.3	60.9	52.9	210.	04.25	52.1	62.1	50.8
139.	22.30	54.5	60.2	53.3	175.	01.30	53.7	58.8	52.3	211.	04.30	51.5	59.5	50.5
140.	22.35	54.6	58.6	53.5	176.	01.35	53.3	57.2	51.9	212.	04.35	52.7	58.5	51.3
141.	22.40	54.7	64.7	53.1	177.	01.40	53.0	58.2	51.9	213.	04.40	52.5	56.6	51.4
142.	22.45	55.2	66.5	53.5	178.	01.45	52.7	57.9	51.5	214.	04.45	52.2	59.0	51.1
143.	22.50	54.9	62.7	53.7	179.	01.50	52.8	59.2	51.7	215.	04.50	52.2	60.2	51.1
144.	22.55	55.6	62.8	53.7	180.	01.55	52.5	58.3	51.3	216.	04.55	51.9	57.9	50.7

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	51.9	57.0	50.8	241.	07.00	56.9	68.6	51.3	265.	09.00	59.4	77.9	51.8
218.	05.05	52.0	59.9	50.7	242.	07.05	55.5	66.3	50.9	266.	09.05	57.9	76.3	50.7
219.	05.10	51.7	55.4	50.3	243.	07.10	55.7	70.5	51.1	267.	09.10	61.5	76.8	51.0
220.	05.15	63.2	73.3	50.8	244.	07.15	54.5	66.8	50.9	268.	09.15	57.2	75.1	51.2
221.	05.20	54.1	67.3	51.1	245.	07.20	54.9	73.2	50.7	269.	09.20	58.9	74.8	51.0
222.	05.25	54.5	66.7	51.2	246.	07.25	56.4	76.0	51.1	270.	09.25	58.4	75.1	51.5
223.	05.30	54.9	68.6	51.2	247.	07.30	53.8	67.1	50.8	271.	09.30	62.5	79.4	51.1
224.	05.35	55.2	68.0	51.1	248.	07.35	54.4	69.9	51.2	272.	09.35	63.1	82.4	51.5
225.	05.40	56.4	68.1	51.4	249.	07.40	53.8	65.6	50.9	273.	09.40	62.7	79.4	51.9
226.	05.45	56.3	68.6	51.6	250.	07.45	56.0	67.8	52.1	274.	09.45	61.7	80.9	51.2
227.	05.50	56.4	67.9	51.6	251.	07.50	57.6	74.4	52.9	275.	09.50	55.5	70.5	51.4
228.	05.55	57.3	73.3	51.4	252.	07.55	54.3	63.4	51.5	276.	09.55	53.9	66.2	50.8
229.	06.00	57.6	70.0	51.1	253.	08.00	56.0	72.7	51.3	277.	10.00	55.6	72.2	51.2
230.	06.05	60.1	70.4	52.0	254.	08.05	55.8	70.6	51.4	278.	10.05	56.6	71.0	52.2
231.	06.10	58.8	71.5	51.8	255.	08.10	54.3	70.0	50.7	279.	10.10	58.7	73.5	52.2
232.	06.15	55.9	67.8	51.5	256.	08.15	54.6	65.7	51.0	280.	10.15	56.8	68.6	52.7
233.	06.20	60.8	72.8	53.1	257.	08.20	53.9	67.1	50.3	281.	10.20	59.5	74.8	52.6
234.	06.25	60.0	78.8	52.3	258.	08.25	52.2	66.0	49.8	282.	10.25	60.5	76.8	52.7
235.	06.30	56.2	65.2	52.1	259.	08.30	52.2	64.1	50.1	283.	10.30	57.0	76.5	51.8
236.	06.35	55.7	72.8	51.4	260.	08.35	54.3	65.6	50.0	284.	10.35	65.5	97.7	50.3
237.	06.40	62.1	83.3	51.7	261.	08.40	55.8	76.7	50.1	285.	10.40	52.4	64.6	49.9
238.	06.45	55.6	67.4	51.3	262.	08.45	53.4	62.0	50.8	286.	10.45	51.8	58.8	49.3
239.	06.50	54.3	67.0	50.5	263.	08.50	55.5	67.8	51.5	287.	10.50	75.6	107.5	48.5
240.	06.55	55.3	67.3	50.9	264.	08.55	58.8	75.8	51.7	288.	10.55	55.8	72.9	48.2

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/2-35
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

(2/1-3)

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	55.2	74.0	48.1	37.	14.00	55.4	77.8	45.3	73.	17.00	49.6	63.8	46.6
2.	11.05	56.9	73.2	48.0	38.	14.05	55.5	78.0	46.8	74.	17.05	48.3	66.7	46.4
3.	11.10	56.4	76.7	48.5	39.	14.10	47.3	58.0	45.1	75.	17.10	48.5	65.1	46.6
4.	11.15	59.5	80.4	48.3	40.	14.15	47.3	58.3	45.7	76.	17.15	48.7	61.8	46.7
5.	11.20	62.9	82.8	47.0	41.	14.20	48.4	71.1	45.6	77.	17.20	49.5	60.2	47.2
6.	11.25	60.9	80.5	47.7	42.	14.25	48.4	62.4	45.9	78.	17.25	50.7	62.1	47.7
7.	11.30	59.8	80.6	47.4	43.	14.30	60.5	78.2	46.1	79.	17.30	49.0	56.3	47.6
8.	11.35	54.1	76.3	46.3	44.	14.35	63.1	82.7	46.3	80.	17.35	49.4	59.2	47.8
9.	11.40	60.1	80.2	46.5	45.	14.40	58.5	80.1	46.1	81.	17.40	49.9	59.4	48.4
10.	11.45	56.8	78.6	46.8	46.	14.45	53.2	77.4	45.7	82.	17.45	49.6	57.9	48.2
11.	11.50	60.2	81.7	46.1	47.	14.50	48.8	58.4	46.4	83.	17.50	50.6	64.7	48.5
12.	11.55	56.2	79.4	46.1	48.	14.55	48.9	61.4	46.1	84.	17.55	50.7	61.4	48.9
13.	12.00	61.2	81.4	46.2	49.	15.00	48.2	61.7	45.8	85.	18.00	50.7	58.5	48.9
14.	12.05	59.7	81.1	46.1	50.	15.05	56.9	77.6	46.2	86.	18.05	51.6	61.3	49.6
15.	12.10	58.1	80.1	45.3	51.	15.10	47.6	59.5	45.7	87.	18.10	51.0	60.6	49.0
16.	12.15	61.3	81.8	45.0	52.	15.15	49.3	63.2	46.3	88.	18.15	49.5	53.8	48.3
17.	12.20	56.3	80.1	45.8	53.	15.20	52.4	62.1	46.8	89.	18.20	52.7	66.0	49.2
18.	12.25	60.5	81.3	46.0	54.	15.25	54.2	71.9	46.3	90.	18.25	51.8	68.2	49.0
19.	12.30	61.2	81.5	46.1	55.	15.30	61.7	80.5	46.8	91.	18.30	51.1	59.8	48.8
20.	12.35	54.8	79.2	45.0	56.	15.35	56.9	78.1	46.9	92.	18.35	51.1	62.7	48.9
21.	12.40	56.9	80.2	45.1	57.	15.40	55.0	77.3	47.1	93.	18.40	50.7	57.5	49.1
22.	12.45	52.8	72.1	45.0	58.	15.45	49.3	58.0	47.2	94.	18.45	51.9	60.9	49.2
23.	12.50	49.1	66.2	45.3	59.	15.50	51.7	73.5	46.3	95.	18.50	51.9	59.2	50.5
24.	12.55	50.5	63.3	46.1	60.	15.55	52.7	69.7	46.6	96.	18.55	51.9	58.6	50.5
25.	13.00	51.3	61.5	46.9	61.	16.00	54.5	72.2	47.1	97.	19.00	52.5	64.9	50.3
26.	13.05	50.1	63.1	46.4	62.	16.05	49.7	62.0	46.6	98.	19.05	51.9	59.3	50.2
27.	13.10	52.6	69.2	46.0	63.	16.10	48.0	63.3	46.2	99.	19.10	52.1	60.3	49.9
28.	13.15	48.3	59.5	45.5	64.	16.15	49.7	66.1	46.7	100.	19.15	51.4	64.7	49.6
29.	13.20	48.4	67.4	45.4	65.	16.20	50.9	63.7	47.0	101.	19.20	52.4	61.3	50.5
30.	13.25	61.9	80.4	45.0	66.	16.25	51.3	62.2	48.5	102.	19.25	52.1	57.3	50.9
31.	13.30	58.6	79.7	45.0	67.	16.30	51.2	65.6	48.6	103.	19.30	52.1	59.6	50.2
32.	13.35	48.6	63.3	45.0	68.	16.35	55.7	74.8	49.0	104.	19.35	52.0	59.7	49.9
33.	13.40	61.7	82.2	44.5	69.	16.40	52.8	64.6	48.2	105.	19.40	51.9	58.9	50.0
34.	13.45	56.1	81.3	44.6	70.	16.45	57.6	74.5	48.4	106.	19.45	51.4	59.7	49.6
35.	13.50	48.6	65.0	44.5	71.	16.50	55.9	74.3	47.2	107.	19.50	51.5	57.4	49.6
36.	13.55	49.2	62.4	45.3	72.	16.55	50.8	66.7	47.2	108.	19.55	51.1	57.5	49.2

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	51.4	65.4	49.5	145.	23.00	65.2	86.0	47.5	181.	02.00	49.5	58.2	48.2
110.	20.05	51.0	57.6	49.2	146.	23.05	49.0	63.3	47.5	182.	02.05	48.9	50.9	48.1
111.	20.10	50.7	57.4	49.2	147.	23.10	48.3	53.5	47.4	183.	02.10	49.1	58.8	48.1
112.	20.15	51.1	58.5	49.5	148.	23.15	47.9	50.8	46.9	184.	02.15	49.7	58.3	47.9
113.	20.20	51.2	62.6	49.4	149.	23.20	48.6	56.0	47.2	185.	02.20	49.2	57.2	48.1
114.	20.25	51.9	62.6	50.4	150.	23.25	50.1	60.0	47.1	186.	02.25	49.3	59.7	48.2
115.	20.30	51.4	57.8	50.0	151.	23.30	48.7	56.3	47.4	187.	02.30	49.0	52.5	48.1
116.	20.35	51.5	58.0	49.9	152.	23.35	48.6	52.2	47.2	188.	02.35	49.2	53.8	48.4
117.	20.40	50.5	57.8	49.1	153.	23.40	49.3	52.0	48.2	189.	02.40	49.1	51.9	48.2
118.	20.45	51.2	59.5	49.2	154.	23.45	50.0	56.8	48.7	190.	02.45	49.3	56.9	48.3
119.	20.50	51.3	57.0	49.5	155.	23.50	50.4	66.7	48.5	191.	02.50	49.6	51.2	48.7
120.	20.55	50.2	55.3	49.0	156.	23.55	50.8	74.2	48.3	192.	02.55	49.8	52.0	48.9
121.	21.00	50.0	55.4	48.7	157.	00.00	49.2	52.2	48.4	193.	03.00	49.7	54.2	48.7
122.	21.05	50.3	60.8	48.7	158.	00.05	49.2	57.4	48.4	194.	03.05	49.1	52.2	48.2
123.	21.10	50.2	55.0	49.0	159.	00.10	49.6	52.2	48.5	195.	03.10	49.2	55.4	48.3
124.	21.15	50.1	56.1	48.9	160.	00.15	49.7	53.8	48.4	196.	03.15	49.3	53.8	48.4
125.	21.20	50.7	56.8	49.2	161.	00.20	49.3	59.5	47.5	197.	03.20	49.0	51.4	48.1
126.	21.25	50.8	59.6	48.6	162.	00.25	48.3	53.7	47.3	198.	03.25	49.5	54.5	48.4
127.	21.30	51.5	66.3	48.6	163.	00.30	48.4	56.1	47.5	199.	03.30	49.6	55.8	48.4
128.	21.35	50.1	74.0	47.9	164.	00.35	50.1	66.6	47.2	200.	03.35	49.0	53.6	48.0
129.	21.40	61.4	84.8	48.2	165.	00.40	48.2	51.7	47.3	201.	03.40	48.9	54.2	48.1
130.	21.45	49.6	60.6	48.2	166.	00.45	47.8	52.7	46.9	202.	03.45	49.0	57.2	47.6
131.	21.50	50.2	72.7	47.3	167.	00.50	48.1	55.5	46.8	203.	03.50	48.6	51.3	47.8
132.	21.55	59.2	80.8	47.1	168.	00.55	47.8	56.0	46.9	204.	03.55	49.7	67.7	47.6
133.	22.00	66.3	85.6	47.1	169.	01.00	48.8	57.0	46.9	205.	04.00	49.4	66.4	47.7
134.	22.05	55.3	77.8	46.9	170.	01.05	47.5	50.4	46.6	206.	04.05	48.4	52.1	47.5
135.	22.10	48.2	61.6	46.9	171.	01.10	48.3	55.9	46.3	207.	04.10	48.6	52.5	47.7
136.	22.15	48.5	58.1	47.4	172.	01.15	47.2	51.5	46.4	208.	04.15	48.8	54.4	47.6
137.	22.20	48.4	54.0	47.5	173.	01.20	48.4	74.3	46.5	209.	04.20	48.4	54.0	47.4
138.	22.25	48.6	55.5	47.2	174.	01.25	47.9	51.1	46.5	210.	04.25	48.9	59.0	47.4
139.	22.30	48.5	56.6	47.1	175.	01.30	48.9	51.6	48.1	211.	04.30	47.4	53.8	45.9
140.	22.35	48.4	52.9	47.5	176.	01.35	49.4	54.1	48.3	212.	04.35	47.0	51.2	46.1
141.	22.40	49.2	68.9	47.5	177.	01.40	50.8	59.3	48.5	213.	04.40	48.1	55.5	47.0
142.	22.45	49.6	57.9	47.2	178.	01.45	48.8	51.1	47.9	214.	04.45	67.8	76.2	47.0
143.	22.50	48.4	58.4	47.4	179.	01.50	48.8	51.2	48.0	215.	04.50	68.8	76.9	49.1
144.	22.55	48.3	57.8	47.4	180.	01.55	49.6	71.6	48.2	216.	04.55	64.6	75.9	47.9

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	52.1	64.5	48.4	241.	07.00	49.6	56.8	47.8	265.	09.00	52.8	70.7	45.6
218.	05.05	52.4	66.6	48.6	242.	07.05	53.2	67.8	48.2	266.	09.05	53.2	71.1	45.8
219.	05.10	54.0	68.8	48.7	243.	07.10	53.5	67.2	48.2	267.	09.10	53.5	73.0	46.1
220.	05.15	57.6	72.6	48.6	244.	07.15	50.0	69.2	47.7	268.	09.15	54.1	71.5	46.7
221.	05.20	52.0	68.8	48.5	245.	07.20	51.3	61.9	48.2	269.	09.20	50.5	70.5	47.1
222.	05.25	54.6	69.6	48.5	246.	07.25	50.4	71.3	48.3	270.	09.25	52.4	71.1	46.4
223.	05.30	52.6	69.5	47.2	247.	07.30	50.6	65.0	48.2	271.	09.30	51.1	65.5	47.0
224.	05.35	51.5	68.2	47.0	248.	07.35	50.5	66.5	48.3	272.	09.35	55.2	72.7	46.2
225.	05.40	51.7	66.2	48.2	249.	07.40	52.0	66.2	48.1	273.	09.40	52.4	71.9	46.3
226.	05.45	51.4	67.8	48.0	250.	07.45	52.4	65.8	47.6	274.	09.45	53.1	74.5	45.6
227.	05.50	52.0	66.0	48.5	251.	07.50	49.9	63.2	46.2	275.	09.50	55.1	74.5	45.9
228.	05.55	51.3	68.8	48.5	252.	07.55	50.0	61.1	47.3	276.	09.55	49.7	65.1	45.6
229.	06.00	50.5	63.3	48.2	253.	08.00	48.5	60.0	46.3	277.	10.00	54.5	77.1	45.1
230.	06.05	50.5	64.2	48.3	254.	08.05	52.7	68.2	47.1	278.	10.05	51.7	74.0	44.6
231.	06.10	51.3	67.2	49.1	255.	08.10	51.1	64.3	46.9	279.	10.10	48.8	65.3	44.2
232.	06.15	51.6	69.0	49.0	256.	08.15	51.6	66.0	47.0	280.	10.15	56.2	79.4	44.0
233.	06.20	51.1	69.5	49.1	257.	08.20	49.7	57.5	47.4	281.	10.20	49.9	64.9	43.8
234.	06.25	51.1	67.1	48.8	258.	08.25	49.7	60.2	47.3	282.	10.25	48.6	65.1	44.4
235.	06.30	50.3	65.1	47.1	259.	08.30	49.1	61.0	47.1	283.	10.30	51.2	63.8	44.9
236.	06.35	49.4	66.8	46.4	260.	08.35	49.0	67.6	46.0	284.	10.35	53.0	71.6	45.6
237.	06.40	50.1	67.7	46.8	261.	08.40	50.0	70.7	45.4	285.	10.40	51.7	71.8	45.2
238.	06.45	50.7	63.5	47.4	262.	08.45	48.1	61.1	45.6	286.	10.45	47.9	62.6	44.5
239.	06.50	52.2	69.7	48.6	263.	08.50	50.1	64.6	45.6	287.	10.50	50.0	62.9	44.7
240.	06.55	49.8	60.1	47.9	264.	08.55	48.8	60.2	45.6	288.	10.55	48.7	61.0	44.9

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/3-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(3/1-3)

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	49.1	67.1	44.9	37.	14.00	51.1	67.6	46.8	73.	17.00	49.5	59.5	47.5
2.	11.05	49.6	65.1	45.1	38.	14.05	51.1	65.2	46.0	74.	17.05	49.3	61.0	47.4
3.	11.10	46.4	57.9	44.3	39.	14.10	48.1	57.0	46.0	75.	17.10	50.3	62.1	47.3
4.	11.15	47.1	61.4	44.5	40.	14.15	51.1	64.0	46.3	76.	17.15	50.4	61.8	46.8
5.	11.20	47.3	60.3	44.7	41.	14.20	49.3	60.6	45.9	77.	17.20	52.0	78.6	47.0
6.	11.25	48.0	58.7	45.0	42.	14.25	51.9	66.6	46.2	78.	17.25	51.9	66.2	48.2
7.	11.30	48.8	66.5	44.7	43.	14.30	50.4	69.2	46.2	79.	17.30	51.1	58.0	48.5
8.	11.35	48.0	61.9	44.7	44.	14.35	51.1	62.6	46.5	80.	17.35	51.0	62.3	48.5
9.	11.40	47.5	60.8	44.3	45.	14.40	49.1	62.2	46.3	81.	17.40	51.3	59.1	49.0
10.	11.45	48.0	61.6	44.9	46.	14.45	51.7	63.3	46.6	82.	17.45	51.9	63.5	49.7
11.	11.50	49.5	64.0	45.0	47.	14.50	49.9	61.8	46.4	83.	17.50	52.3	61.1	50.0
12.	11.55	48.2	58.7	45.1	48.	14.55	49.0	59.4	46.5	84.	17.55	53.6	61.1	51.2
13.	12.00	50.5	78.4	45.9	49.	15.00	50.2	62.1	47.5	85.	18.00	52.7	67.8	50.0
14.	12.05	46.9	59.4	45.1	50.	15.05	50.0	61.2	46.9	86.	18.05	52.4	59.4	50.1
15.	12.10	47.7	59.0	44.8	51.	15.10	52.4	62.3	47.1	87.	18.10	55.0	68.4	51.2
16.	12.15	50.4	65.3	44.9	52.	15.15	50.9	65.9	46.9	88.	18.15	53.4	60.5	51.0
17.	12.20	48.6	60.0	45.1	53.	15.20	49.0	65.8	46.3	89.	18.20	52.2	59.0	49.9
18.	12.25	47.1	58.9	44.7	54.	15.25	52.0	63.9	47.0	90.	18.25	51.9	58.8	49.2
19.	12.30	46.4	56.3	44.8	55.	15.30	50.0	60.0	47.0	91.	18.30	50.9	57.2	49.1
20.	12.35	47.8	61.1	44.6	56.	15.35	52.3	65.6	47.2	92.	18.35	50.6	55.3	49.3
21.	12.40	47.7	69.9	45.0	57.	15.40	48.7	62.5	46.4	93.	18.40	50.1	54.1	48.9
22.	12.45	46.6	56.9	44.7	58.	15.45	49.9	59.8	47.2	94.	18.45	50.5	61.6	48.9
23.	12.50	46.7	56.0	44.7	59.	15.50	50.5	64.2	47.4	95.	18.50	51.9	64.0	49.5
24.	12.55	47.4	61.4	44.2	60.	15.55	50.7	65.6	47.4	96.	18.55	51.7	60.9	49.7
25.	13.00	47.0	59.6	44.0	61.	16.00	50.5	61.2	47.4	97.	19.00	50.5	62.6	48.9
26.	13.05	48.3	58.7	43.8	62.	16.05	53.2	69.5	47.5	98.	19.05	51.6	61.2	49.2
27.	13.10	50.9	62.6	44.9	63.	16.10	49.7	63.6	47.2	99.	19.10	51.2	57.1	49.2
28.	13.15	49.1	61.7	44.3	64.	16.15	49.8	60.3	46.7	100.	19.15	50.4	59.0	48.5
29.	13.20	48.2	61.3	43.8	65.	16.20	49.2	56.3	46.9	101.	19.20	50.0	55.6	48.7
30.	13.25	47.9	57.1	45.1	66.	16.25	50.2	74.6	46.9	102.	19.25	50.8	55.3	49.2
31.	13.30	50.3	62.2	46.3	67.	16.30	50.0	62.7	46.6	103.	19.30	51.4	59.4	49.7
32.	13.35	49.3	66.6	45.5	68.	16.35	58.2	87.2	47.0	104.	19.35	51.7	59.8	50.0
33.	13.40	48.9	58.2	46.5	69.	16.40	49.7	60.6	47.4	105.	19.40	51.9	65.8	48.9
34.	13.45	47.3	59.2	45.0	70.	16.45	50.3	62.0	47.5	106.	19.45	50.5	60.2	48.5
35.	13.50	50.2	60.3	46.3	71.	16.50	53.5	71.9	48.1	107.	19.50	50.5	59.7	48.7
36.	13.55	47.9	58.9	45.8	72.	16.55	50.6	61.8	47.4	108.	19.55	51.3	58.2	49.4

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	50.3	58.5	48.9	145.	23.00	46.9	50.8	45.8	181.	02.00	46.9	50.8	46.0
110.	20.05	50.2	59.7	48.5	146.	23.05	47.7	53.2	46.5	182.	02.05	46.4	49.1	45.6
111.	20.10	50.1	57.9	48.9	147.	23.10	47.9	53.5	47.0	183.	02.10	46.5	49.5	45.7
112.	20.15	50.8	56.1	49.5	148.	23.15	47.6	49.9	46.8	184.	02.15	46.6	53.3	45.7
113.	20.20	49.6	54.4	48.7	149.	23.20	48.0	54.9	46.9	185.	02.20	46.7	54.8	45.8
114.	20.25	50.0	54.8	48.7	150.	23.25	47.8	57.3	46.7	186.	02.25	47.4	55.0	46.0
115.	20.30	49.6	52.3	48.7	151.	23.30	47.6	56.9	46.5	187.	02.30	47.2	61.4	46.0
116.	20.35	50.3	60.7	49.0	152.	23.35	47.4	51.8	46.6	188.	02.35	47.0	49.4	46.2
117.	20.40	49.7	52.8	48.8	153.	23.40	47.4	55.3	46.5	189.	02.40	47.5	55.3	46.4
118.	20.45	49.5	52.1	48.6	154.	23.45	46.9	53.5	45.9	190.	02.45	48.1	59.1	46.8
119.	20.50	52.0	63.6	48.7	155.	23.50	46.6	51.5	45.7	191.	02.50	48.3	57.2	47.3
120.	20.55	49.6	54.1	48.3	156.	23.55	46.4	49.6	45.5	192.	02.55	47.9	50.0	46.7
121.	21.00	49.9	63.2	48.0	157.	00.00	46.3	48.9	45.4	193.	03.00	46.9	54.9	45.8
122.	21.05	49.3	52.4	48.4	158.	00.05	46.8	51.7	45.8	194.	03.05	47.3	58.5	45.8
123.	21.10	48.9	56.8	47.9	159.	00.10	46.9	49.4	46.0	195.	03.10	47.1	50.8	45.9
124.	21.15	48.5	52.4	47.5	160.	00.15	47.1	52.7	45.9	196.	03.15	48.0	52.8	46.8
125.	21.20	49.3	55.2	48.0	161.	00.20	46.8	50.4	45.9	197.	03.20	47.1	49.1	46.3
126.	21.25	48.7	53.2	47.9	162.	00.25	46.8	49.4	45.9	198.	03.25	47.5	59.6	46.2
127.	21.30	48.9	52.2	47.9	163.	00.30	47.2	54.4	46.2	199.	03.30	47.5	63.7	46.1
128.	21.35	48.9	53.8	48.0	164.	00.35	47.1	50.0	46.2	200.	03.35	48.5	51.5	47.5
129.	21.40	49.3	53.7	48.2	165.	00.40	47.2	50.3	46.4	201.	03.40	48.3	51.9	47.3
130.	21.45	49.2	54.5	48.2	166.	00.45	47.1	50.9	46.2	202.	03.45	47.1	49.5	46.1
131.	21.50	51.8	76.5	48.2	167.	00.50	47.1	51.4	46.2	203.	03.50	49.6	60.2	46.2
132.	21.55	49.9	64.5	48.2	168.	00.55	49.3	72.0	46.0	204.	03.55	47.4	53.3	46.1
133.	22.00	49.8	54.2	48.6	169.	01.00	47.1	53.6	45.8	205.	04.00	49.9	60.4	45.8
134.	22.05	50.0	54.5	48.7	170.	01.05	46.5	49.1	45.6	206.	04.05	47.9	55.4	46.1
135.	22.10	49.4	60.3	48.1	171.	01.10	47.2	57.6	45.9	207.	04.10	47.8	55.5	46.1
136.	22.15	49.3	54.2	48.4	172.	01.15	46.7	53.8	45.5	208.	04.15	61.0	73.4	46.2
137.	22.20	48.9	51.4	47.8	173.	01.20	47.0	52.0	45.8	209.	04.20	68.6	77.2	47.9
138.	22.25	48.4	52.4	47.3	174.	01.25	47.6	53.5	46.0	210.	04.25	64.7	76.5	47.2
139.	22.30	49.2	53.3	48.0	175.	01.30	47.3	49.7	46.1	211.	04.30	50.0	59.5	47.5
140.	22.35	49.2	55.3	47.9	176.	01.35	47.3	52.7	46.2	212.	04.35	51.9	68.9	48.2
141.	22.40	49.5	63.1	47.5	177.	01.40	47.1	53.7	46.1	213.	04.40	51.5	69.1	48.2
142.	22.45	50.2	54.5	48.0	178.	01.45	47.8	56.5	46.4	214.	04.45	50.9	62.8	47.8
143.	22.50	47.4	51.3	46.1	179.	01.50	47.2	51.8	46.4	215.	04.50	53.0	72.9	48.0
144.	22.55	47.2	49.8	46.3	180.	01.55	46.7	50.1	45.9	216.	04.55	55.9	73.3	48.3

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	55.2	71.0	48.5	241.	07.00	52.3	68.7	49.1	265.	09.00	51.4	63.7	49.4
218.	05.05	52.0	64.3	49.0	242.	07.05	53.7	67.8	50.0	266.	09.05	50.7	56.4	49.3
219.	05.10	54.0	68.3	49.2	243.	07.10	55.9	76.7	51.0	267.	09.10	51.4	60.3	49.9
220.	05.15	52.7	67.7	48.8	244.	07.15	52.6	74.2	50.5	268.	09.15	52.0	60.8	50.1
221.	05.20	52.5	62.1	48.8	245.	07.20	52.0	66.3	50.5	269.	09.20	52.5	67.4	50.0
222.	05.25	51.3	65.6	48.1	246.	07.25	52.6	66.1	50.8	270.	09.25	52.8	66.5	50.3
223.	05.30	50.9	66.8	47.5	247.	07.30	52.0	66.4	50.0	271.	09.30	52.3	65.5	50.2
224.	05.35	52.5	67.7	47.9	248.	07.35	52.1	62.2	49.6	272.	09.35	51.9	65.3	50.1
225.	05.40	51.9	68.0	47.4	249.	07.40	51.7	61.5	49.7	273.	09.40	51.8	62.2	50.2
226.	05.45	50.8	68.1	47.2	250.	07.45	51.8	61.4	49.8	274.	09.45	52.6	65.5	50.5
227.	05.50	51.1	65.6	47.4	251.	07.50	51.2	58.5	49.8	275.	09.50	52.5	66.0	50.3
228.	05.55	51.0	65.6	47.6	252.	07.55	51.4	61.8	49.6	276.	09.55	50.7	54.2	49.6
229.	06.00	55.5	72.5	48.0	253.	08.00	51.6	60.5	49.7	277.	10.00	51.6	63.1	50.1
230.	06.05	53.0	73.1	48.4	254.	08.05	51.8	63.2	49.7	278.	10.05	51.7	60.7	49.9
231.	06.10	53.4	65.1	48.4	255.	08.10	53.6	64.8	50.6	279.	10.10	50.8	58.2	49.4
232.	06.15	52.3	61.5	49.0	256.	08.15	51.9	67.1	50.2	280.	10.15	51.1	58.9	49.6
233.	06.20	50.4	61.3	47.7	257.	08.20	51.6	62.3	49.9	281.	10.20	51.7	61.7	50.0
234.	06.25	51.2	73.5	47.4	258.	08.25	52.6	63.9	50.5	282.	10.25	51.2	67.6	48.1
235.	06.30	51.7	66.7	47.3	259.	08.30	51.8	63.2	49.6	283.	10.30	49.1	54.9	47.7
236.	06.35	52.4	63.8	46.9	260.	08.35	53.0	64.6	51.0	284.	10.35	49.7	58.5	47.4
237.	06.40	50.5	65.6	47.2	261.	08.40	51.5	62.2	49.8	285.	10.40	49.5	58.0	47.4
238.	06.45	50.4	61.2	47.9	262.	08.45	51.7	65.4	49.3	286.	10.45	51.1	67.9	46.7
239.	06.50	49.9	58.3	48.7	263.	08.50	51.1	60.6	49.4	287.	10.50	53.8	62.2	51.7
240.	06.55	61.4	84.3	49.5	264.	08.55	50.5	55.4	49.5	288.	10.55	53.4	63.2	51.5

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/4-35
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

(4/1-3)

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	57.2	65.9	55.2	37.	14.00	54.4	62.8	52.2	73.	17.00	52.9	60.9	48.9
2.	11.05	54.5	65.2	51.3	38.	14.05	54.5	61.6	51.9	74.	17.05	52.8	70.9	49.0
3.	11.10	51.8	61.4	49.7	39.	14.10	54.4	67.0	52.2	75.	17.10	52.0	57.3	49.8
4.	11.15	56.4	65.1	54.1	40.	14.15	54.9	67.8	52.4	76.	17.15	51.4	71.7	48.7
5.	11.20	53.0	63.4	49.8	41.	14.20	56.7	68.2	53.2	77.	17.20	51.6	63.6	48.7
6.	11.25	49.4	58.5	47.5	42.	14.25	60.0	75.5	53.5	78.	17.25	51.7	61.0	49.0
7.	11.30	54.3	64.9	51.9	43.	14.30	53.7	61.2	51.7	79.	17.30	51.7	61.3	48.9
8.	11.35	50.7	60.7	48.2	44.	14.35	54.2	63.7	51.9	80.	17.35	51.2	58.2	48.8
9.	11.40	54.0	63.0	51.7	45.	14.40	64.4	77.8	52.3	81.	17.40	51.8	62.1	49.2
10.	11.45	53.8	64.2	51.5	46.	14.45	61.7	76.2	52.0	82.	17.45	52.2	60.1	49.5
11.	11.50	55.9	65.4	53.7	47.	14.50	54.0	62.0	52.1	83.	17.50	51.5	67.8	49.1
12.	11.55	49.0	57.4	47.2	48.	14.55	53.5	60.6	52.1	84.	17.55	59.3	71.6	48.6
13.	12.00	49.0	60.4	47.6	49.	15.00	53.7	59.6	51.8	85.	18.00	51.9	61.1	48.7
14.	12.05	54.5	63.5	52.8	50.	15.05	56.7	70.4	52.4	86.	18.05	53.2	63.4	49.6
15.	12.10	52.0	60.7	49.8	51.	15.10	54.3	60.0	52.5	87.	18.10	52.1	63.2	49.9
16.	12.15	55.9	65.5	52.3	52.	15.15	54.1	60.5	52.3	88.	18.15	52.0	60.6	49.7
17.	12.20	50.3	59.6	47.6	53.	15.20	54.4	63.3	52.1	89.	18.20	51.3	70.0	49.6
18.	12.25	54.9	63.2	53.0	54.	15.25	54.3	62.5	51.9	90.	18.25	52.4	64.4	49.9
19.	12.30	50.0	59.9	47.6	55.	15.30	54.1	65.1	52.1	91.	18.30	52.3	57.9	49.9
20.	12.35	53.4	63.0	50.4	56.	15.35	53.2	58.3	51.8	92.	18.35	54.6	66.9	50.2
21.	12.40	51.4	62.9	49.6	57.	15.40	53.7	63.7	52.0	93.	18.40	52.5	58.5	50.4
22.	12.45	50.7	62.3	47.8	58.	15.45	53.7	60.4	52.2	94.	18.45	53.5	61.9	51.1
23.	12.50	53.7	64.4	52.1	59.	15.50	54.2	64.6	51.7	95.	18.50	52.8	58.2	50.9
24.	12.55	56.5	66.8	54.4	60.	15.55	53.7	64.3	51.5	96.	18.55	52.6	66.5	50.6
25.	13.00	56.3	67.6	54.0	61.	16.00	55.0	64.7	52.5	97.	19.00	52.4	60.8	50.5
26.	13.05	54.4	62.8	51.8	62.	16.05	54.9	68.7	52.1	98.	19.05	55.4	69.9	51.0
27.	13.10	49.0	58.9	46.4	63.	16.10	54.1	64.9	51.8	99.	19.10	54.7	70.8	49.9
28.	13.15	57.0	68.5	54.9	64.	16.15	54.1	63.9	51.6	100.	19.15	55.1	68.5	51.1
29.	13.20	55.9	64.9	53.7	65.	16.20	53.2	59.2	51.4	101.	19.20	54.4	68.8	50.7
30.	13.25	54.8	60.1	53.2	66.	16.25	54.8	66.1	52.1	102.	19.25	61.0	80.5	50.9
31.	13.30	54.1	61.2	52.2	67.	16.30	54.9	64.3	52.4	103.	19.30	56.0	74.7	50.7
32.	13.35	55.0	66.7	52.7	68.	16.35	55.0	67.4	51.5	104.	19.35	52.7	60.1	50.9
33.	13.40	58.5	69.1	53.1	69.	16.40	52.7	61.0	50.1	105.	19.40	52.8	59.3	51.0
34.	13.45	54.5	66.9	52.5	70.	16.45	52.8	67.0	49.6	106.	19.45	53.5	61.6	51.7
35.	13.50	54.4	67.1	52.5	71.	16.50	54.8	66.8	48.6	107.	19.50	53.6	59.8	51.8
36.	13.55	54.2	64.6	52.1	72.	16.55	52.9	60.8	49.9	108.	19.55	53.7	60.5	51.9

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	53.6	63.6	51.8	145.	23.00	53.3	58.2	51.4	181.	02.00	52.8	56.4	51.5
110.	20.05	53.8	59.4	51.9	146.	23.05	53.1	62.0	51.7	182.	02.05	53.0	63.8	51.3
111.	20.10	54.3	62.2	51.7	147.	23.10	53.8	59.9	52.0	183.	02.10	53.4	67.5	51.0
112.	20.15	55.6	70.2	52.3	148.	23.15	53.4	58.8	51.9	184.	02.15	52.5	57.2	51.1
113.	20.20	54.0	58.8	52.3	149.	23.20	54.2	63.9	51.9	185.	02.20	52.5	59.4	51.2
114.	20.25	54.2	59.4	52.9	150.	23.25	54.4	64.5	52.3	186.	02.25	52.3	58.1	51.1
115.	20.30	53.9	58.6	52.3	151.	23.30	53.7	61.4	51.6	187.	02.30	51.7	57.0	50.7
116.	20.35	54.5	59.0	52.7	152.	23.35	52.4	59.0	50.5	188.	02.35	51.9	61.9	50.2
117.	20.40	53.9	58.5	52.3	153.	23.40	51.8	59.9	49.7	189.	02.40	52.6	64.8	50.1
118.	20.45	53.9	58.9	52.3	154.	23.45	51.5	59.2	50.0	190.	02.45	52.9	69.5	50.3
119.	20.50	54.3	58.1	52.8	155.	23.50	51.3	59.0	49.7	191.	02.50	52.5	62.0	50.4
120.	20.55	54.5	65.6	52.9	156.	23.55	50.4	57.6	48.9	192.	02.55	51.9	58.2	50.5
121.	21.00	54.0	59.8	52.3	157.	00.00	50.0	57.2	48.1	193.	03.00	51.4	55.2	50.4
122.	21.05	54.8	61.1	52.7	158.	00.05	49.3	59.0	48.3	194.	03.05	52.7	59.8	50.9
123.	21.10	54.8	59.5	53.1	159.	00.10	50.4	57.2	48.9	195.	03.10	64.4	86.0	50.9
124.	21.15	54.8	59.8	52.7	160.	00.15	50.5	55.1	49.5	196.	03.15	55.4	76.7	50.9
125.	21.20	55.0	60.3	53.1	161.	00.20	51.5	63.4	49.6	197.	03.20	52.0	56.3	50.7
126.	21.25	54.8	62.6	52.8	162.	00.25	51.4	58.5	49.9	198.	03.25	53.3	61.0	51.2
127.	21.30	55.2	60.4	53.6	163.	00.30	50.9	56.2	49.6	199.	03.30	52.7	60.4	51.2
128.	21.35	54.8	66.9	52.7	164.	00.35	51.8	58.8	49.9	200.	03.35	52.5	59.1	51.1
129.	21.40	54.5	58.6	52.7	165.	00.40	51.8	60.0	50.1	201.	03.40	52.4	61.4	51.2
130.	21.45	53.9	57.2	52.2	166.	00.45	52.1	62.4	50.7	202.	03.45	52.4	58.0	51.1
131.	21.50	54.1	60.0	52.4	167.	00.50	53.0	62.7	50.9	203.	03.50	52.2	56.9	51.1
132.	21.55	54.7	58.3	52.9	168.	00.55	52.8	62.1	51.0	204.	03.55	52.7	58.4	50.7
133.	22.00	67.2	85.7	52.4	169.	01.00	52.9	71.7	51.5	205.	04.00	53.6	66.1	51.0
134.	22.05	63.7	84.3	51.8	170.	01.05	52.4	56.6	51.3	206.	04.05	53.0	64.2	51.1
135.	22.10	58.5	80.1	51.6	171.	01.10	52.1	57.2	51.0	207.	04.10	52.1	62.0	50.7
136.	22.15	53.9	58.5	52.3	172.	01.15	53.1	64.6	51.2	208.	04.15	52.2	58.4	50.9
137.	22.20	53.5	56.9	51.9	173.	01.20	53.8	66.2	51.6	209.	04.20	51.9	55.6	50.6
138.	22.25	53.1	56.6	51.8	174.	01.25	52.5	59.5	51.0	210.	04.25	52.2	59.4	50.6
139.	22.30	53.8	59.1	52.1	175.	01.30	52.9	60.6	51.3	211.	04.30	51.3	60.9	49.9
140.	22.35	53.9	58.7	51.9	176.	01.35	52.9	58.7	51.4	212.	04.35	51.7	63.4	49.9
141.	22.40	54.9	63.3	52.9	177.	01.40	52.3	57.6	51.1	213.	04.40	52.9	72.2	50.5
142.	22.45	56.0	70.6	53.0	178.	01.45	52.5	59.0	51.0	214.	04.45	51.1	62.7	49.5
143.	22.50	54.0	57.2	52.2	179.	01.50	52.8	60.8	51.1	215.	04.50	50.9	58.9	49.5
144.	22.55	55.0	63.5	52.9	180.	01.55	52.8	58.1	51.6	216.	04.55	53.4	73.3	50.0

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	52.8	63.0	50.2	241.	07.00	54.9	67.9	51.3	265.	09.00	57.1	64.3	55.5
218.	05.05	51.3	61.0	50.1	242.	07.05	54.5	64.6	51.3	266.	09.05	55.9	66.0	54.2
219.	05.10	51.3	58.1	50.1	243.	07.10	54.0	66.9	51.5	267.	09.10	56.7	70.5	54.2
220.	05.15	51.3	57.2	49.9	244.	07.15	55.0	71.3	51.4	268.	09.15	57.1	68.5	54.4
221.	05.20	51.8	59.4	50.4	245.	07.20	54.4	70.2	51.1	269.	09.20	56.3	64.7	54.0
222.	05.25	52.7	62.1	50.4	246.	07.25	54.7	69.1	51.0	270.	09.25	56.5	62.8	54.6
223.	05.30	53.7	64.7	50.6	247.	07.30	54.5	63.8	51.1	271.	09.30	56.7	64.8	54.1
224.	05.35	53.9	65.7	50.7	248.	07.35	55.3	66.1	52.2	272.	09.35	56.0	64.1	53.9
225.	05.40	55.7	67.9	51.5	249.	07.40	55.2	63.9	53.0	273.	09.40	57.0	68.6	54.5
226.	05.45	58.4	76.3	51.8	250.	07.45	56.7	74.9	52.8	274.	09.45	56.6	64.1	54.5
227.	05.50	60.6	78.4	52.6	251.	07.50	55.4	64.8	52.9	275.	09.50	56.3	62.3	54.4
228.	05.55	61.1	78.3	52.1	252.	07.55	55.3	62.4	53.1	276.	09.55	56.5	68.1	54.2
229.	06.00	58.6	77.0	52.8	253.	08.00	55.1	65.3	53.3	277.	10.00	56.3	63.9	54.4
230.	06.05	54.6	69.8	51.5	254.	08.05	55.7	66.4	53.8	278.	10.05	55.7	61.4	54.3
231.	06.10	54.4	70.1	51.2	255.	08.10	55.9	65.0	54.1	279.	10.10	56.2	66.0	53.9
232.	06.15	55.5	75.1	51.8	256.	08.15	60.4	83.8	54.6	280.	10.15	55.2	61.5	53.6
233.	06.20	54.6	65.5	51.4	257.	08.20	56.5	65.3	54.7	281.	10.20	55.2	62.5	53.0
234.	06.25	53.5	62.5	51.1	258.	08.25	57.9	76.4	54.8	282.	10.25	54.4	59.6	53.1
235.	06.30	56.0	67.3	51.9	259.	08.30	58.9	79.0	54.8	283.	10.30	55.4	67.9	53.5
236.	06.35	56.4	71.9	52.0	260.	08.35	56.3	66.5	54.2	284.	10.35	55.4	67.7	53.5
237.	06.40	54.7	64.6	51.7	261.	08.40	58.4	77.5	54.5	285.	10.40	54.7	63.7	52.3
238.	06.45	53.6	63.6	51.2	262.	08.45	59.6	79.9	54.8	286.	10.45	54.6	64.8	52.7
239.	06.50	54.4	67.7	51.4	263.	08.50	57.1	65.9	55.1	287.	10.50	55.7	65.8	53.4
240.	06.55	54.3	72.4	50.8	264.	08.55	57.4	64.2	55.5	288.	10.55	54.7	63.6	53.1

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/5-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(5/1-3)

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	55.2	62.6	52.9	37.	14.00	54.1	64.4	51.7	73.	17.00	50.6	60.3	48.3
2.	11.05	55.6	66.8	52.6	38.	14.05	56.0	67.6	52.6	74.	17.05	51.9	63.1	50.3
3.	11.10	53.4	64.1	51.8	39.	14.10	56.0	69.7	52.2	75.	17.10	48.8	57.3	46.5
4.	11.15	55.0	67.5	52.6	40.	14.15	53.9	62.5	51.4	76.	17.15	51.8	60.4	49.9
5.	11.20	53.1	61.3	50.4	41.	14.20	53.3	60.4	51.7	77.	17.20	52.2	63.6	50.0
6.	11.25	51.2	63.5	48.7	42.	14.25	55.9	76.0	52.0	78.	17.25	53.8	64.8	50.8
7.	11.30	50.8	60.4	48.6	43.	14.30	57.3	70.3	54.4	79.	17.30	56.0	67.1	54.2
8.	11.35	50.9	62.8	48.9	44.	14.35	51.7	59.6	49.4	80.	17.35	52.5	62.9	50.0
9.	11.40	52.1	69.5	49.2	45.	14.40	50.4	60.0	48.2	81.	17.40	51.5	59.7	49.4
10.	11.45	51.1	60.3	48.9	46.	14.45	57.0	67.6	53.9	82.	17.45	51.7	62.3	48.9
11.	11.50	51.6	60.6	49.0	47.	14.50	56.2	64.7	53.6	83.	17.50	56.4	68.6	54.5
12.	11.55	53.1	60.5	50.7	48.	14.55	49.1	59.9	46.8	84.	17.55	49.6	58.5	47.3
13.	12.00	53.0	61.4	50.6	49.	15.00	56.6	66.1	54.5	85.	18.00	53.9	64.7	52.3
14.	12.05	53.7	63.5	51.1	50.	15.05	53.9	64.1	51.2	86.	18.05	52.7	62.0	51.4
15.	12.10	51.1	63.4	49.2	51.	15.10	51.5	62.5	50.1	87.	18.10	55.9	65.0	52.6
16.	12.15	51.5	63.1	49.0	52.	15.15	54.0	62.4	52.8	88.	18.15	49.3	58.4	46.7
17.	12.20	52.0	60.6	49.4	53.	15.20	55.5	64.3	52.5	89.	18.20	48.8	56.5	46.6
18.	12.25	51.6	65.1	48.7	54.	15.25	49.6	59.0	47.1	90.	18.25	49.3	58.1	47.5
19.	12.30	62.6	83.2	48.9	55.	15.30	50.7	59.7	48.6	91.	18.30	49.7	58.1	47.8
20.	12.35	52.6	66.9	50.1	56.	15.35	55.6	66.0	54.3	92.	18.35	51.4	59.5	48.4
21.	12.40	53.0	61.5	50.7	57.	15.40	52.8	62.9	51.0	93.	18.40	52.4	61.1	50.2
22.	12.45	52.5	64.5	50.3	58.	15.45	55.7	67.1	53.4	94.	18.45	50.6	59.0	48.2
23.	12.50	55.0	71.9	50.9	59.	15.50	53.2	62.7	51.1	95.	18.50	53.4	63.0	51.0
24.	12.55	52.5	63.7	50.7	60.	15.55	56.1	69.2	54.4	96.	18.55	53.9	63.9	52.4
25.	13.00	53.2	65.7	51.3	61.	16.00	54.5	63.4	53.0	97.	19.00	51.5	62.8	49.3
26.	13.05	53.5	64.1	51.5	62.	16.05	56.2	65.7	54.3	98.	19.05	52.2	63.5	50.2
27.	13.10	53.1	64.5	50.9	63.	16.10	51.7	59.9	50.2	99.	19.10	54.0	64.5	52.0
28.	13.15	51.8	60.0	50.3	64.	16.15	56.8	66.3	53.5	100.	19.15	50.6	60.8	48.7
29.	13.20	54.5	70.1	51.0	65.	16.20	53.0	63.8	50.2	101.	19.20	56.2	66.8	53.2
30.	13.25	52.5	60.8	50.7	66.	16.25	49.9	58.4	47.9	102.	19.25	55.2	65.4	52.6
31.	13.30	53.8	65.1	51.3	67.	16.30	49.2	57.0	45.9	103.	19.30	55.6	68.1	52.8
32.	13.35	54.0	63.1	51.6	68.	16.35	54.5	65.4	51.9	104.	19.35	51.4	61.2	49.0
33.	13.40	54.5	64.8	52.5	69.	16.40	50.5	59.0	48.9	105.	19.40	56.5	66.5	55.3
34.	13.45	54.8	64.6	52.1	70.	16.45	53.0	62.3	51.0	106.	19.45	50.6	62.1	47.9
35.	13.50	54.6	66.3	52.1	71.	16.50	51.4	61.0	48.3	107.	19.50	49.2	57.4	46.5
36.	13.55	53.5	61.3	51.9	72.	16.55	56.2	68.6	54.0	108.	19.55	57.5	69.6	54.5

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	53.3	65.5	51.5	145.	23.00	49.5	60.3	46.2	181.	02.00	53.1	64.4	52.0
110.	20.05	49.0	58.3	46.4	146.	23.05	54.5	66.8	53.0	182.	02.05	52.9	63.8	49.7
111.	20.10	51.8	63.5	49.9	147.	23.10	51.9	61.7	49.1	183.	02.10	52.2	61.9	49.2
112.	20.15	51.9	62.6	49.6	148.	23.15	53.9	64.2	51.5	184.	02.15	52.7	64.0	51.3
113.	20.20	56.1	69.0	53.8	149.	23.20	55.4	66.3	53.1	185.	02.20	48.6	59.2	46.9
114.	20.25	53.6	65.6	50.3	150.	23.25	48.7	59.3	46.6	186.	02.25	49.3	60.0	47.2
115.	20.30	55.5	67.8	52.4	151.	23.30	53.6	63.0	50.4	187.	02.30	57.1	67.1	55.0
116.	20.35	55.5	66.0	53.1	152.	23.35	51.9	63.0	48.7	188.	02.35	50.4	59.6	48.1
117.	20.40	49.5	58.4	48.2	153.	23.40	51.0	60.9	47.8	189.	02.40	57.0	65.8	53.7
118.	20.45	48.7	59.4	46.9	154.	23.45	49.1	60.0	47.2	190.	02.45	56.0	67.0	53.9
119.	20.50	49.2	57.6	46.4	155.	23.50	56.3	66.8	53.9	191.	02.50	56.2	65.1	53.1
120.	20.55	52.1	60.7	49.3	156.	23.55	51.7	63.6	50.4	192.	02.55	54.6	65.0	51.8
121.	21.00	56.9	66.5	53.5	157.	00.00	57.3	66.1	54.0	193.	03.00	57.3	67.2	54.5
122.	21.05	52.5	61.4	51.1	158.	00.05	54.8	65.5	51.8	194.	03.05	49.9	59.3	47.3
123.	21.10	57.3	66.9	53.9	159.	00.10	50.3	58.3	47.6	195.	03.10	54.3	66.2	52.1
124.	21.15	56.2	66.7	53.4	160.	00.15	50.2	61.9	47.9	196.	03.15	54.5	66.1	52.8
125.	21.20	54.0	64.4	52.8	161.	00.20	55.6	64.6	52.6	197.	03.20	52.6	64.3	51.2
126.	21.25	56.4	66.5	53.9	162.	00.25	49.1	57.1	47.4	198.	03.25	53.9	63.0	52.3
127.	21.30	55.1	63.9	52.4	163.	00.30	55.8	65.8	53.8	199.	03.30	55.5	66.7	53.1
128.	21.35	52.7	62.0	51.0	164.	00.35	48.6	64.1	42.9	200.	03.35	54.1	62.7	51.7
129.	21.40	48.6	59.0	46.3	165.	00.40	48.2	61.3	42.8	201.	03.40	53.2	63.7	50.5
130.	21.45	50.3	61.3	47.9	166.	00.45	47.5	57.7	43.5	202.	03.45	50.5	60.2	48.3
131.	21.50	54.5	63.2	51.4	167.	00.50	48.6	61.9	43.1	203.	03.50	53.5	62.9	52.2
132.	21.55	57.1	69.5	53.5	168.	00.55	47.7	55.7	42.6	204.	03.55	52.1	63.8	49.9
133.	22.00	54.8	64.1	52.5	169.	01.00	47.9	57.1	43.2	205.	04.00	48.5	58.4	46.0
134.	22.05	55.8	67.8	53.7	170.	01.05	48.0	59.3	42.6	206.	04.05	52.2	61.3	48.9
135.	22.10	49.5	57.8	47.0	171.	01.10	46.7	58.6	42.2	207.	04.10	55.9	67.6	53.0
136.	22.15	49.4	60.3	48.0	172.	01.15	47.5	62.2	41.2	208.	04.15	53.9	66.1	51.6
137.	22.20	56.6	67.0	54.3	173.	01.20	47.5	61.4	41.7	209.	04.20	56.6	66.4	54.3
138.	22.25	50.2	59.4	48.3	174.	01.25	50.5	64.6	43.9	210.	04.25	51.2	61.9	49.9
139.	22.30	49.6	60.7	47.2	175.	01.30	48.9	64.4	43.2	211.	04.30	52.3	61.5	50.6
140.	22.35	52.5	60.9	50.8	176.	01.35	48.4	58.6	45.0	212.	04.35	55.5	66.0	52.9
141.	22.40	56.5	66.7	54.6	177.	01.40	48.6	60.1	44.5	213.	04.40	53.0	64.8	49.6
142.	22.45	50.1	59.2	47.5	178.	01.45	47.8	58.0	43.0	214.	04.45	52.9	62.5	51.6
143.	22.50	51.7	62.1	49.7	179.	01.50	48.2	71.7	41.1	215.	04.50	50.3	61.5	48.6
144.	22.55	49.7	57.4	47.7	180.	01.55	51.7	72.0	44.2	216.	04.55	54.5	64.8	52.6

บ้านตัดพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	48.7	59.6	46.7	241.	07.00	49.8	59.4	47.4	265.	09.00	57.3	70.6	54.7
218.	05.05	54.2	64.4	51.7	242.	07.05	51.2	60.0	48.9	266.	09.05	54.9	65.1	52.4
219.	05.10	50.8	60.2	48.8	243.	07.10	51.3	61.2	48.9	267.	09.10	48.5	57.3	46.5
220.	05.15	49.4	60.6	48.0	244.	07.15	53.7	65.2	51.9	268.	09.15	50.7	60.3	49.5
221.	05.20	53.9	64.2	51.5	245.	07.20	54.7	67.1	52.5	269.	09.20	49.8	58.3	47.8
222.	05.25	53.6	62.0	51.2	246.	07.25	51.0	59.0	48.6	270.	09.25	57.4	70.5	55.6
223.	05.30	49.9	57.8	47.8	247.	07.30	51.5	62.5	49.3	271.	09.30	52.4	63.2	50.9
224.	05.35	53.2	62.8	50.8	248.	07.35	56.6	67.5	55.0	272.	09.35	48.9	57.2	46.9
225.	05.40	55.1	65.2	52.9	249.	07.40	55.4	65.2	53.2	273.	09.40	50.1	60.7	47.2
226.	05.45	49.5	58.1	46.9	250.	07.45	57.1	66.8	55.3	274.	09.45	51.9	61.8	48.8
227.	05.50	51.3	61.4	49.5	251.	07.50	55.5	67.1	53.6	275.	09.50	50.7	59.3	48.6
228.	05.55	50.6	58.7	47.8	252.	07.55	55.3	65.2	53.0	276.	09.55	56.1	67.2	53.9
229.	06.00	57.4	67.5	55.1	253.	08.00	53.6	62.3	51.0	277.	10.00	54.3	63.0	51.4
230.	06.05	48.6	58.4	46.6	254.	08.05	53.0	64.3	50.0	278.	10.05	56.7	66.8	54.3
231.	06.10	49.9	61.4	47.6	255.	08.10	56.0	68.7	54.2	279.	10.10	48.9	60.2	46.9
232.	06.15	56.1	67.7	54.9	256.	08.15	53.0	64.5	51.4	280.	10.15	54.1	64.1	52.0
233.	06.20	56.9	66.0	54.7	257.	08.20	48.8	59.2	46.3	281.	10.20	50.9	62.7	49.0
234.	06.25	55.4	64.0	53.0	258.	08.25	53.7	63.9	51.0	282.	10.25	57.5	70.5	54.2
235.	06.30	51.2	61.3	49.4	259.	08.30	50.0	57.7	48.1	283.	10.30	50.2	61.4	48.6
236.	06.35	49.2	57.3	46.7	260.	08.35	49.8	59.3	47.3	284.	10.35	56.8	66.7	53.9
237.	06.40	50.1	61.6	47.9	261.	08.40	50.9	60.5	49.5	285.	10.40	54.8	65.6	51.3
238.	06.45	55.7	68.1	52.9	262.	08.45	48.8	58.7	45.7	286.	10.45	55.5	64.9	52.6
239.	06.50	49.1	57.0	47.6	263.	08.50	50.4	59.6	47.2	287.	10.50	51.6	62.3	50.1
240.	06.55	51.6	61.2	49.8	264.	08.55	57.2	69.6	55.2	288.	10.55	57.2	66.1	55.2

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/6-35

Report Date : December 3, 2025

Sampling Date : November 14-21, 2025

Type of Sample : Sound Level

ตำบลบ้านเก่า อำเภอกพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

(6/1-3)

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	57.0	70.1	54.8	37.	14.00	54.0	66.0	52.4	73.	17.00	55.3	71.0	52.2
2.	11.05	50.1	58.8	48.1	38.	14.05	53.9	59.0	52.3	74.	17.05	54.3	64.5	51.5
3.	11.10	54.5	63.0	52.0	39.	14.10	54.9	72.2	51.9	75.	17.10	55.5	68.7	52.3
4.	11.15	48.9	59.6	47.3	40.	14.15	53.3	61.5	51.7	76.	17.15	53.5	63.5	51.6
5.	11.20	53.0	63.2	51.1	41.	14.20	54.1	65.5	52.0	77.	17.20	54.8	69.2	51.1
6.	11.25	54.4	66.6	51.3	42.	14.25	54.2	67.6	52.4	78.	17.25	54.0	69.9	51.6
7.	11.30	53.3	61.5	51.3	43.	14.30	54.8	70.1	52.1	79.	17.30	53.5	71.9	50.8
8.	11.35	52.9	62.8	50.4	44.	14.35	53.3	63.4	51.5	80.	17.35	54.5	70.3	50.7
9.	11.40	52.5	62.0	51.4	45.	14.40	56.6	73.6	51.6	81.	17.40	53.9	66.1	51.3
10.	11.45	50.9	58.7	48.7	46.	14.45	54.5	70.8	52.1	82.	17.45	55.4	71.1	52.2
11.	11.50	55.6	68.1	52.7	47.	14.50	55.6	79.1	52.9	83.	17.50	54.6	65.6	51.6
12.	11.55	50.3	61.5	47.5	48.	14.55	56.2	72.8	53.1	84.	17.55	54.0	65.7	51.5
13.	12.00	56.0	68.4	53.8	49.	15.00	55.5	71.2	53.4	85.	18.00	55.3	75.4	51.8
14.	12.05	56.6	67.9	54.8	50.	15.05	55.8	65.8	53.6	86.	18.05	54.5	69.5	51.7
15.	12.10	53.9	66.3	50.8	51.	15.10	54.6	67.6	52.9	87.	18.10	53.4	61.5	51.5
16.	12.15	51.3	61.0	49.1	52.	15.15	60.4	84.5	52.7	88.	18.15	55.2	77.1	51.8
17.	12.20	53.8	62.3	51.5	53.	15.20	56.0	68.4	53.1	89.	18.20	53.4	67.0	51.2
18.	12.25	55.2	65.5	52.7	54.	15.25	54.5	68.1	52.3	90.	18.25	55.7	65.6	51.9
19.	12.30	57.2	69.5	54.5	55.	15.30	54.8	63.2	52.0	91.	18.30	54.3	65.8	51.4
20.	12.35	57.3	69.2	55.6	56.	15.35	54.7	59.7	53.0	92.	18.35	53.2	64.3	51.1
21.	12.40	56.0	65.1	53.5	57.	15.40	54.7	65.7	52.7	93.	18.40	54.4	62.5	52.2
22.	12.45	61.9	91.0	55.8	58.	15.45	54.7	64.9	52.6	94.	18.45	53.9	61.9	51.9
23.	12.50	63.7	88.0	58.9	59.	15.50	55.2	67.5	53.3	95.	18.50	54.0	62.5	50.9
24.	12.55	62.7	82.7	57.2	60.	15.55	55.1	62.0	53.2	96.	18.55	53.3	60.4	50.8
25.	13.00	61.0	80.9	57.6	61.	16.00	56.3	71.9	54.0	97.	19.00	53.3	63.3	50.4
26.	13.05	59.8	69.2	57.8	62.	16.05	55.3	66.2	53.0	98.	19.05	53.3	61.1	50.4
27.	13.10	62.0	72.3	60.0	63.	16.10	54.7	63.0	52.7	99.	19.10	52.7	57.7	50.6
28.	13.15	54.1	63.5	51.3	64.	16.15	55.5	64.3	53.1	100.	19.15	53.2	59.9	50.9
29.	13.20	52.8	61.3	50.9	65.	16.20	55.2	66.1	52.1	101.	19.20	52.7	62.5	50.4
30.	13.25	53.9	63.5	52.1	66.	16.25	55.4	69.7	52.6	102.	19.25	54.4	66.1	51.6
31.	13.30	54.1	64.3	52.1	67.	16.30	54.0	66.0	51.3	103.	19.30	53.7	63.7	51.3
32.	13.35	55.9	71.3	53.2	68.	16.35	53.8	64.0	51.1	104.	19.35	54.7	69.1	51.8
33.	13.40	54.9	67.4	52.3	69.	16.40	53.9	61.6	51.6	105.	19.40	55.0	64.8	52.9
34.	13.45	55.4	69.3	52.4	70.	16.45	54.7	68.8	51.3	106.	19.45	55.1	60.2	53.6
35.	13.50	54.4	69.1	52.0	71.	16.50	56.0	77.7	52.1	107.	19.50	56.4	66.4	54.2
36.	13.55	53.6	67.6	52.1	72.	16.55	54.8	64.4	52.0	108.	19.55	55.6	64.6	53.7

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	55.5	61.5	53.3	145.	23.00	54.3	62.4	52.6	181.	02.00	53.6	66.0	51.9
110.	20.05	55.2	62.7	53.6	146.	23.05	55.5	62.6	53.3	182.	02.05	51.1	62.4	37.5
111.	20.10	56.9	67.9	53.8	147.	23.10	55.8	64.9	53.2	183.	02.10	54.7	63.8	52.2
112.	20.15	55.9	67.3	54.0	148.	23.15	55.2	66.6	53.5	184.	02.15	54.1	61.3	51.8
113.	20.20	55.6	60.3	53.9	149.	23.20	53.8	62.5	52.1	185.	02.20	54.7	71.2	52.9
114.	20.25	55.2	61.4	53.3	150.	23.25	53.4	57.5	51.9	186.	02.25	55.8	68.5	52.9
115.	20.30	54.5	59.2	53.1	151.	23.30	52.2	57.2	50.3	187.	02.30	54.3	66.7	52.3
116.	20.35	53.7	59.1	52.2	152.	23.35	52.1	67.4	49.5	188.	02.35	53.8	60.6	52.3
117.	20.40	54.2	60.0	52.6	153.	23.40	50.7	70.0	48.2	189.	02.40	47.4	66.9	37.5
118.	20.45	55.0	62.1	53.1	154.	23.45	52.0	56.8	49.0	190.	02.45	48.1	59.7	37.5
119.	20.50	55.4	65.8	53.5	155.	23.50	51.0	56.7	48.5	191.	02.50	49.4	59.9	37.5
120.	20.55	54.7	60.3	52.9	156.	23.55	50.5	56.4	48.3	192.	02.55	53.9	60.8	51.6
121.	21.00	54.5	59.7	52.8	157.	00.00	50.0	56.1	48.1	193.	03.00	53.9	62.2	52.0
122.	21.05	55.1	60.3	53.4	158.	00.05	50.2	57.8	48.1	194.	03.05	54.3	61.7	51.9
123.	21.10	55.2	61.7	53.4	159.	00.10	50.4	57.6	48.7	195.	03.10	55.8	69.0	52.1
124.	21.15	55.0	64.4	53.1	160.	00.15	50.5	59.3	48.9	196.	03.15	54.2	65.5	52.3
125.	21.20	54.8	61.4	53.1	161.	00.20	51.4	61.1	49.7	197.	03.20	53.1	58.9	51.4
126.	21.25	54.2	57.8	52.7	162.	00.25	50.5	56.4	48.8	198.	03.25	54.1	69.2	52.3
127.	21.30	54.9	58.2	53.1	163.	00.30	50.5	56.5	48.7	199.	03.30	54.0	61.5	52.4
128.	21.35	54.0	57.4	52.6	164.	00.35	52.9	59.7	50.8	200.	03.35	54.7	64.3	52.8
129.	21.40	55.0	60.9	53.1	165.	00.40	52.2	59.7	50.7	201.	03.40	53.8	57.2	52.7
130.	21.45	54.9	58.4	53.2	166.	00.45	52.3	60.4	51.0	202.	03.45	53.9	60.2	52.4
131.	21.50	55.2	62.3	53.3	167.	00.50	52.6	59.0	51.2	203.	03.50	54.7	62.6	52.4
132.	21.55	54.2	57.5	52.7	168.	00.55	54.1	69.9	52.1	204.	03.55	53.5	58.6	51.7
133.	22.00	54.6	65.3	52.5	169.	01.00	53.3	59.3	51.8	205.	04.00	53.0	58.0	51.5
134.	22.05	54.6	69.1	52.9	170.	01.05	54.1	59.4	52.8	206.	04.05	53.9	63.1	52.2
135.	22.10	54.2	58.2	52.5	171.	01.10	53.7	59.2	52.2	207.	04.10	52.1	62.4	50.3
136.	22.15	54.0	57.8	52.3	172.	01.15	54.5	62.1	52.2	208.	04.15	52.6	65.1	50.4
137.	22.20	53.6	58.4	51.9	173.	01.20	53.8	63.1	52.1	209.	04.20	50.5	56.4	48.7
138.	22.25	54.0	58.0	52.2	174.	01.25	53.8	63.2	52.2	210.	04.25	50.5	60.9	48.6
139.	22.30	54.7	63.3	52.8	175.	01.30	54.4	64.7	52.7	211.	04.30	50.4	58.9	48.6
140.	22.35	54.3	57.8	52.7	176.	01.35	53.5	59.9	51.9	212.	04.35	50.4	61.0	48.5
141.	22.40	54.1	60.7	52.8	177.	01.40	52.5	62.7	51.1	213.	04.40	52.7	63.8	50.4
142.	22.45	53.5	58.3	51.9	178.	01.45	54.1	75.1	51.7	214.	04.45	53.1	61.7	51.0
143.	22.50	54.1	65.4	52.3	179.	01.50	53.7	60.5	51.7	215.	04.50	56.2	65.4	52.7
144.	22.55	54.2	58.5	52.4	180.	01.55	54.3	68.3	52.5	216.	04.55	56.1	65.8	53.6

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	53.9	66.4	50.9	241.	07.00	50.2	58.6	48.4	265.	09.00	57.4	72.2	55.3
218.	05.05	53.5	61.7	51.4	242.	07.05	54.7	67.3	52.0	266.	09.05	56.6	70.0	54.6
219.	05.10	49.0	57.8	46.7	243.	07.10	53.7	67.3	50.9	267.	09.10	56.4	63.3	54.2
220.	05.15	48.7	57.9	47.2	244.	07.15	53.0	60.1	50.9	268.	09.15	56.6	67.4	54.3
221.	05.20	53.2	62.3	50.5	245.	07.20	53.6	61.1	51.4	269.	09.20	56.6	64.6	54.5
222.	05.25	50.0	57.8	47.7	246.	07.25	53.5	60.2	51.5	270.	09.25	56.0	66.7	53.8
223.	05.30	53.3	63.2	50.9	247.	07.30	58.1	77.7	52.5	271.	09.30	56.3	72.3	53.5
224.	05.35	56.5	68.4	53.8	248.	07.35	55.6	68.3	52.8	272.	09.35	56.5	63.2	53.9
225.	05.40	53.9	63.3	51.4	249.	07.40	55.2	67.1	52.7	273.	09.40	55.2	69.1	53.6
226.	05.45	51.5	61.5	49.6	250.	07.45	56.2	77.6	53.6	274.	09.45	55.4	64.0	53.9
227.	05.50	53.6	62.2	51.3	251.	07.50	57.0	69.5	54.2	275.	09.50	56.1	66.2	53.8
228.	05.55	49.6	60.1	47.4	252.	07.55	55.8	63.5	53.1	276.	09.55	56.2	65.7	53.6
229.	06.00	51.1	62.8	49.0	253.	08.00	56.0	67.3	53.7	277.	10.00	55.4	69.0	53.5
230.	06.05	48.7	59.5	46.5	254.	08.05	55.1	64.9	53.3	278.	10.05	55.9	69.4	53.8
231.	06.10	53.2	63.1	50.7	255.	08.10	56.4	69.4	53.8	279.	10.10	56.5	69.5	54.0
232.	06.15	55.0	65.3	51.7	256.	08.15	55.9	68.6	54.1	280.	10.15	56.4	68.1	53.8
233.	06.20	51.9	60.3	49.6	257.	08.20	55.9	73.6	54.0	281.	10.20	56.7	81.7	53.3
234.	06.25	48.7	58.4	46.1	258.	08.25	55.6	68.6	53.5	282.	10.25	55.3	69.6	53.5
235.	06.30	55.7	67.4	54.0	259.	08.30	55.8	65.5	53.9	283.	10.30	55.4	66.1	53.0
236.	06.35	51.8	61.1	50.6	260.	08.35	56.5	69.4	54.3	284.	10.35	54.1	70.5	52.3
237.	06.40	50.3	59.0	48.6	261.	08.40	57.2	64.5	55.1	285.	10.40	54.0	62.5	52.3
238.	06.45	56.7	66.1	54.0	262.	08.45	57.7	73.3	55.4	286.	10.45	56.3	74.8	53.1
239.	06.50	48.9	58.3	47.3	263.	08.50	57.7	78.9	55.0	287.	10.50	55.3	64.4	53.0
240.	06.55	53.6	62.7	50.7	264.	08.55	57.3	79.8	55.0	288.	10.55	55.4	64.8	53.2

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/7-35
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

(7/1-3)

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00	55.5	63.3	53.1	37.	14.00	56.0	65.6	54.0	73.	17.00	52.4	59.8	49.6
2.	11.05	55.6	69.1	53.1	38.	14.05	55.3	67.1	53.2	74.	17.05	52.2	62.6	49.5
3.	11.10	53.7	61.5	51.9	39.	14.10	54.7	65.2	52.3	75.	17.10	51.8	58.5	49.2
4.	11.15	53.9	64.9	50.7	40.	14.15	54.6	64.6	51.4	76.	17.15	51.8	63.5	49.1
5.	11.20	53.1	66.6	49.2	41.	14.20	54.4	61.5	51.7	77.	17.20	51.9	60.7	49.2
6.	11.25	52.5	68.4	47.9	42.	14.25	53.2	61.4	47.4	78.	17.25	51.2	60.1	49.2
7.	11.30	51.4	63.2	48.4	43.	14.30	53.9	64.5	51.9	79.	17.30	52.3	62.8	49.4
8.	11.35	51.8	63.9	47.9	44.	14.35	53.8	65.7	52.3	80.	17.35	51.3	57.4	48.9
9.	11.40	50.1	67.4	46.8	45.	14.40	55.1	72.9	52.5	81.	17.40	53.4	58.2	49.4
10.	11.45	51.6	69.0	47.7	46.	14.45	55.2	72.5	53.2	82.	17.45	52.5	65.0	49.2
11.	11.50	51.7	67.4	48.2	47.	14.50	54.6	64.1	52.4	83.	17.50	51.2	60.2	48.7
12.	11.55	52.4	64.8	49.5	48.	14.55	56.0	61.6	54.4	84.	17.55	54.5	65.9	49.9
13.	12.00	51.8	62.2	48.6	49.	15.00	57.6	69.9	55.1	85.	18.00	53.9	57.5	49.8
14.	12.05	54.5	71.4	49.5	50.	15.05	57.3	69.4	53.5	86.	18.05	53.2	58.8	49.8
15.	12.10	50.8	62.7	48.3	51.	15.10	55.3	62.1	53.5	87.	18.10	52.4	59.8	49.3
16.	12.15	51.4	64.6	48.6	52.	15.15	54.1	61.9	52.3	88.	18.15	53.0	61.6	49.2
17.	12.20	53.0	60.1	49.8	53.	15.20	56.2	72.3	53.0	89.	18.20	53.0	64.0	49.1
18.	12.25	53.7	66.1	51.1	54.	15.25	55.1	65.8	53.1	90.	18.25	52.8	62.1	50.3
19.	12.30	53.5	65.1	51.2	55.	15.30	55.1	67.1	53.2	91.	18.30	53.0	63.8	50.1
20.	12.35	55.1	64.2	52.0	56.	15.35	56.0	63.6	53.8	92.	18.35	52.3	57.7	49.8
21.	12.40	55.1	67.0	52.0	57.	15.40	55.2	65.1	53.3	93.	18.40	52.5	59.9	50.2
22.	12.45	56.0	74.0	51.9	58.	15.45	55.0	66.3	53.4	94.	18.45	52.7	58.1	51.0
23.	12.50	54.5	67.2	52.3	59.	15.50	55.5	60.5	53.9	95.	18.50	53.9	61.8	51.6
24.	12.55	53.9	61.8	51.8	60.	15.55	56.5	65.3	54.3	96.	18.55	53.4	61.8	51.4
25.	13.00	54.2	62.0	51.7	61.	16.00	55.4	63.5	52.9	97.	19.00	53.1	60.4	51.1
26.	13.05	54.3	60.2	52.3	62.	16.05	54.0	59.6	52.0	98.	19.05	54.4	67.9	52.1
27.	13.10	54.4	65.7	51.8	63.	16.10	54.1	61.0	51.3	99.	19.10	55.3	63.9	53.6
28.	13.15	54.2	65.4	52.0	64.	16.15	54.1	60.7	52.0	100.	19.15	55.3	66.0	53.5
29.	13.20	54.4	61.5	52.7	65.	16.20	52.4	64.3	50.2	101.	19.20	55.7	63.1	53.9
30.	13.25	55.2	70.0	52.6	66.	16.25	52.4	61.6	49.9	102.	19.25	56.5	70.9	54.0
31.	13.30	56.9	70.7	53.5	67.	16.30	52.8	62.2	50.2	103.	19.30	55.2	71.1	53.3
32.	13.35	57.5	70.4	54.1	68.	16.35	52.7	64.7	49.6	104.	19.35	55.5	62.2	53.9
33.	13.40	55.2	59.8	53.6	69.	16.40	53.5	67.3	50.2	105.	19.40	54.9	61.1	53.4
34.	13.45	55.6	59.9	54.1	70.	16.45	53.1	66.6	50.1	106.	19.45	55.0	63.1	53.0
35.	13.50	55.4	65.2	53.8	71.	16.50	52.8	62.9	50.1	107.	19.50	54.7	63.1	52.2
36.	13.55	55.8	73.2	53.8	72.	16.55	51.9	58.6	49.6	108.	19.55	54.1	61.0	52.2

บ้านสัตตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	20.00	55.0	61.1	52.7	145.	23.00	49.1	57.0	46.4	181.	02.00	50.5	56.5	48.8
110.	20.05	56.8	69.0	53.2	146.	23.05	54.1	62.3	51.5	182.	02.05	52.0	58.1	50.2
111.	20.10	55.1	59.8	53.4	147.	23.10	51.2	59.8	49.3	183.	02.10	52.4	63.0	50.7
112.	20.15	56.6	70.1	53.9	148.	23.15	54.0	63.7	51.5	184.	02.15	51.5	55.6	50.4
113.	20.20	56.3	62.1	54.3	149.	23.20	52.2	61.5	49.8	185.	02.20	51.5	57.0	50.2
114.	20.25	57.7	80.3	53.3	150.	23.25	53.5	63.5	51.6	186.	02.25	51.8	56.8	50.4
115.	20.30	55.1	60.1	53.4	151.	23.30	51.1	60.2	48.9	187.	02.30	51.9	58.1	50.5
116.	20.35	55.4	58.8	53.5	152.	23.35	51.6	63.2	49.3	188.	02.35	52.4	58.3	51.0
117.	20.40	55.1	59.3	53.2	153.	23.40	54.7	63.7	52.0	189.	02.40	53.0	59.2	51.0
118.	20.45	55.6	59.6	53.4	154.	23.45	51.4	61.6	49.6	190.	02.45	52.8	62.4	51.1
119.	20.50	53.7	59.1	46.6	155.	23.50	53.1	62.2	51.5	191.	02.50	52.3	64.2	50.9
120.	20.55	53.7	60.3	45.6	156.	23.55	51.8	62.6	50.4	192.	02.55	52.1	57.5	50.7
121.	21.00	55.3	61.1	53.5	157.	00.00	50.3	59.7	48.6	193.	03.00	52.4	57.8	50.6
122.	21.05	54.8	62.8	53.0	158.	00.05	56.2	68.9	53.6	194.	03.05	52.4	59.2	50.6
123.	21.10	54.3	62.7	52.7	159.	00.10	56.5	67.6	53.3	195.	03.10	53.4	59.7	51.0
124.	21.15	54.9	60.0	52.9	160.	00.15	55.3	64.7	52.5	196.	03.15	53.1	59.3	51.0
125.	21.20	54.5	62.5	52.3	161.	00.20	50.3	58.4	48.0	197.	03.20	51.2	60.0	42.2
126.	21.25	53.2	57.1	51.5	162.	00.25	56.6	67.9	53.8	198.	03.25	44.0	50.7	40.5
127.	21.30	53.6	58.8	51.8	163.	00.30	48.9	57.4	46.5	199.	03.30	59.9	67.3	48.7
128.	21.35	54.5	58.9	52.8	164.	00.35	56.4	67.2	53.7	200.	03.35	58.2	65.5	50.4
129.	21.40	54.4	60.2	52.6	165.	00.40	49.1	60.1	47.0	201.	03.40	58.5	70.0	50.1
130.	21.45	54.2	61.2	52.0	166.	00.45	55.2	65.8	53.6	202.	03.45	54.1	66.1	38.8
131.	21.50	53.1	57.1	51.6	167.	00.50	48.7	59.3	46.3	203.	03.50	41.1	47.6	38.6
132.	21.55	53.8	63.2	51.9	168.	00.55	52.1	60.7	49.3	204.	03.55	40.6	47.2	38.7
133.	22.00	53.7	58.9	51.8	169.	01.00	53.7	62.0	51.6	205.	04.00	43.2	49.1	40.5
134.	22.05	53.5	58.0	51.8	170.	01.05	50.3	58.6	47.9	206.	04.05	51.4	59.6	47.0
135.	22.10	51.8	60.1	49.1	171.	01.10	55.8	67.5	53.6	207.	04.10	53.0	59.4	49.6
136.	22.15	54.1	64.6	51.9	172.	01.15	54.4	64.8	51.7	208.	04.15	52.1	58.6	49.4
137.	22.20	57.0	69.1	55.0	173.	01.20	51.4	60.4	48.5	209.	04.20	52.8	66.2	49.4
138.	22.25	53.2	61.7	50.8	174.	01.25	48.6	59.5	46.8	210.	04.25	50.9	57.7	49.0
139.	22.30	54.8	64.3	52.7	175.	01.30	50.5	59.8	47.9	211.	04.30	51.6	58.1	49.2
140.	22.35	52.2	63.6	50.0	176.	01.35	50.6	62.2	47.4	212.	04.35	52.2	63.1	49.5
141.	22.40	56.5	68.6	53.5	177.	01.40	49.3	57.8	41.3	213.	04.40	52.4	62.3	49.0
142.	22.45	56.7	67.3	54.6	178.	01.45	51.9	57.3	50.4	214.	04.45	52.8	62.1	49.8
143.	22.50	55.7	66.2	52.9	179.	01.50	51.9	57.6	50.5	215.	04.50	52.5	58.3	49.1
144.	22.55	50.8	59.3	48.4	180.	01.55	51.1	55.8	49.6	216.	04.55	50.9	60.2	48.3

บ้านลัดตพงษ์ด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	05.00	55.4	66.0	54.0	241.	07.00	56.1	79.0	51.9	265.	09.00	56.0	66.6	53.9
218.	05.05	55.4	65.5	53.9	242.	07.05	55.4	73.8	52.5	266.	09.05	57.5	71.1	54.6
219.	05.10	52.2	63.8	50.5	243.	07.10	56.5	68.5	53.8	267.	09.10	57.4	78.2	55.0
220.	05.15	53.4	64.7	51.5	244.	07.15	53.2	66.0	39.0	268.	09.15	56.7	73.7	54.3
221.	05.20	49.3	57.8	47.2	245.	07.20	57.2	71.5	37.6	269.	09.20	56.2	67.4	54.3
222.	05.25	51.2	63.1	49.4	246.	07.25	50.6	64.7	41.1	270.	09.25	56.7	70.7	54.3
223.	05.30	53.4	64.6	50.3	247.	07.30	48.3	60.6	44.1	271.	09.30	56.0	67.0	53.6
224.	05.35	49.5	60.1	47.6	248.	07.35	47.3	64.1	42.2	272.	09.35	56.2	72.1	53.8
225.	05.40	51.0	62.9	48.3	249.	07.40	55.9	80.4	50.9	273.	09.40	56.0	62.4	53.8
226.	05.45	50.8	59.0	49.4	250.	07.45	56.5	68.9	53.7	274.	09.45	56.8	68.2	54.1
227.	05.50	50.1	61.6	47.1	251.	07.50	63.1	94.7	53.6	275.	09.50	60.8	91.7	54.0
228.	05.55	53.5	65.5	50.6	252.	07.55	57.5	73.3	55.1	276.	09.55	55.4	66.4	53.5
229.	06.00	48.8	56.9	46.5	253.	08.00	55.9	63.9	54.0	277.	10.00	55.3	68.0	53.0
230.	06.05	50.5	59.8	49.2	254.	08.05	55.7	64.3	53.8	278.	10.05	55.2	67.0	52.8
231.	06.10	49.7	58.8	47.6	255.	08.10	58.1	86.3	53.9	279.	10.10	56.0	64.8	53.0
232.	06.15	52.1	64.0	49.1	256.	08.15	56.9	81.1	53.9	280.	10.15	55.1	65.3	53.1
233.	06.20	54.5	64.8	51.5	257.	08.20	58.2	75.3	54.6	281.	10.20	55.1	62.0	53.0
234.	06.25	52.6	63.5	44.7	258.	08.25	57.7	73.6	55.0	282.	10.25	55.0	65.1	52.8
235.	06.30	55.5	67.5	52.3	259.	08.30	57.8	73.9	55.9	283.	10.30	54.9	62.6	52.4
236.	06.35	54.5	67.4	52.1	260.	08.35	58.8	81.4	55.7	284.	10.35	54.5	63.8	52.7
237.	06.40	54.4	70.4	52.3	261.	08.40	56.5	65.6	54.3	285.	10.40	54.3	63.5	52.4
238.	06.45	54.6	68.6	52.0	262.	08.45	56.7	73.0	53.9	286.	10.45	54.8	68.7	51.1
239.	06.50	54.6	68.3	51.9	263.	08.50	57.0	74.7	54.6	287.	10.50	52.7	66.0	49.8
240.	06.55	52.9	63.9	46.7	264.	08.55	56.1	65.1	54.4	288.	10.55	51.9	62.2	49.1

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/8-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(8/1-3)

ริ้วโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	57.5	68.1	56.4	37.	17.00	54.0	59.1	53.2	73.	20.00	56.3	61.5	55.7
2.	14.05	56.1	62.8	54.7	38.	17.05	54.2	59.3	53.7	74.	20.05	56.4	64.3	55.6
3.	14.10	55.0	58.0	54.4	39.	17.10	54.6	62.1	53.5	75.	20.10	56.3	63.7	55.6
4.	14.15	54.2	57.5	53.5	40.	17.15	54.9	61.8	53.8	76.	20.15	56.6	63.2	55.7
5.	14.20	54.1	57.2	53.4	41.	17.20	54.2	58.2	53.7	77.	20.20	56.1	61.5	55.5
6.	14.25	55.6	59.7	54.3	42.	17.25	54.3	63.1	53.8	78.	20.25	55.4	60.8	55.0
7.	14.30	55.9	59.8	54.4	43.	17.30	54.5	57.1	54.3	79.	20.30	55.3	56.8	55.0
8.	14.35	55.1	60.1	53.6	44.	17.35	54.6	56.1	54.3	80.	20.35	55.6	61.2	55.1
9.	14.40	54.3	58.6	53.3	45.	17.40	54.9	62.8	54.4	81.	20.40	56.3	62.6	55.3
10.	14.45	55.4	63.1	53.5	46.	17.45	55.2	59.5	54.7	82.	20.45	56.2	66.0	55.3
11.	14.50	55.0	71.7	53.5	47.	17.50	54.8	56.4	54.5	83.	20.50	56.4	63.8	55.5
12.	14.55	55.6	72.4	53.5	48.	17.55	54.8	57.7	54.5	84.	20.55	56.6	62.9	55.5
13.	15.00	54.7	58.5	53.6	49.	18.00	54.9	58.9	54.5	85.	21.00	56.4	64.2	55.2
14.	15.05	54.2	58.1	53.1	50.	18.05	54.9	59.9	54.5	86.	21.05	57.0	66.3	55.4
15.	15.10	54.2	58.9	52.8	51.	18.10	55.1	61.2	54.7	87.	21.10	56.6	63.8	55.4
16.	15.15	54.7	58.3	53.3	52.	18.15	54.8	58.4	54.5	88.	21.15	57.1	64.6	55.7
17.	15.20	53.8	58.0	51.2	53.	18.20	55.1	59.6	54.6	89.	21.20	56.6	64.2	55.5
18.	15.25	52.9	57.0	51.2	54.	18.25	54.4	56.8	54.1	90.	21.25	56.0	63.9	55.3
19.	15.30	61.6	66.7	53.9	55.	18.30	54.6	59.5	54.2	91.	21.30	55.8	63.5	55.3
20.	15.35	56.5	62.6	53.7	56.	18.35	55.4	59.7	54.9	92.	21.35	56.1	65.5	55.1
21.	15.40	54.4	56.6	53.5	57.	18.40	55.2	57.3	54.8	93.	21.40	56.5	69.0	55.2
22.	15.45	52.8	60.3	51.4	58.	18.45	57.6	68.5	55.3	94.	21.45	56.5	68.4	55.4
23.	15.50	52.0	55.7	50.3	59.	18.50	55.4	63.7	54.9	95.	21.50	56.1	63.6	55.3
24.	15.55	55.9	66.9	52.1	60.	18.55	55.5	58.5	55.0	96.	21.55	56.2	62.5	55.2
25.	16.00	56.4	74.2	53.1	61.	19.00	55.6	57.8	55.3	97.	22.00	55.6	63.1	54.6
26.	16.05	53.7	57.4	53.2	62.	19.05	55.9	60.9	55.4	98.	22.05	55.4	61.2	54.6
27.	16.10	53.9	60.9	53.4	63.	19.10	55.6	60.8	55.0	99.	22.10	55.7	64.5	54.7
28.	16.15	53.9	56.6	53.5	64.	19.15	55.7	60.3	55.1	100.	22.15	55.8	63.0	55.1
29.	16.20	54.1	58.4	53.6	65.	19.20	55.9	66.8	55.4	101.	22.20	55.5	60.3	54.7
30.	16.25	54.0	57.1	53.6	66.	19.25	56.2	66.6	55.4	102.	22.25	55.5	61.1	55.0
31.	16.30	53.7	55.6	53.2	67.	19.30	56.5	63.1	55.7	103.	22.30	55.5	59.5	54.9
32.	16.35	53.8	61.8	53.2	68.	19.35	56.4	60.8	55.8	104.	22.35	55.0	58.9	54.5
33.	16.40	54.2	61.3	53.3	69.	19.40	57.1	68.7	56.4	105.	22.40	55.0	60.1	54.5
34.	16.45	54.2	58.3	53.5	70.	19.45	56.5	65.5	55.5	106.	22.45	55.4	61.5	54.7
35.	16.50	54.0	58.0	53.5	71.	19.50	56.3	61.8	55.4	107.	22.50	55.4	58.2	54.7
36.	16.55	54.1	58.6	53.5	72.	19.55	56.4	62.4	55.7	108.	22.55	55.1	61.4	54.2

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	56.0	62.7	54.9	145.	02.00	54.6	58.0	54.1	181.	05.00	54.6	58.3	54.2
110.	23.05	56.3	63.3	55.1	146.	02.05	54.8	59.3	54.5	182.	05.05	55.0	60.4	54.3
111.	23.10	55.8	63.9	54.8	147.	02.10	54.8	57.0	54.4	183.	05.10	55.0	61.6	54.5
112.	23.15	55.8	64.0	55.0	148.	02.15	54.5	57.3	54.1	184.	05.15	54.9	57.9	54.3
113.	23.20	56.7	66.3	55.3	149.	02.20	54.3	56.3	54.0	185.	05.20	54.9	57.6	54.4
114.	23.25	55.7	61.8	54.6	150.	02.25	54.3	57.2	54.1	186.	05.25	54.8	61.3	54.2
115.	23.30	56.0	66.9	54.8	151.	02.30	54.4	56.3	54.2	187.	05.30	54.5	57.3	54.1
116.	23.35	55.6	62.6	54.6	152.	02.35	54.3	56.4	54.0	188.	05.35	54.8	60.8	54.3
117.	23.40	56.3	63.8	55.2	153.	02.40	54.3	58.7	54.0	189.	05.40	54.7	62.2	54.2
118.	23.45	56.5	62.7	55.4	154.	02.45	54.3	56.2	54.1	190.	05.45	54.5	59.7	54.0
119.	23.50	55.9	63.9	54.8	155.	02.50	54.4	57.4	54.1	191.	05.50	54.5	59.8	54.1
120.	23.55	56.3	67.2	54.7	156.	02.55	54.6	59.4	54.2	192.	05.55	54.6	61.5	54.2
121.	00.00	55.5	63.7	54.5	157.	03.00	54.5	57.7	54.2	193.	06.00	54.6	57.2	54.2
122.	00.05	54.8	57.3	54.3	158.	03.05	54.6	61.0	54.1	194.	06.05	54.7	58.9	54.3
123.	00.10	54.7	57.1	54.4	159.	03.10	54.4	58.4	54.0	195.	06.10	54.8	56.8	54.5
124.	00.15	54.7	60.2	54.4	160.	03.15	54.2	57.3	53.9	196.	06.15	54.7	61.8	54.4
125.	00.20	54.7	56.4	54.4	161.	03.20	54.4	58.5	54.0	197.	06.20	54.8	61.3	54.5
126.	00.25	54.6	56.7	54.3	162.	03.25	54.2	56.2	53.9	198.	06.25	54.9	61.1	54.5
127.	00.30	54.8	57.3	54.5	163.	03.30	54.4	56.3	54.1	199.	06.30	54.7	59.0	54.4
128.	00.35	54.9	56.4	54.6	164.	03.35	54.5	58.7	54.2	200.	06.35	55.0	59.9	54.5
129.	00.40	55.2	58.3	54.8	165.	03.40	54.6	61.7	54.2	201.	06.40	55.0	57.6	54.6
130.	00.45	54.9	56.6	54.6	166.	03.45	54.5	59.3	54.2	202.	06.45	55.1	57.9	54.6
131.	00.50	54.7	57.5	54.3	167.	03.50	54.5	57.4	54.2	203.	06.50	54.8	57.9	54.5
132.	00.55	54.9	56.8	54.5	168.	03.55	54.6	60.4	54.2	204.	06.55	54.9	59.7	54.5
133.	01.00	55.0	59.0	54.6	169.	04.00	54.9	60.8	54.5	205.	07.00	54.8	58.4	54.5
134.	01.05	55.2	59.2	54.8	170.	04.05	54.6	60.5	54.3	206.	07.05	54.9	63.9	54.4
135.	01.10	54.9	58.1	54.4	171.	04.10	54.6	59.0	54.2	207.	07.10	55.1	62.2	54.4
136.	01.15	54.8	57.8	54.5	172.	04.15	54.6	60.0	54.3	208.	07.15	55.6	67.5	54.5
137.	01.20	54.5	58.0	54.1	173.	04.20	54.3	56.4	54.0	209.	07.20	55.1	65.9	54.5
138.	01.25	54.6	62.4	54.0	174.	04.25	54.2	55.8	53.9	210.	07.25	54.9	59.9	54.3
139.	01.30	54.5	56.6	54.2	175.	04.30	54.3	56.0	54.1	211.	07.30	54.9	58.9	54.4
140.	01.35	54.6	57.8	54.3	176.	04.35	54.6	59.6	54.0	212.	07.35	55.0	60.9	54.3
141.	01.40	54.3	59.5	53.8	177.	04.40	54.9	57.5	54.5	213.	07.40	55.3	59.1	54.6
142.	01.45	54.2	58.5	53.9	178.	04.45	54.7	60.2	54.3	214.	07.45	55.3	61.6	54.4
143.	01.50	54.4	56.8	54.2	179.	04.50	54.6	57.0	54.2	215.	07.50	56.4	61.5	56.0
144.	01.55	54.4	56.7	54.1	180.	04.55	54.9	58.7	54.5	216.	07.55	56.4	67.8	55.9

รื้อถอนโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	56.5	65.1	56.1	241.	10.00	56.6	64.4	54.6	265.	12.00	52.9	55.3	52.3
218.	08.05	56.5	63.5	55.9	242.	10.05	55.4	62.9	53.8	266.	12.05	53.4	56.9	52.5
219.	08.10	56.3	61.8	55.6	243.	10.10	55.3	72.0	53.4	267.	12.10	53.0	57.0	52.4
220.	08.15	56.0	59.1	55.5	244.	10.15	54.6	65.9	53.3	268.	12.15	52.8	56.6	52.2
221.	08.20	56.1	63.1	55.4	245.	10.20	54.8	66.6	53.3	269.	12.20	53.2	61.7	52.3
222.	08.25	56.2	68.0	55.6	246.	10.25	55.9	65.9	53.8	270.	12.25	53.0	56.1	52.3
223.	08.30	55.9	63.4	55.5	247.	10.30	56.2	71.2	54.0	271.	12.30	53.0	57.5	52.2
224.	08.35	58.0	69.5	55.9	248.	10.35	56.1	69.3	54.1	272.	12.35	53.1	56.5	52.2
225.	08.40	56.5	66.4	54.8	249.	10.40	55.1	63.6	53.3	273.	12.40	53.1	62.6	52.2
226.	08.45	57.0	68.9	54.7	250.	10.45	55.7	66.3	53.7	274.	12.45	53.2	56.3	52.5
227.	08.50	55.5	66.0	54.2	251.	10.50	55.7	63.1	54.1	275.	12.50	53.0	57.7	52.1
228.	08.55	56.4	74.7	54.6	252.	10.55	56.1	68.6	54.0	276.	12.55	52.8	56.3	52.0
229.	09.00	55.1	59.8	54.0	253.	11.00	56.8	74.5	54.3	277.	13.00	53.4	58.9	52.6
230.	09.05	55.2	62.2	53.6	254.	11.05	56.8	71.0	54.4	278.	13.05	53.7	61.1	52.6
231.	09.10	56.3	70.0	53.5	255.	11.10	56.3	66.3	54.2	279.	13.10	54.4	68.9	52.3
232.	09.15	54.7	60.9	53.6	256.	11.15	56.7	64.8	54.6	280.	13.15	53.6	62.6	52.5
233.	09.20	55.4	68.7	53.5	257.	11.20	56.5	72.2	54.5	281.	13.20	53.1	57.7	52.5
234.	09.25	56.4	67.3	54.1	258.	11.25	56.1	70.6	53.3	282.	13.25	52.6	55.7	52.2
235.	09.30	55.2	60.5	54.2	259.	11.30	58.9	73.9	54.4	283.	13.30	52.9	55.6	52.4
236.	09.35	55.2	64.6	53.9	260.	11.35	59.1	69.8	54.8	284.	13.35	53.1	56.8	52.5
237.	09.40	54.1	65.9	53.4	261.	11.40	66.5	78.9	53.7	285.	13.40	53.1	65.8	52.5
238.	09.45	54.5	63.7	53.4	262.	11.45	62.7	78.6	53.4	286.	13.45	53.0	63.7	52.2
239.	09.50	54.9	62.2	53.2	263.	11.50	54.6	65.4	53.1	287.	13.50	53.9	61.8	52.7
240.	09.55	56.4	64.3	53.9	264.	11.55	53.6	61.3	52.5	288.	13.55	53.1	60.1	52.6

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/9-35
 Report Date : December 3, 2025
 Sampling Date : November 14-21, 2025
 Type of Sample : Sound Level

(9/1-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	53.1	59.4	52.6	37.	17.00	53.7	60.5	53.2	73.	20.00	54.2	57.7	53.8
2.	14.05	53.0	63.0	52.4	38.	17.05	53.4	58.7	53.0	74.	20.05	54.3	55.8	53.9
3.	14.10	52.6	65.9	51.8	39.	17.10	53.7	55.4	53.4	75.	20.10	54.4	56.3	54.0
4.	14.15	52.6	64.2	51.9	40.	17.15	54.8	61.4	53.9	76.	20.15	54.4	59.5	54.0
5.	14.20	52.6	55.7	52.2	41.	17.20	53.9	58.4	53.4	77.	20.20	54.4	57.8	54.0
6.	14.25	53.0	57.2	52.3	42.	17.25	53.7	61.1	53.2	78.	20.25	54.3	58.5	53.9
7.	14.30	53.0	56.3	52.3	43.	17.30	53.5	64.3	53.1	79.	20.30	54.2	58.8	53.8
8.	14.35	53.0	56.3	52.4	44.	17.35	53.2	56.5	52.8	80.	20.35	54.1	60.2	53.8
9.	14.40	53.3	65.3	52.4	45.	17.40	53.6	58.4	53.0	81.	20.40	54.1	58.4	53.7
10.	14.45	53.2	61.2	52.7	46.	17.45	53.1	55.7	52.8	82.	20.45	54.5	61.4	53.8
11.	14.50	53.7	66.4	52.8	47.	17.50	53.2	57.1	52.9	83.	20.50	54.4	57.4	54.1
12.	14.55	53.6	59.6	52.8	48.	17.55	53.2	58.1	52.8	84.	20.55	54.6	59.2	54.1
13.	15.00	52.9	55.9	52.3	49.	18.00	53.2	56.3	52.9	85.	21.00	54.7	58.3	54.2
14.	15.05	53.1	59.9	52.6	50.	18.05	53.4	58.1	53.0	86.	21.05	54.9	58.7	54.3
15.	15.10	52.8	55.4	52.3	51.	18.10	53.4	55.2	53.1	87.	21.10	55.0	61.3	54.3
16.	15.15	53.1	56.0	52.5	52.	18.15	53.4	55.5	53.1	88.	21.15	55.2	58.8	54.5
17.	15.20	53.9	61.0	52.7	53.	18.20	53.4	60.4	53.1	89.	21.20	55.1	60.1	54.4
18.	15.25	52.7	54.8	52.4	54.	18.25	53.5	59.8	53.2	90.	21.25	55.1	60.6	54.3
19.	15.30	53.1	57.0	52.6	55.	18.30	53.7	56.3	53.4	91.	21.30	54.8	59.6	54.2
20.	15.35	52.9	54.9	52.5	56.	18.35	54.1	58.6	53.8	92.	21.35	54.8	58.5	54.3
21.	15.40	53.2	55.1	52.8	57.	18.40	54.1	56.7	53.7	93.	21.40	54.7	60.4	54.0
22.	15.45	52.9	57.1	52.6	58.	18.45	54.2	56.4	53.9	94.	21.45	54.9	58.9	54.2
23.	15.50	52.9	55.3	52.5	59.	18.50	54.6	60.5	54.0	95.	21.50	55.1	60.3	54.3
24.	15.55	52.8	57.9	52.3	60.	18.55	54.5	57.5	54.0	96.	21.55	55.3	62.4	54.4
25.	16.00	53.3	58.3	52.5	61.	19.00	54.1	56.3	53.9	97.	22.00	54.9	62.3	54.1
26.	16.05	52.9	60.0	52.4	62.	19.05	54.3	56.8	53.9	98.	22.05	55.1	61.8	54.3
27.	16.10	53.1	59.8	52.5	63.	19.10	54.3	57.8	54.0	99.	22.10	55.3	61.9	54.3
28.	16.15	53.1	58.6	52.5	64.	19.15	54.5	59.9	53.9	100.	22.15	55.4	61.0	54.6
29.	16.20	52.9	55.9	52.4	65.	19.20	54.1	56.3	53.8	101.	22.20	54.9	63.1	54.2
30.	16.25	52.7	55.3	52.3	66.	19.25	54.1	58.5	53.7	102.	22.25	54.7	58.7	54.0
31.	16.30	53.1	55.1	52.7	67.	19.30	53.7	55.6	53.4	103.	22.30	54.6	57.1	54.1
32.	16.35	53.1	68.5	52.6	68.	19.35	54.4	59.3	53.8	104.	22.35	54.6	62.5	54.1
33.	16.40	53.8	59.1	52.9	69.	19.40	54.3	57.8	54.0	105.	22.40	54.3	58.2	53.9
34.	16.45	54.2	59.3	53.3	70.	19.45	54.1	58.7	53.7	106.	22.45	54.3	57.5	53.9
35.	16.50	53.7	59.6	53.1	71.	19.50	54.2	59.4	53.7	107.	22.50	54.1	58.0	53.7
36.	16.55	53.8	64.1	53.3	72.	19.55	54.2	57.1	53.8	108.	22.55	54.2	59.3	53.8

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	54.2	60.8	53.6	145.	02.00	53.9	58.0	53.5	181.	05.00	53.4	55.6	53.1
110.	23.05	54.3	58.2	53.6	146.	02.05	53.8	57.7	53.4	182.	05.05	53.5	55.8	53.2
111.	23.10	54.5	61.1	53.9	147.	02.10	53.5	55.4	53.2	183.	05.10	53.5	56.5	53.2
112.	23.15	54.4	59.5	53.8	148.	02.15	53.7	55.4	53.4	184.	05.15	53.5	57.0	53.3
113.	23.20	54.3	57.1	53.8	149.	02.20	53.6	55.2	53.2	185.	05.20	53.4	57.5	53.2
114.	23.25	54.4	61.4	53.9	150.	02.25	53.3	55.6	53.0	186.	05.25	53.5	55.8	53.2
115.	23.30	54.6	59.7	54.1	151.	02.30	53.4	54.9	53.1	187.	05.30	53.4	55.7	53.1
116.	23.35	54.4	60.1	53.9	152.	02.35	53.9	60.4	53.1	188.	05.35	53.3	54.9	53.1
117.	23.40	54.4	58.1	53.9	153.	02.40	53.4	56.2	53.0	189.	05.40	53.5	55.3	53.2
118.	23.45	54.6	58.5	54.1	154.	02.45	53.3	54.9	53.0	190.	05.45	53.6	56.2	53.3
119.	23.50	54.4	59.0	53.8	155.	02.50	53.4	55.1	53.1	191.	05.50	53.5	55.4	53.3
120.	23.55	54.3	58.9	53.8	156.	02.55	53.4	55.5	53.2	192.	05.55	53.5	55.6	53.2
121.	00.00	54.6	58.7	54.0	157.	03.00	53.5	57.7	53.1	193.	06.00	53.6	56.7	53.3
122.	00.05	54.3	57.0	53.8	158.	03.05	53.4	56.2	53.2	194.	06.05	53.6	56.2	53.3
123.	00.10	54.4	57.4	53.7	159.	03.10	53.5	57.1	53.1	195.	06.10	53.6	55.8	53.3
124.	00.15	54.7	62.1	53.7	160.	03.15	53.5	55.9	53.2	196.	06.15	53.4	54.9	53.1
125.	00.20	54.3	59.0	53.6	161.	03.20	53.6	57.2	53.2	197.	06.20	53.6	58.9	53.3
126.	00.25	54.2	58.6	53.7	162.	03.25	53.5	59.5	53.2	198.	06.25	53.9	57.4	53.6
127.	00.30	54.3	57.8	53.7	163.	03.30	53.4	56.9	53.1	199.	06.30	54.1	56.7	53.7
128.	00.35	54.3	57.7	53.6	164.	03.35	53.5	55.0	53.2	200.	06.35	54.0	60.5	53.7
129.	00.40	54.9	65.5	53.8	165.	03.40	53.6	55.3	53.3	201.	06.40	54.0	58.8	53.6
130.	00.45	54.1	57.1	53.5	166.	03.45	53.7	55.5	53.4	202.	06.45	53.8	60.6	53.5
131.	00.50	53.8	56.9	53.3	167.	03.50	53.7	58.4	53.4	203.	06.50	54.0	60.3	53.6
132.	00.55	53.6	56.4	53.3	168.	03.55	53.7	54.9	53.4	204.	06.55	54.3	65.3	53.6
133.	01.00	53.5	55.8	53.2	169.	04.00	53.7	55.4	53.4	205.	07.00	54.3	62.6	53.7
134.	01.05	53.6	55.3	53.3	170.	04.05	53.7	55.2	53.4	206.	07.05	54.0	66.1	53.5
135.	01.10	53.6	56.0	53.2	171.	04.10	53.7	55.7	53.4	207.	07.10	55.3	79.5	53.3
136.	01.15	53.5	55.5	53.2	172.	04.15	53.8	60.3	53.5	208.	07.15	53.4	57.0	53.0
137.	01.20	53.7	55.7	53.4	173.	04.20	53.7	54.9	53.4	209.	07.20	53.4	57.4	53.1
138.	01.25	53.5	55.0	53.2	174.	04.25	53.8	55.0	53.5	210.	07.25	53.2	54.5	52.9
139.	01.30	53.8	57.2	53.4	175.	04.30	53.7	56.2	53.3	211.	07.30	53.2	56.7	52.9
140.	01.35	53.7	55.3	53.4	176.	04.35	53.5	55.5	53.2	212.	07.35	54.1	67.4	53.1
141.	01.40	53.8	55.4	53.4	177.	04.40	53.7	55.4	53.4	213.	07.40	53.8	63.1	53.4
142.	01.45	53.8	56.2	53.5	178.	04.45	53.5	55.0	53.2	214.	07.45	53.4	57.7	52.9
143.	01.50	53.9	55.7	53.6	179.	04.50	53.4	60.8	53.2	215.	07.50	53.4	58.8	52.8
144.	01.55	53.9	58.7	53.6	180.	04.55	53.4	54.7	53.0	216.	07.55	53.2	60.7	52.6

รื้อถอนโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	52.6	56.6	52.2	241.	10.00	53.5	57.7	52.9	265.	12.00	52.8	57.2	52.1
218.	08.05	53.0	59.4	52.5	242.	10.05	53.3	59.1	52.6	266.	12.05	52.8	61.3	51.8
219.	08.10	53.5	61.2	52.6	243.	10.10	53.9	62.0	53.2	267.	12.10	53.0	63.9	51.9
220.	08.15	53.0	58.7	52.6	244.	10.15	53.2	59.4	52.5	268.	12.15	52.9	59.2	52.0
221.	08.20	53.3	61.2	52.3	245.	10.20	53.3	60.8	52.4	269.	12.20	52.4	54.8	51.8
222.	08.25	53.1	65.8	52.0	246.	10.25	52.7	57.4	52.2	270.	12.25	52.8	55.3	52.1
223.	08.30	52.6	58.8	52.1	247.	10.30	52.4	57.8	52.0	271.	12.30	52.9	56.5	52.4
224.	08.35	53.2	61.7	52.3	248.	10.35	52.8	58.1	52.2	272.	12.35	52.5	54.2	52.1
225.	08.40	54.7	64.9	52.5	249.	10.40	52.0	57.8	51.6	273.	12.40	52.8	59.0	52.1
226.	08.45	55.3	69.0	52.1	250.	10.45	52.0	54.1	51.5	274.	12.45	53.0	59.0	52.1
227.	08.50	54.7	64.6	52.4	251.	10.50	52.1	54.1	51.6	275.	12.50	52.5	56.0	51.8
228.	08.55	54.7	64.0	52.2	252.	10.55	53.6	64.2	52.0	276.	12.55	52.7	55.7	52.1
229.	09.00	54.7	63.2	52.4	253.	11.00	52.7	55.8	51.9	277.	13.00	52.9	57.1	52.2
230.	09.05	55.2	65.1	52.4	254.	11.05	53.1	62.7	52.5	278.	13.05	52.6	54.8	52.0
231.	09.10	54.0	67.3	52.3	255.	11.10	52.8	58.0	52.1	279.	13.10	53.1	60.8	52.4
232.	09.15	53.0	56.9	52.1	256.	11.15	53.0	63.4	52.4	280.	13.15	52.8	58.7	52.2
233.	09.20	53.8	59.7	52.2	257.	11.20	53.8	68.3	52.4	281.	13.20	52.5	54.4	52.1
234.	09.25	53.3	59.8	52.0	258.	11.25	52.3	54.2	51.8	282.	13.25	53.0	60.5	52.3
235.	09.30	53.4	58.2	52.2	259.	11.30	52.4	56.2	51.9	283.	13.30	54.3	61.0	52.9
236.	09.35	53.8	61.2	52.5	260.	11.35	52.3	55.5	51.7	284.	13.35	54.4	58.9	52.1
237.	09.40	52.7	56.4	52.1	261.	11.40	52.2	55.5	51.7	285.	13.40	53.3	60.1	52.1
238.	09.45	53.1	56.0	52.6	262.	11.45	52.6	55.9	52.1	286.	13.45	52.4	56.6	51.9
239.	09.50	53.0	58.0	52.3	263.	11.50	52.7	56.5	51.9	287.	13.50	52.7	58.7	52.1
240.	09.55	53.5	58.9	52.9	264.	11.55	52.5	54.6	52.0	288.	13.55	52.3	56.3	51.8

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/10-35

Report Date : December 3, 2025

Sampling Date : November 14-21, 2025

Type of Sample : Sound Level

ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 20160

(10/1-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	52.2	55.6	51.7	37.	17.00	56.1	69.6	53.3	73.	20.00	54.2	59.6	53.5
2.	14.05	52.4	54.4	51.8	38.	17.05	54.0	63.0	52.9	74.	20.05	54.1	58.6	53.6
3.	14.10	52.4	54.5	52.0	39.	17.10	53.5	62.7	52.8	75.	20.10	53.9	56.2	53.5
4.	14.15	52.3	55.7	51.8	40.	17.15	54.0	63.2	53.2	76.	20.15	54.0	57.5	53.6
5.	14.20	52.4	57.4	52.0	41.	17.20	54.5	64.6	53.7	77.	20.20	54.3	58.0	53.7
6.	14.25	52.2	55.8	51.7	42.	17.25	53.6	59.9	52.9	78.	20.25	54.4	58.1	53.7
7.	14.30	52.4	57.1	51.8	43.	17.30	53.6	56.6	53.0	79.	20.30	54.4	57.7	53.8
8.	14.35	52.3	55.1	51.9	44.	17.35	53.4	58.1	52.9	80.	20.35	53.8	59.2	53.2
9.	14.40	52.7	57.4	52.0	45.	17.40	53.4	57.3	52.8	81.	20.40	55.1	61.6	54.0
10.	14.45	52.7	59.0	52.1	46.	17.45	53.1	57.5	52.5	82.	20.45	55.1	61.7	53.7
11.	14.50	52.2	54.6	51.8	47.	17.50	53.1	55.6	52.6	83.	20.50	55.4	62.8	53.6
12.	14.55	52.7	60.3	52.2	48.	17.55	53.3	56.3	52.8	84.	20.55	55.3	62.0	53.7
13.	15.00	53.3	60.2	52.5	49.	18.00	53.5	55.8	53.1	85.	21.00	55.9	67.4	54.4
14.	15.05	57.2	63.3	52.6	50.	18.05	53.1	59.4	52.6	86.	21.05	55.6	64.9	54.3
15.	15.10	59.5	66.6	53.3	51.	18.10	53.2	58.0	52.8	87.	21.10	56.6	67.7	55.1
16.	15.15	58.6	63.3	53.0	52.	18.15	53.7	62.6	52.8	88.	21.15	57.5	69.6	55.2
17.	15.20	56.5	64.8	52.4	53.	18.20	53.4	56.0	53.0	89.	21.20	56.3	67.5	54.4
18.	15.25	53.1	55.7	52.6	54.	18.25	53.5	55.2	53.1	90.	21.25	56.3	67.0	54.3
19.	15.30	52.8	57.4	52.4	55.	18.30	53.4	55.1	53.0	91.	21.30	55.3	64.4	54.1
20.	15.35	52.9	56.0	52.4	56.	18.35	53.1	55.2	52.7	92.	21.35	54.9	64.9	53.7
21.	15.40	52.9	57.6	52.5	57.	18.40	53.5	59.1	52.8	93.	21.40	54.4	65.1	53.5
22.	15.45	53.6	62.2	52.8	58.	18.45	53.9	65.7	53.1	94.	21.45	54.2	65.3	53.4
23.	15.50	53.0	56.9	52.5	59.	18.50	53.4	57.0	53.0	95.	21.50	54.7	62.6	53.3
24.	15.55	53.0	55.9	52.5	60.	18.55	54.1	61.6	53.2	96.	21.55	54.8	60.3	53.9
25.	16.00	52.8	55.5	52.4	61.	19.00	53.8	57.6	53.2	97.	22.00	54.8	61.6	53.8
26.	16.05	53.0	59.5	52.5	62.	19.05	53.6	58.6	53.1	98.	22.05	55.5	65.0	53.3
27.	16.10	53.5	61.8	52.6	63.	19.10	55.0	60.6	54.1	99.	22.10	54.8	62.1	53.8
28.	16.15	53.1	56.6	52.5	64.	19.15	54.9	63.0	53.8	100.	22.15	56.3	65.4	54.5
29.	16.20	54.4	59.5	52.9	65.	19.20	55.0	61.5	53.8	101.	22.20	53.9	59.6	53.1
30.	16.25	53.5	57.5	52.7	66.	19.25	54.1	59.8	53.5	102.	22.25	54.0	59.2	53.2
31.	16.30	53.1	56.6	52.5	67.	19.30	54.3	63.7	53.4	103.	22.30	53.6	59.3	52.9
32.	16.35	54.0	59.1	53.2	68.	19.35	54.8	63.2	53.3	104.	22.35	53.4	56.4	53.0
33.	16.40	53.9	56.9	53.3	69.	19.40	54.9	63.7	53.6	105.	22.40	53.5	57.9	53.1
34.	16.45	53.6	57.7	53.0	70.	19.45	53.7	57.6	53.3	106.	22.45	53.8	60.9	53.1
35.	16.50	53.7	58.3	53.0	71.	19.50	54.2	60.2	53.4	107.	22.50	54.2	61.8	53.3
36.	16.55	54.1	60.4	53.3	72.	19.55	53.9	57.2	53.2	108.	22.55	54.4	60.8	53.2

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	55.1	62.8	53.5	145.	02.00	52.6	55.0	52.0	181.	05.00	52.3	59.9	51.8
110.	23.05	54.9	62.3	53.5	146.	02.05	52.4	54.5	52.0	182.	05.05	52.2	54.6	51.9
111.	23.10	54.9	62.6	53.2	147.	02.10	52.4	54.0	52.0	183.	05.10	52.8	54.5	52.6
112.	23.15	55.3	61.3	53.7	148.	02.15	52.6	54.2	52.2	184.	05.15	52.7	54.5	52.3
113.	23.20	55.0	62.7	53.6	149.	02.20	52.5	55.1	52.0	185.	05.20	53.1	59.9	52.2
114.	23.25	55.1	62.9	53.5	150.	02.25	52.6	54.5	52.1	186.	05.25	52.2	56.4	51.8
115.	23.30	54.7	61.8	53.1	151.	02.30	52.5	54.2	52.0	187.	05.30	52.6	57.4	52.1
116.	23.35	54.4	64.0	53.0	152.	02.35	52.4	54.2	52.0	188.	05.35	52.8	54.7	52.5
117.	23.40	55.2	64.4	53.3	153.	02.40	52.7	54.3	52.1	189.	05.40	52.7	55.9	52.3
118.	23.45	55.1	62.6	53.3	154.	02.45	53.3	54.9	52.9	190.	05.45	52.6	57.7	52.1
119.	23.50	55.4	63.9	53.9	155.	02.50	53.3	56.5	52.7	191.	05.50	52.4	58.0	52.0
120.	23.55	54.9	63.0	53.6	156.	02.55	52.7	54.0	52.4	192.	05.55	52.3	54.9	51.9
121.	00.00	54.0	62.9	52.5	157.	03.00	52.6	59.4	52.0	193.	06.00	53.3	63.2	52.1
122.	00.05	52.8	57.1	52.2	158.	03.05	52.5	56.8	52.0	194.	06.05	53.8	62.6	52.7
123.	00.10	52.2	63.4	51.9	159.	03.10	52.5	57.5	51.9	195.	06.10	53.1	62.3	52.6
124.	00.15	52.2	53.7	51.9	160.	03.15	52.4	56.5	51.9	196.	06.15	54.3	65.6	52.5
125.	00.20	52.4	54.7	52.0	161.	03.20	53.0	57.6	52.4	197.	06.20	53.1	59.5	52.6
126.	00.25	52.3	55.7	52.0	162.	03.25	52.7	56.0	52.3	198.	06.25	53.3	55.5	52.8
127.	00.30	52.3	54.1	52.1	163.	03.30	52.3	53.9	51.8	199.	06.30	53.5	60.4	53.1
128.	00.35	52.4	54.0	52.1	164.	03.35	52.2	54.5	51.8	200.	06.35	53.4	57.8	53.0
129.	00.40	52.5	59.1	51.9	165.	03.40	52.6	54.2	52.3	201.	06.40	53.2	55.4	52.7
130.	00.45	52.3	58.1	51.9	166.	03.45	52.8	56.3	52.4	202.	06.45	53.1	55.9	52.6
131.	00.50	52.5	55.7	52.1	167.	03.50	52.6	56.2	52.3	203.	06.50	53.2	56.3	52.7
132.	00.55	52.3	55.2	51.9	168.	03.55	52.2	53.4	51.9	204.	06.55	53.1	56.2	52.5
133.	01.00	52.4	55.6	52.1	169.	04.00	52.2	54.1	51.8	205.	07.00	53.1	55.6	52.8
134.	01.05	52.3	59.1	52.0	170.	04.05	52.1	54.2	51.8	206.	07.05	53.8	58.8	53.3
135.	01.10	52.2	53.9	51.8	171.	04.10	52.2	53.7	51.9	207.	07.10	53.9	57.7	53.4
136.	01.15	52.3	55.2	52.0	172.	04.15	52.7	54.2	52.4	208.	07.15	53.8	63.0	53.1
137.	01.20	52.1	53.7	51.8	173.	04.20	52.5	53.9	52.2	209.	07.20	53.4	58.9	52.9
138.	01.25	52.1	53.5	51.8	174.	04.25	52.3	54.2	51.6	210.	07.25	53.5	63.0	52.9
139.	01.30	52.3	53.8	51.9	175.	04.30	52.1	53.8	51.6	211.	07.30	53.9	60.4	53.1
140.	01.35	52.5	54.4	51.8	176.	04.35	52.6	54.4	52.1	212.	07.35	53.6	59.8	52.9
141.	01.40	52.4	54.5	52.0	177.	04.40	52.7	54.2	52.3	213.	07.40	53.4	55.7	52.9
142.	01.45	52.6	55.3	52.2	178.	04.45	52.6	54.0	52.2	214.	07.45	53.6	58.5	53.0
143.	01.50	52.6	54.6	52.1	179.	04.50	52.1	53.5	51.8	215.	07.50	53.1	61.4	52.6
144.	01.55	53.0	56.0	52.4	180.	04.55	52.3	62.5	51.8	216.	07.55	53.9	66.4	53.2

(10/3-3)

รื้อถอนโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	53.9	60.0	53.3	241.	10.00	53.8	59.3	53.2	265.	12.00	53.9	58.8	53.4
218.	08.05	54.2	63.7	53.7	242.	10.05	53.8	59.7	53.1	266.	12.05	53.9	58.0	53.2
219.	08.10	54.0	65.9	53.4	243.	10.10	54.1	58.8	53.6	267.	12.10	53.7	60.8	53.1
220.	08.15	54.2	58.2	53.5	244.	10.15	53.6	57.6	52.9	268.	12.15	53.7	60.4	53.2
221.	08.20	54.3	61.8	53.8	245.	10.20	53.9	58.7	53.3	269.	12.20	54.3	56.8	53.7
222.	08.25	54.2	57.5	53.7	246.	10.25	53.9	56.6	53.3	270.	12.25	53.8	61.6	53.2
223.	08.30	54.6	57.1	54.1	247.	10.30	53.7	59.5	53.2	271.	12.30	53.8	60.5	53.1
224.	08.35	54.3	57.6	53.7	248.	10.35	53.6	55.4	53.3	272.	12.35	53.7	55.7	53.2
225.	08.40	54.4	59.9	53.9	249.	10.40	54.1	69.1	53.3	273.	12.40	53.9	56.0	53.4
226.	08.45	54.4	58.4	53.8	250.	10.45	54.2	61.2	53.3	274.	12.45	53.9	57.5	53.3
227.	08.50	54.9	64.0	54.0	251.	10.50	54.2	59.9	53.6	275.	12.50	53.9	58.6	53.3
228.	08.55	54.5	56.4	54.1	252.	10.55	53.8	61.5	53.4	276.	12.55	54.4	57.4	53.5
229.	09.00	54.6	64.5	53.9	253.	11.00	54.6	62.5	54.0	277.	13.00	55.3	59.8	54.6
230.	09.05	54.4	58.4	53.8	254.	11.05	54.5	59.0	54.0	278.	13.05	55.2	57.8	54.3
231.	09.10	54.5	63.7	53.7	255.	11.10	54.9	61.9	54.4	279.	13.10	55.2	57.4	54.7
232.	09.15	54.4	58.0	53.9	256.	11.15	55.1	63.1	54.3	280.	13.15	55.6	58.1	54.7
233.	09.20	54.2	60.8	53.6	257.	11.20	54.9	59.2	54.3	281.	13.20	66.1	85.2	55.2
234.	09.25	54.0	55.9	53.6	258.	11.25	54.5	63.0	53.9	282.	13.25	56.2	59.7	55.3
235.	09.30	54.1	62.0	53.5	259.	11.30	54.7	61.7	54.2	283.	13.30	54.9	61.0	54.1
236.	09.35	54.0	57.1	53.4	260.	11.35	54.6	66.0	53.9	284.	13.35	54.5	61.2	53.9
237.	09.40	54.5	67.3	53.4	261.	11.40	55.0	57.3	54.1	285.	13.40	54.1	61.5	53.5
238.	09.45	54.4	58.9	53.8	262.	11.45	54.3	56.8	53.8	286.	13.45	53.6	55.9	53.2
239.	09.50	54.5	66.5	53.9	263.	11.50	56.8	82.3	53.7	287.	13.50	53.7	58.4	53.4
240.	09.55	54.2	57.7	53.7	264.	11.55	57.3	78.2	53.5	288.	13.55	54.4	60.4	54.0

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/11-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(11/1-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	54.2	58.2	53.4	37.	17.00	53.5	59.0	53.2	73.	20.00	53.7	61.0	53.3
2.	14.05	53.7	65.2	53.2	38.	17.05	53.5	58.0	52.9	74.	20.05	53.5	59.8	53.1
3.	14.10	54.5	60.4	53.8	39.	17.10	53.7	57.9	53.1	75.	20.10	53.9	59.4	53.3
4.	14.15	54.6	59.8	53.8	40.	17.15	53.4	60.8	53.0	76.	20.15	53.9	57.2	53.5
5.	14.20	54.5	61.3	53.7	41.	17.20	53.1	55.9	52.7	77.	20.20	53.6	59.3	53.1
6.	14.25	54.5	60.2	54.0	42.	17.25	53.2	56.7	52.8	78.	20.25	53.3	54.9	53.0
7.	14.30	54.4	59.4	53.9	43.	17.30	52.9	56.6	52.6	79.	20.30	53.7	55.9	53.4
8.	14.35	54.3	60.1	53.8	44.	17.35	52.9	56.0	52.5	80.	20.35	53.6	56.2	53.2
9.	14.40	54.6	62.1	53.9	45.	17.40	53.4	60.2	52.5	81.	20.40	53.6	56.8	53.2
10.	14.45	54.0	58.5	53.4	46.	17.45	53.7	60.0	53.2	82.	20.45	53.9	59.3	53.4
11.	14.50	54.1	60.9	53.6	47.	17.50	52.9	56.1	52.6	83.	20.50	54.2	57.6	53.6
12.	14.55	54.1	60.7	53.4	48.	17.55	53.7	57.1	53.1	84.	20.55	54.1	56.8	53.7
13.	15.00	54.1	59.7	53.7	49.	18.00	53.7	58.7	53.3	85.	21.00	53.8	56.6	53.4
14.	15.05	53.8	58.9	53.3	50.	18.05	53.4	64.2	52.9	86.	21.05	54.2	58.3	53.8
15.	15.10	54.2	61.6	53.6	51.	18.10	53.3	58.2	52.9	87.	21.10	53.9	57.7	53.5
16.	15.15	54.0	61.7	53.3	52.	18.15	53.8	56.0	53.4	88.	21.15	53.8	59.9	53.3
17.	15.20	53.6	58.6	53.1	53.	18.20	53.7	58.2	53.2	89.	21.20	53.8	58.1	53.3
18.	15.25	54.1	59.8	53.4	54.	18.25	53.8	70.1	53.1	90.	21.25	54.0	59.1	53.4
19.	15.30	53.9	61.0	53.2	55.	18.30	53.5	57.7	53.0	91.	21.30	53.9	60.3	53.4
20.	15.35	54.0	61.2	53.3	56.	18.35	53.6	60.5	53.2	92.	21.35	53.7	57.1	53.4
21.	15.40	54.2	56.7	53.7	57.	18.40	53.7	58.3	53.4	93.	21.40	53.7	55.8	53.3
22.	15.45	54.0	59.4	53.5	58.	18.45	53.3	61.4	52.9	94.	21.45	53.7	58.2	53.4
23.	15.50	53.8	62.4	53.3	59.	18.50	54.0	60.5	53.2	95.	21.50	53.7	55.7	53.4
24.	15.55	53.6	55.8	53.2	60.	18.55	53.5	59.6	53.2	96.	21.55	53.7	55.3	53.4
25.	16.00	53.4	57.6	53.0	61.	19.00	53.0	54.9	52.6	97.	22.00	53.6	58.4	53.3
26.	16.05	53.4	57.2	52.9	62.	19.05	53.9	60.4	53.0	98.	22.05	53.3	58.1	53.0
27.	16.10	53.4	60.8	53.0	63.	19.10	53.5	55.7	53.0	99.	22.10	53.5	58.1	53.1
28.	16.15	53.6	60.8	53.0	64.	19.15	53.5	57.7	53.0	100.	22.15	53.3	58.2	53.0
29.	16.20	53.1	61.1	52.5	65.	19.20	53.4	56.5	53.0	101.	22.20	53.6	56.7	53.2
30.	16.25	53.3	55.2	52.8	66.	19.25	53.3	55.1	53.0	102.	22.25	53.5	57.1	53.0
31.	16.30	53.4	55.4	53.0	67.	19.30	53.1	55.7	52.7	103.	22.30	53.5	55.5	53.1
32.	16.35	53.1	55.7	52.6	68.	19.35	53.5	56.3	53.0	104.	22.35	53.6	56.6	53.2
33.	16.40	53.4	55.7	52.8	69.	19.40	53.6	58.2	53.2	105.	22.40	53.8	55.0	53.5
34.	16.45	53.7	58.5	53.1	70.	19.45	53.7	58.7	53.3	106.	22.45	53.4	55.7	53.1
35.	16.50	52.8	54.7	52.4	71.	19.50	53.9	62.6	53.2	107.	22.50	53.9	55.9	53.5
36.	16.55	53.2	64.6	52.6	72.	19.55	53.9	56.9	53.4	108.	22.55	54.0	56.0	53.7

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	53.9	56.0	53.6	145.	02.00	54.1	57.6	53.7	181.	05.00	53.5	56.6	53.2
110.	23.05	55.4	58.8	53.7	146.	02.05	54.0	58.9	53.4	182.	05.05	54.0	56.4	53.6
111.	23.10	54.7	58.1	54.1	147.	02.10	53.5	56.8	53.2	183.	05.10	53.9	58.6	53.5
112.	23.15	54.5	59.2	54.1	148.	02.15	53.6	60.8	53.2	184.	05.15	53.5	61.7	53.1
113.	23.20	54.0	59.0	53.4	149.	02.20	53.7	58.2	53.4	185.	05.20	53.4	54.8	53.1
114.	23.25	54.0	58.9	53.5	150.	02.25	53.9	57.8	53.6	186.	05.25	53.4	57.6	53.1
115.	23.30	54.5	58.1	54.1	151.	02.30	53.8	55.8	53.5	187.	05.30	53.3	56.1	53.1
116.	23.35	54.9	62.3	54.0	152.	02.35	53.8	57.3	53.5	188.	05.35	53.5	56.5	53.1
117.	23.40	54.5	60.2	53.9	153.	02.40	53.8	56.1	53.4	189.	05.40	53.7	56.7	53.3
118.	23.45	54.2	59.6	53.7	154.	02.45	53.9	60.1	53.5	190.	05.45	53.7	56.4	53.4
119.	23.50	54.1	57.8	53.5	155.	02.50	53.7	56.3	53.4	191.	05.50	53.7	55.9	53.4
120.	23.55	54.3	62.8	53.7	156.	02.55	53.4	54.9	53.1	192.	05.55	53.7	56.4	53.4
121.	00.00	53.9	63.4	53.5	157.	03.00	53.5	56.9	53.1	193.	06.00	54.2	57.1	53.7
122.	00.05	54.0	61.4	53.5	158.	03.05	53.7	57.3	53.3	194.	06.05	54.2	59.0	53.8
123.	00.10	53.7	58.2	53.1	159.	03.10	53.8	62.0	53.4	195.	06.10	54.1	58.7	53.6
124.	00.15	53.5	58.2	53.1	160.	03.15	53.5	58.1	53.2	196.	06.15	54.3	59.7	53.6
125.	00.20	53.6	55.4	53.2	161.	03.20	53.7	57.2	53.4	197.	06.20	54.3	61.5	53.8
126.	00.25	53.5	55.4	53.1	162.	03.25	53.7	57.2	53.4	198.	06.25	54.2	60.9	53.7
127.	00.30	53.4	55.1	53.1	163.	03.30	53.5	55.1	53.1	199.	06.30	53.9	58.4	53.5
128.	00.35	53.5	58.7	53.1	164.	03.35	53.8	56.1	53.3	200.	06.35	54.5	62.8	53.9
129.	00.40	53.9	56.1	53.6	165.	03.40	54.1	56.3	53.8	201.	06.40	55.0	64.1	54.0
130.	00.45	53.8	56.1	53.3	166.	03.45	53.7	55.3	53.4	202.	06.45	54.5	61.4	54.0
131.	00.50	54.0	57.5	53.6	167.	03.50	53.4	57.6	53.1	203.	06.50	54.3	61.0	53.9
132.	00.55	54.1	58.5	53.8	168.	03.55	53.5	57.1	53.2	204.	06.55	54.4	65.4	53.8
133.	01.00	54.0	57.2	53.6	169.	04.00	53.6	57.6	53.2	205.	07.00	54.7	67.2	53.7
134.	01.05	54.1	55.8	53.7	170.	04.05	53.5	55.3	53.2	206.	07.05	54.5	61.0	53.8
135.	01.10	54.1	55.6	53.7	171.	04.10	53.4	56.6	53.1	207.	07.10	54.0	60.8	53.6
136.	01.15	54.4	58.2	54.0	172.	04.15	53.4	55.1	53.1	208.	07.15	54.2	61.4	53.6
137.	01.20	54.6	59.1	54.2	173.	04.20	53.4	54.7	53.1	209.	07.20	53.9	59.7	53.4
138.	01.25	54.2	56.9	53.9	174.	04.25	53.5	57.0	53.2	210.	07.25	53.8	55.9	53.4
139.	01.30	54.2	56.4	53.8	175.	04.30	53.4	59.6	53.1	211.	07.30	54.2	61.3	53.7
140.	01.35	54.3	55.7	54.0	176.	04.35	53.3	55.9	53.0	212.	07.35	54.1	57.2	53.7
141.	01.40	54.1	56.8	53.7	177.	04.40	53.4	55.8	53.1	213.	07.40	54.6	62.4	54.0
142.	01.45	54.1	56.0	53.6	178.	04.45	53.6	56.1	53.2	214.	07.45	54.2	57.7	53.6
143.	01.50	54.0	59.4	53.7	179.	04.50	53.6	56.9	53.2	215.	07.50	54.7	69.0	53.7
144.	01.55	54.0	59.4	53.6	180.	04.55	53.6	55.0	53.3	216.	07.55	58.1	68.5	54.0

พิมพ์โครงการด้านที่ศเหนือ

Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	54.2	59.5	53.8	241.	10.00	54.4	59.8	53.9	265.	12.00	54.2	58.7	53.8
218.	08.05	54.3	67.5	53.4	242.	10.05	54.6	59.3	54.1	266.	12.05	53.9	60.9	53.3
219.	08.10	54.2	55.9	53.7	243.	10.10	54.9	64.0	54.3	267.	12.10	53.9	56.6	53.5
220.	08.15	54.5	58.9	54.1	244.	10.15	54.6	60.7	53.8	268.	12.15	54.0	62.0	53.4
221.	08.20	54.7	60.8	53.8	245.	10.20	54.8	58.2	54.4	269.	12.20	53.6	57.0	53.2
222.	08.25	54.8	59.5	54.3	246.	10.25	55.2	74.2	54.4	270.	12.25	53.5	59.0	53.1
223.	08.30	54.7	57.8	54.2	247.	10.30	54.5	56.9	54.1	271.	12.30	53.7	58.7	53.3
224.	08.35	54.6	63.9	54.0	248.	10.35	54.5	61.2	54.1	272.	12.35	53.5	58.9	53.1
225.	08.40	54.5	60.7	54.1	249.	10.40	54.2	61.9	53.6	273.	12.40	53.2	57.0	52.8
226.	08.45	54.8	58.8	54.3	250.	10.45	54.1	59.0	53.6	274.	12.45	53.5	62.3	53.0
227.	08.50	54.4	60.8	54.0	251.	10.50	54.7	61.8	54.1	275.	12.50	53.2	62.2	52.6
228.	08.55	55.0	66.1	54.3	252.	10.55	54.4	60.1	53.7	276.	12.55	52.6	58.5	52.2
229.	09.00	55.0	64.6	54.3	253.	11.00	54.5	57.5	53.9	277.	13.00	52.8	55.8	52.5
230.	09.05	55.1	63.6	54.1	254.	11.05	54.5	60.4	54.1	278.	13.05	53.4	56.1	53.1
231.	09.10	54.9	58.7	54.4	255.	11.10	54.3	58.4	53.5	279.	13.10	54.0	67.6	53.3
232.	09.15	55.3	60.5	54.8	256.	11.15	54.1	63.2	53.6	280.	13.15	53.8	58.7	53.3
233.	09.20	55.1	63.7	54.5	257.	11.20	54.4	59.0	53.9	281.	13.20	54.2	58.8	53.8
234.	09.25	55.5	61.9	54.9	258.	11.25	54.5	57.6	53.7	282.	13.25	54.1	58.5	53.7
235.	09.30	55.4	63.1	54.7	259.	11.30	54.6	56.5	54.1	283.	13.30	54.1	60.0	53.7
236.	09.35	55.2	63.9	54.6	260.	11.35	54.5	56.4	54.1	284.	13.35	54.1	58.7	53.7
237.	09.40	54.7	62.5	54.3	261.	11.40	55.0	62.4	54.4	285.	13.40	54.0	55.7	53.7
238.	09.45	54.7	59.1	54.1	262.	11.45	54.6	61.8	54.1	286.	13.45	53.7	57.1	53.0
239.	09.50	55.2	60.2	54.7	263.	11.50	54.4	56.8	53.8	287.	13.50	54.0	58.1	53.6
240.	09.55	54.6	59.2	54.2	264.	11.55	54.4	63.4	53.8	288.	13.55	53.6	57.1	53.2

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/12-35
 Report Date : December 3, 2025
 Sampling Date : November 14-21, 2025
 Type of Sample : Sound Level

(12/1-3)

วิธีวัดการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	53.9	56.9	53.4	37.	17.00	53.3	57.8	52.7	73.	20.00	55.9	66.7	53.7
2.	14.05	53.8	57.1	53.3	38.	17.05	53.6	56.7	52.8	74.	20.05	58.2	71.3	53.3
3.	14.10	53.5	59.7	53.1	39.	17.10	53.7	57.7	53.2	75.	20.10	57.4	71.2	53.8
4.	14.15	54.0	58.9	53.5	40.	17.15	54.0	64.1	53.4	76.	20.15	54.1	60.1	53.7
5.	14.20	53.8	57.3	53.2	41.	17.20	53.7	63.5	53.1	77.	20.20	53.9	55.7	53.5
6.	14.25	53.8	59.1	53.3	42.	17.25	53.2	65.6	52.7	78.	20.25	57.4	70.4	53.9
7.	14.30	53.3	63.1	52.7	43.	17.30	53.7	56.8	53.3	79.	20.30	53.8	63.4	53.5
8.	14.35	52.9	56.4	52.4	44.	17.35	53.8	59.7	53.4	80.	20.35	53.8	59.2	53.5
9.	14.40	55.6	62.0	52.2	45.	17.40	53.6	58.0	53.2	81.	20.40	53.7	57.7	53.3
10.	14.45	54.7	63.1	52.7	46.	17.45	54.5	59.0	53.9	82.	20.45	53.7	55.3	53.3
11.	14.50	52.7	59.0	52.3	47.	17.50	53.7	56.6	53.2	83.	20.50	53.9	55.8	53.5
12.	14.55	52.9	55.4	52.6	48.	17.55	53.7	62.5	53.1	84.	20.55	53.8	57.3	53.4
13.	15.00	53.1	56.4	52.7	49.	18.00	53.9	58.1	53.6	85.	21.00	53.7	55.4	53.4
14.	15.05	52.8	57.7	52.4	50.	18.05	53.9	63.2	53.3	86.	21.05	53.6	64.7	53.2
15.	15.10	63.2	73.7	52.5	51.	18.10	54.0	57.4	53.6	87.	21.10	54.0	56.7	53.7
16.	15.15	53.8	59.2	53.1	52.	18.15	53.7	61.8	53.3	88.	21.15	53.9	56.1	53.4
17.	15.20	53.1	59.3	52.7	53.	18.20	54.0	59.0	53.2	89.	21.20	53.8	56.2	53.3
18.	15.25	53.7	58.7	53.0	54.	18.25	54.0	57.2	53.7	90.	21.25	54.0	56.1	53.6
19.	15.30	53.0	58.7	52.5	55.	18.30	53.9	58.4	53.6	91.	21.30	53.9	56.9	53.4
20.	15.35	53.0	59.8	52.4	56.	18.35	53.8	57.4	53.4	92.	21.35	54.1	56.3	53.5
21.	15.40	53.1	57.4	52.8	57.	18.40	54.2	56.4	53.8	93.	21.40	54.3	57.5	53.7
22.	15.45	52.9	60.0	52.4	58.	18.45	54.1	56.0	53.7	94.	21.45	53.8	57.3	53.4
23.	15.50	53.4	56.5	53.0	59.	18.50	54.0	55.9	53.5	95.	21.50	54.1	59.3	53.7
24.	15.55	53.2	56.3	52.9	60.	18.55	54.4	63.4	53.4	96.	21.55	53.9	64.5	53.5
25.	16.00	53.3	56.5	53.0	61.	19.00	54.1	56.0	53.7	97.	22.00	53.8	58.1	53.3
26.	16.05	53.4	58.0	52.9	62.	19.05	54.1	56.1	53.6	98.	22.05	53.4	58.5	52.9
27.	16.10	53.4	57.6	53.0	63.	19.10	53.5	58.8	52.8	99.	22.10	53.3	57.8	52.9
28.	16.15	53.3	57.9	52.9	64.	19.15	53.5	54.9	53.1	100.	22.15	53.4	60.0	53.0
29.	16.20	53.3	58.0	52.9	65.	19.20	53.5	57.6	53.2	101.	22.20	53.8	58.2	53.2
30.	16.25	53.4	61.9	52.8	66.	19.25	53.3	55.3	52.8	102.	22.25	54.1	57.7	53.6
31.	16.30	53.2	56.3	52.8	67.	19.30	53.6	57.3	53.0	103.	22.30	53.8	57.9	53.4
32.	16.35	53.5	56.4	53.1	68.	19.35	54.1	55.9	53.7	104.	22.35	53.6	56.6	53.2
33.	16.40	53.7	60.0	53.2	69.	19.40	54.7	60.8	54.0	105.	22.40	53.9	57.1	53.6
34.	16.45	54.2	60.8	53.3	70.	19.45	54.2	69.6	53.3	106.	22.45	54.2	57.3	53.7
35.	16.50	53.6	58.0	53.1	71.	19.50	54.0	60.8	53.2	107.	22.50	54.1	56.5	53.6
36.	16.55	53.8	59.3	53.2	72.	19.55	54.4	61.5	53.7	108.	22.55	54.0	58.1	53.6

(12/2-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	53.7	56.9	53.3	145.	02.00	53.5	55.2	53.2	181.	05.00	53.2	56.0	52.9
110.	23.05	53.6	57.3	53.2	146.	02.05	54.5	57.4	54.1	182.	05.05	53.2	56.7	52.9
111.	23.10	53.9	61.6	53.4	147.	02.10	53.9	56.2	53.4	183.	05.10	52.9	59.2	52.6
112.	23.15	54.0	59.8	53.5	148.	02.15	54.0	56.5	53.5	184.	05.15	52.9	55.7	52.6
113.	23.20	53.9	58.0	53.4	149.	02.20	53.8	55.9	53.3	185.	05.20	52.8	54.7	52.5
114.	23.25	54.1	57.4	53.5	150.	02.25	54.1	58.4	53.6	186.	05.25	53.2	57.4	52.7
115.	23.30	54.1	57.7	53.6	151.	02.30	54.1	58.4	53.6	187.	05.30	52.9	56.0	52.7
116.	23.35	54.7	58.1	54.1	152.	02.35	53.9	60.1	53.4	188.	05.35	53.2	55.0	52.8
117.	23.40	54.4	58.7	53.8	153.	02.40	53.7	58.3	53.2	189.	05.40	53.2	56.6	52.9
118.	23.45	54.5	59.1	53.9	154.	02.45	53.6	59.4	53.2	190.	05.45	53.4	58.4	53.0
119.	23.50	54.5	61.8	53.8	155.	02.50	53.5	56.2	53.0	191.	05.50	53.4	57.6	52.9
120.	23.55	54.6	61.1	53.8	156.	02.55	53.4	56.1	53.0	192.	05.55	53.7	55.9	53.3
121.	00.00	54.1	59.8	53.4	157.	03.00	53.6	57.5	53.2	193.	06.00	53.7	59.1	53.2
122.	00.05	53.9	61.0	53.2	158.	03.05	53.8	57.3	53.4	194.	06.05	53.7	60.9	53.3
123.	00.10	54.1	56.3	53.5	159.	03.10	53.7	59.7	53.3	195.	06.10	53.8	58.5	53.2
124.	00.15	53.6	55.6	53.2	160.	03.15	53.3	58.1	52.8	196.	06.15	53.7	61.2	53.2
125.	00.20	53.6	59.5	53.1	161.	03.20	54.0	58.8	53.3	197.	06.20	53.8	56.2	53.3
126.	00.25	53.7	56.6	53.2	162.	03.25	53.9	58.3	53.4	198.	06.25	53.9	56.3	53.4
127.	00.30	53.8	56.0	53.1	163.	03.30	53.5	56.1	53.0	199.	06.30	54.1	58.3	53.5
128.	00.35	54.1	56.0	53.7	164.	03.35	53.3	59.8	52.9	200.	06.35	54.0	60.3	53.4
129.	00.40	54.4	59.0	53.9	165.	03.40	53.2	55.5	52.9	201.	06.40	54.4	58.3	53.7
130.	00.45	54.0	58.7	53.4	166.	03.45	53.3	55.9	52.9	202.	06.45	54.2	58.2	53.6
131.	00.50	54.0	61.4	53.4	167.	03.50	53.5	57.1	53.1	203.	06.50	54.2	56.6	53.9
132.	00.55	54.0	57.8	53.5	168.	03.55	53.5	56.1	53.3	204.	06.55	54.2	56.9	53.7
133.	01.00	53.8	58.4	53.4	169.	04.00	53.1	56.0	52.8	205.	07.00	54.6	58.5	53.8
134.	01.05	54.2	57.6	53.5	170.	04.05	53.3	57.8	52.9	206.	07.05	55.1	68.4	53.5
135.	01.10	54.7	56.8	54.2	171.	04.10	53.3	56.9	52.9	207.	07.10	54.1	56.2	53.6
136.	01.15	54.4	58.3	53.8	172.	04.15	53.4	57.1	53.0	208.	07.15	55.0	66.7	53.5
137.	01.20	54.1	56.6	53.6	173.	04.20	53.5	56.0	53.1	209.	07.20	55.2	68.0	53.7
138.	01.25	54.4	57.5	53.7	174.	04.25	53.3	56.0	53.0	210.	07.25	54.3	64.7	53.2
139.	01.30	54.4	57.7	54.0	175.	04.30	53.5	57.2	53.1	211.	07.30	54.3	63.6	53.2
140.	01.35	54.1	56.5	53.7	176.	04.35	53.5	58.1	53.0	212.	07.35	55.8	66.3	54.0
141.	01.40	53.8	57.3	53.4	177.	04.40	53.5	56.8	53.1	213.	07.40	55.1	64.3	53.8
142.	01.45	54.1	57.5	53.5	178.	04.45	53.4	55.9	53.0	214.	07.45	55.7	66.9	54.3
143.	01.50	54.0	56.0	53.6	179.	04.50	53.4	57.8	53.0	215.	07.50	55.1	58.9	54.4
144.	01.55	53.7	56.3	53.3	180.	04.55	53.3	56.2	52.7	216.	07.55	58.0	67.8	54.8

(12/3-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	54.6	63.6	53.6	241.	10.00	55.0	60.9	54.2	265.	12.00	53.6	57.0	53.1
218.	08.05	54.7	58.6	53.8	242.	10.05	55.1	61.3	54.2	266.	12.05	53.4	58.5	52.8
219.	08.10	55.5	59.5	54.8	243.	10.10	55.0	63.3	53.8	267.	12.10	53.2	56.2	52.4
220.	08.15	54.9	57.4	54.3	244.	10.15	54.6	58.6	53.8	268.	12.15	53.2	56.6	52.7
221.	08.20	54.8	66.0	53.7	245.	10.20	54.5	57.6	53.9	269.	12.20	53.2	55.6	52.8
222.	08.25	55.1	62.0	54.3	246.	10.25	54.3	60.7	53.7	270.	12.25	53.2	56.1	52.7
223.	08.30	54.5	57.6	54.1	247.	10.30	54.7	61.3	53.7	271.	12.30	54.0	57.6	53.2
224.	08.35	54.8	69.0	54.0	248.	10.35	54.7	63.9	54.0	272.	12.35	53.2	55.4	52.6
225.	08.40	55.5	63.4	54.2	249.	10.40	54.7	58.7	54.0	273.	12.40	54.2	59.5	53.4
226.	08.45	55.1	59.5	54.5	250.	10.45	54.3	61.1	53.6	274.	12.45	53.4	57.3	52.7
227.	08.50	55.5	59.5	54.3	251.	10.50	54.5	59.8	53.9	275.	12.50	53.6	57.9	52.6
228.	08.55	55.3	61.3	54.3	252.	10.55	54.5	59.1	53.7	276.	12.55	54.3	61.2	53.4
229.	09.00	55.6	64.6	54.6	253.	11.00	55.1	62.9	54.3	277.	13.00	54.3	59.1	53.0
230.	09.05	55.3	59.1	54.3	254.	11.05	54.1	64.2	53.6	278.	13.05	53.7	58.1	53.0
231.	09.10	54.9	59.3	54.2	255.	11.10	54.8	60.0	54.0	279.	13.10	53.8	56.4	53.4
232.	09.15	55.3	60.0	54.6	256.	11.15	54.1	59.3	53.5	280.	13.15	54.2	58.4	53.6
233.	09.20	55.3	60.2	54.5	257.	11.20	54.2	60.9	53.3	281.	13.20	54.6	60.7	53.9
234.	09.25	55.4	62.8	54.4	258.	11.25	54.4	58.1	53.7	282.	13.25	54.3	56.4	53.9
235.	09.30	55.7	67.4	54.5	259.	11.30	54.3	66.6	53.6	283.	13.30	54.2	59.6	53.6
236.	09.35	55.5	63.4	54.5	260.	11.35	54.1	57.5	53.5	284.	13.35	54.4	60.0	53.7
237.	09.40	55.0	58.5	54.4	261.	11.40	54.3	58.4	53.7	285.	13.40	54.6	59.1	53.7
238.	09.45	55.4	61.6	54.5	262.	11.45	54.4	57.7	53.7	286.	13.45	54.3	56.8	53.7
239.	09.50	55.2	61.8	54.3	263.	11.50	53.9	60.3	53.3	287.	13.50	54.2	58.2	53.4
240.	09.55	55.2	61.3	54.1	264.	11.55	54.1	60.3	53.4	288.	13.55	54.6	59.1	53.9

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/13-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(13/1-3)

ริ้วโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	54.5	56.5	53.8	37.	17.00	54.3	58.3	53.8	73.	20.00	54.4	58.3	53.7
2.	14.05	54.5	59.2	53.8	38.	17.05	54.7	58.8	54.1	74.	20.05	55.0	60.3	54.4
3.	14.10	54.4	62.3	53.6	39.	17.10	55.1	57.8	54.6	75.	20.10	55.0	71.0	54.2
4.	14.15	54.8	59.2	54.1	40.	17.15	54.7	57.2	54.3	76.	20.15	56.8	67.6	54.0
5.	14.20	53.9	56.3	53.4	41.	17.20	54.9	58.4	54.2	77.	20.20	54.6	60.0	53.9
6.	14.25	53.7	57.0	53.3	42.	17.25	55.1	58.7	54.5	78.	20.25	55.5	60.3	54.4
7.	14.30	53.5	55.5	53.2	43.	17.30	55.7	65.4	54.9	79.	20.30	55.1	63.1	53.8
8.	14.35	54.2	57.8	53.6	44.	17.35	55.4	59.1	54.5	80.	20.35	54.4	59.1	53.9
9.	14.40	54.2	57.2	53.6	45.	17.40	55.7	61.0	55.0	81.	20.40	59.1	69.9	54.3
10.	14.45	54.1	57.6	53.6	46.	17.45	54.4	58.6	53.9	82.	20.45	54.8	62.4	53.8
11.	14.50	54.2	58.2	53.6	47.	17.50	54.9	58.8	54.0	83.	20.50	54.2	58.4	53.8
12.	14.55	54.7	61.1	54.0	48.	17.55	54.8	58.9	54.2	84.	20.55	54.0	59.5	53.3
13.	15.00	54.2	56.9	53.5	49.	18.00	55.1	61.3	54.4	85.	21.00	54.5	58.5	53.9
14.	15.05	54.2	58.9	53.5	50.	18.05	55.5	65.3	54.7	86.	21.05	54.7	60.6	54.0
15.	15.10	54.6	61.4	54.0	51.	18.10	55.3	59.6	54.5	87.	21.10	54.7	61.9	54.1
16.	15.15	54.7	64.1	53.6	52.	18.15	55.0	60.9	54.2	88.	21.15	54.8	63.2	54.0
17.	15.20	54.4	59.1	53.6	53.	18.20	55.5	63.0	54.8	89.	21.20	54.3	58.7	53.6
18.	15.25	54.2	64.6	53.7	54.	18.25	56.2	60.7	55.3	90.	21.25	54.3	58.8	53.5
19.	15.30	54.1	57.0	53.6	55.	18.30	55.8	61.0	55.0	91.	21.30	54.4	61.0	53.7
20.	15.35	54.5	67.3	54.0	56.	18.35	55.8	62.1	55.1	92.	21.35	54.4	58.4	53.8
21.	15.40	54.4	60.6	53.8	57.	18.40	55.4	60.8	54.7	93.	21.40	54.4	59.9	53.9
22.	15.45	54.3	58.4	53.8	58.	18.45	55.1	70.8	54.1	94.	21.45	54.3	59.7	53.7
23.	15.50	54.1	57.8	53.6	59.	18.50	55.0	58.7	54.3	95.	21.50	54.0	58.8	53.4
24.	15.55	54.0	57.3	53.6	60.	18.55	56.0	62.5	54.8	96.	21.55	54.3	58.5	53.6
25.	16.00	54.0	62.2	53.4	61.	19.00	55.2	66.1	54.0	97.	22.00	54.2	58.3	53.6
26.	16.05	54.2	57.6	53.6	62.	19.05	54.5	58.8	53.7	98.	22.05	55.1	66.2	54.1
27.	16.10	54.4	57.6	54.0	63.	19.10	54.3	57.6	53.7	99.	22.10	55.1	60.0	54.4
28.	16.15	54.3	57.9	53.7	64.	19.15	54.0	58.3	53.3	100.	22.15	54.3	61.1	53.5
29.	16.20	54.3	57.7	53.6	65.	19.20	54.4	61.0	53.8	101.	22.20	54.3	58.0	53.9
30.	16.25	54.1	57.7	53.7	66.	19.25	54.4	63.6	53.7	102.	22.25	54.1	58.2	53.6
31.	16.30	54.4	58.4	53.6	67.	19.30	54.7	62.8	54.2	103.	22.30	54.1	57.0	53.7
32.	16.35	54.1	57.5	53.5	68.	19.35	55.6	69.7	54.5	104.	22.35	54.1	58.6	53.6
33.	16.40	54.6	61.0	54.0	69.	19.40	54.5	64.7	53.8	105.	22.40	54.0	58.1	53.5
34.	16.45	54.3	58.2	53.8	70.	19.45	54.8	57.4	54.0	106.	22.45	53.7	61.2	53.3
35.	16.50	54.3	56.6	53.8	71.	19.50	54.6	61.6	54.0	107.	22.50	54.0	58.5	53.5
36.	16.55	54.4	58.7	53.9	72.	19.55	54.5	60.2	53.8	108.	22.55	54.0	58.2	53.5

รื้อรื้อโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	54.9	60.5	54.2	145.	02.00	54.3	56.9	53.8	181.	05.00	54.8	59.2	53.8
110.	23.05	54.9	60.0	54.3	146.	02.05	54.3	57.5	53.6	182.	05.05	54.1	57.8	53.4
111.	23.10	54.6	59.4	53.7	147.	02.10	54.7	57.9	53.8	183.	05.10	53.5	56.0	53.1
112.	23.15	54.7	61.8	53.5	148.	02.15	54.3	56.9	53.8	184.	05.15	53.6	60.7	53.1
113.	23.20	55.2	60.4	54.3	149.	02.20	54.2	58.1	53.7	185.	05.20	53.7	60.6	53.2
114.	23.25	54.8	60.3	54.1	150.	02.25	54.5	58.1	53.8	186.	05.25	53.6	56.5	53.0
115.	23.30	55.1	61.3	54.1	151.	02.30	54.7	59.5	53.7	187.	05.30	54.2	57.0	53.5
116.	23.35	54.4	58.4	53.8	152.	02.35	54.4	58.5	54.0	188.	05.35	53.9	57.4	53.5
117.	23.40	54.6	60.7	53.9	153.	02.40	54.3	59.5	53.7	189.	05.40	54.1	56.9	53.3
118.	23.45	54.5	60.1	54.0	154.	02.45	54.4	59.2	53.8	190.	05.45	53.5	58.3	53.0
119.	23.50	54.1	57.2	53.4	155.	02.50	54.6	58.1	54.0	191.	05.50	53.6	57.8	53.1
120.	23.55	54.0	58.7	53.4	156.	02.55	54.7	62.0	54.0	192.	05.55	54.2	58.2	53.7
121.	00.00	53.9	58.8	53.3	157.	03.00	54.0	59.4	53.4	193.	06.00	54.6	60.2	54.0
122.	00.05	54.3	60.1	53.6	158.	03.05	53.9	57.5	53.4	194.	06.05	54.1	60.5	53.5
123.	00.10	53.8	57.6	53.3	159.	03.10	54.0	57.8	53.3	195.	06.10	54.7	59.0	54.1
124.	00.15	53.8	56.8	53.4	160.	03.15	53.9	57.4	53.4	196.	06.15	54.7	57.5	54.0
125.	00.20	53.7	56.2	53.3	161.	03.20	53.7	56.7	53.2	197.	06.20	54.7	60.8	54.2
126.	00.25	53.7	57.9	53.2	162.	03.25	53.7	55.8	53.3	198.	06.25	55.1	62.6	54.5
127.	00.30	54.0	56.4	53.5	163.	03.30	54.2	56.4	53.6	199.	06.30	54.8	58.4	54.2
128.	00.35	54.1	58.6	53.6	164.	03.35	54.0	56.1	53.5	200.	06.35	54.8	64.1	54.1
129.	00.40	53.8	58.3	53.3	165.	03.40	53.9	55.7	53.5	201.	06.40	54.7	57.7	54.2
130.	00.45	54.0	60.8	53.5	166.	03.45	54.2	59.7	53.7	202.	06.45	54.6	57.4	54.1
131.	00.50	53.9	56.9	53.3	167.	03.50	54.1	58.0	53.6	203.	06.50	54.4	59.8	53.9
132.	00.55	54.3	57.3	53.8	168.	03.55	54.1	60.0	53.5	204.	06.55	54.7	60.9	53.9
133.	01.00	54.4	57.5	53.8	169.	04.00	54.3	57.5	53.6	205.	07.00	54.7	58.8	54.0
134.	01.05	54.3	59.4	53.8	170.	04.05	54.1	57.1	53.6	206.	07.05	54.5	58.9	54.0
135.	01.10	54.3	56.6	53.6	171.	04.10	54.0	58.1	53.5	207.	07.10	54.2	57.3	53.7
136.	01.15	54.3	58.1	53.8	172.	04.15	54.0	56.5	53.5	208.	07.15	54.3	60.6	53.7
137.	01.20	54.1	56.8	53.6	173.	04.20	53.6	57.4	53.1	209.	07.20	54.3	59.1	53.8
138.	01.25	54.3	57.8	53.8	174.	04.25	53.8	56.9	53.3	210.	07.25	54.2	58.5	53.7
139.	01.30	54.4	58.8	53.9	175.	04.30	53.8	56.7	53.2	211.	07.30	54.8	59.5	54.4
140.	01.35	54.3	57.7	53.6	176.	04.35	54.2	59.2	53.6	212.	07.35	54.4	62.1	53.8
141.	01.40	54.2	58.3	53.6	177.	04.40	54.5	58.6	53.6	213.	07.40	54.3	61.3	53.6
142.	01.45	54.3	58.0	53.8	178.	04.45	55.2	64.6	53.7	214.	07.45	55.0	61.8	54.0
143.	01.50	54.7	57.5	54.0	179.	04.50	54.3	60.6	53.7	215.	07.50	54.8	61.3	53.8
144.	01.55	54.2	59.3	53.8	180.	04.55	57.5	68.2	53.7	216.	07.55	54.8	60.0	54.0

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	55.4	59.7	54.6	241.	10.00	54.6	59.0	53.7	265.	12.00	54.1	58.9	52.9
218.	08.05	55.3	64.5	54.5	242.	10.05	55.1	64.4	54.3	266.	12.05	53.8	59.0	53.3
219.	08.10	55.0	59.3	54.4	243.	10.10	55.0	65.2	54.3	267.	12.10	54.2	58.5	53.5
220.	08.15	55.3	59.7	54.5	244.	10.15	54.9	62.3	54.2	268.	12.15	53.9	58.0	53.3
221.	08.20	56.0	62.5	55.1	245.	10.20	54.8	59.8	54.1	269.	12.20	53.9	58.9	53.2
222.	08.25	55.6	60.3	55.0	246.	10.25	54.6	59.1	53.8	270.	12.25	54.2	59.7	53.5
223.	08.30	55.2	61.6	54.7	247.	10.30	54.7	59.7	53.9	271.	12.30	54.1	57.0	53.4
224.	08.35	54.9	59.5	54.3	248.	10.35	54.9	65.7	54.1	272.	12.35	54.3	58.8	53.8
225.	08.40	54.9	58.5	54.3	249.	10.40	54.3	58.1	53.7	273.	12.40	53.9	60.2	53.2
226.	08.45	55.0	60.1	54.3	250.	10.45	54.4	58.3	53.7	274.	12.45	54.3	59.0	53.4
227.	08.50	55.2	60.7	54.5	251.	10.50	54.2	58.9	53.7	275.	12.50	53.8	58.4	53.1
228.	08.55	55.1	60.4	54.4	252.	10.55	54.4	57.4	53.7	276.	12.55	53.9	61.9	53.0
229.	09.00	54.9	61.1	54.1	253.	11.00	55.1	58.0	54.3	277.	13.00	54.1	57.7	53.5
230.	09.05	55.5	59.3	54.8	254.	11.05	54.3	57.7	53.8	278.	13.05	54.2	59.6	53.4
231.	09.10	55.4	65.1	54.8	255.	11.10	54.6	58.6	53.8	279.	13.10	53.9	58.2	53.3
232.	09.15	55.8	63.6	55.1	256.	11.15	54.7	61.4	53.9	280.	13.15	54.6	60.8	53.7
233.	09.20	55.7	60.6	55.2	257.	11.20	54.6	60.0	53.8	281.	13.20	54.2	57.3	53.4
234.	09.25	55.6	67.6	54.8	258.	11.25	54.6	58.9	54.0	282.	13.25	54.2	57.3	53.6
235.	09.30	56.3	72.4	54.6	259.	11.30	54.8	57.2	54.1	283.	13.30	54.1	58.7	53.5
236.	09.35	56.2	65.8	55.2	260.	11.35	54.2	61.1	53.7	284.	13.35	54.5	65.0	54.0
237.	09.40	55.4	67.4	54.6	261.	11.40	54.5	70.3	53.8	285.	13.40	53.8	56.9	53.2
238.	09.45	55.3	60.9	54.3	262.	11.45	54.7	60.6	54.1	286.	13.45	54.1	57.2	53.7
239.	09.50	55.5	61.5	54.5	263.	11.50	54.4	59.4	53.8	287.	13.50	54.2	63.0	53.7
240.	09.55	55.4	61.0	54.6	264.	11.55	53.6	56.5	52.9	288.	13.55	53.9	56.8	53.5

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/14-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(14/1-3)

จิมรัวโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	53.8	55.9	53.5	37.	17.00	53.9	62.7	53.3	73.	20.00	54.7	58.1	54.1
2.	14.05	54.3	62.6	53.6	38.	17.05	54.3	60.1	53.4	74.	20.05	55.0	57.6	54.5
3.	14.10	55.5	70.4	53.9	39.	17.10	54.0	58.8	53.6	75.	20.10	55.0	58.5	54.5
4.	14.15	55.6	69.6	53.8	40.	17.15	53.9	60.0	53.4	76.	20.15	54.8	61.8	54.2
5.	14.20	55.5	70.7	53.6	41.	17.20	54.1	60.6	53.4	77.	20.20	56.9	67.4	54.7
6.	14.25	55.2	67.1	53.9	42.	17.25	54.5	59.0	53.6	78.	20.25	58.2	60.2	57.2
7.	14.30	54.5	64.5	53.9	43.	17.30	53.5	56.2	53.0	79.	20.30	59.0	61.2	58.6
8.	14.35	54.6	65.9	53.7	44.	17.35	53.8	57.3	53.2	80.	20.35	57.8	62.4	54.5
9.	14.40	54.6	64.0	53.8	45.	17.40	53.6	57.1	53.1	81.	20.40	54.4	71.4	53.6
10.	14.45	54.6	64.6	53.8	46.	17.45	53.5	55.9	52.9	82.	20.45	54.3	58.1	53.8
11.	14.50	54.2	56.5	53.8	47.	17.50	53.7	57.7	53.3	83.	20.50	54.3	56.1	53.9
12.	14.55	54.1	59.8	53.6	48.	17.55	53.3	56.4	52.9	84.	20.55	54.8	61.9	53.8
13.	15.00	54.0	59.3	53.6	49.	18.00	53.6	62.7	53.1	85.	21.00	54.3	60.9	53.9
14.	15.05	54.1	62.8	53.4	50.	18.05	53.6	55.5	53.2	86.	21.05	55.1	61.5	54.2
15.	15.10	54.3	57.5	53.7	51.	18.10	53.8	56.2	53.5	87.	21.10	54.4	60.7	53.8
16.	15.15	55.0	70.8	53.9	52.	18.15	53.6	55.9	53.3	88.	21.15	54.5	64.6	53.8
17.	15.20	54.4	57.8	53.8	53.	18.20	53.6	56.1	53.2	89.	21.20	54.5	63.4	53.8
18.	15.25	54.3	62.0	53.7	54.	18.25	54.1	56.3	53.6	90.	21.25	54.2	59.1	53.7
19.	15.30	53.9	60.1	53.4	55.	18.30	54.0	56.6	53.6	91.	21.30	54.2	59.9	53.4
20.	15.35	54.2	64.0	53.6	56.	18.35	53.7	58.4	53.2	92.	21.35	54.3	61.3	53.7
21.	15.40	54.1	56.7	53.4	57.	18.40	53.8	60.2	53.4	93.	21.40	54.4	60.6	53.6
22.	15.45	53.8	56.7	53.3	58.	18.45	53.8	60.9	52.9	94.	21.45	54.6	60.9	53.7
23.	15.50	54.2	56.8	53.6	59.	18.50	53.2	55.8	52.9	95.	21.50	55.1	60.8	54.2
24.	15.55	53.9	59.4	53.3	60.	18.55	54.6	62.9	53.4	96.	21.55	55.3	61.3	54.1
25.	16.00	54.2	58.1	53.6	61.	19.00	54.6	61.9	53.6	97.	22.00	54.7	57.8	54.2
26.	16.05	54.0	58.7	53.6	62.	19.05	54.0	63.0	53.4	98.	22.05	54.6	59.8	53.9
27.	16.10	53.9	56.4	53.4	63.	19.10	53.8	57.4	53.4	99.	22.10	54.6	57.8	54.0
28.	16.15	53.9	56.2	53.6	64.	19.15	53.8	58.0	53.3	100.	22.15	54.0	56.7	53.3
29.	16.20	54.2	56.9	53.8	65.	19.20	53.8	57.4	53.2	101.	22.20	53.5	56.0	53.2
30.	16.25	54.0	57.6	53.5	66.	19.25	53.4	58.3	53.1	102.	22.25	53.7	56.9	53.3
31.	16.30	54.2	59.5	53.6	67.	19.30	54.5	57.5	54.0	103.	22.30	55.0	63.1	53.7
32.	16.35	54.2	59.7	53.7	68.	19.35	54.7	60.4	53.9	104.	22.35	54.3	56.9	53.8
33.	16.40	54.2	60.2	53.6	69.	19.40	54.4	65.0	53.8	105.	22.40	54.2	59.6	53.7
34.	16.45	54.0	60.0	53.6	70.	19.45	55.0	58.4	54.2	106.	22.45	54.6	59.2	54.0
35.	16.50	53.5	55.3	53.0	71.	19.50	54.8	59.9	54.3	107.	22.50	54.9	59.4	54.4
36.	16.55	53.7	57.7	53.3	72.	19.55	54.5	57.7	53.8	108.	22.55	54.7	58.7	54.1

รีมวี่โครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	54.7	59.4	54.0	145.	02.00	53.7	57.3	53.3	181.	05.00	53.8	60.2	53.1
110.	23.05	54.7	59.9	54.1	146.	02.05	53.3	56.1	53.0	182.	05.05	53.6	56.0	52.8
111.	23.10	54.3	63.2	53.7	147.	02.10	53.5	57.3	52.9	183.	05.10	53.1	57.0	52.7
112.	23.15	54.6	59.5	54.0	148.	02.15	53.7	57.0	53.3	184.	05.15	53.8	65.4	52.9
113.	23.20	54.7	61.8	54.0	149.	02.20	53.7	60.0	53.0	185.	05.20	53.6	58.7	53.1
114.	23.25	54.2	58.3	53.7	150.	02.25	53.4	56.6	53.0	186.	05.25	53.6	59.6	53.1
115.	23.30	54.0	58.5	53.4	151.	02.30	53.5	56.6	53.2	187.	05.30	53.2	58.0	52.7
116.	23.35	53.9	58.5	53.3	152.	02.35	53.5	55.2	53.2	188.	05.35	53.1	55.9	52.7
117.	23.40	54.8	61.1	54.0	153.	02.40	53.6	56.7	53.1	189.	05.40	53.0	56.2	52.6
118.	23.45	54.7	59.1	54.1	154.	02.45	53.2	56.6	52.8	190.	05.45	53.2	58.8	52.6
119.	23.50	54.3	60.4	53.6	155.	02.50	53.1	55.1	52.7	191.	05.50	52.9	57.5	52.6
120.	23.55	54.3	60.8	53.3	156.	02.55	53.4	57.6	53.0	192.	05.55	53.0	58.9	52.6
121.	00.00	53.6	61.4	53.2	157.	03.00	53.3	57.6	52.8	193.	06.00	53.6	56.8	53.0
122.	00.05	53.1	56.6	52.7	158.	03.05	52.9	57.5	52.6	194.	06.05	53.4	56.5	52.9
123.	00.10	53.2	54.8	52.8	159.	03.10	53.1	57.6	52.7	195.	06.10	53.7	57.4	53.2
124.	00.15	53.5	57.1	53.2	160.	03.15	53.2	58.2	52.9	196.	06.15	54.2	61.1	53.6
125.	00.20	53.3	55.5	52.8	161.	03.20	53.3	57.4	53.0	197.	06.20	54.4	65.9	53.6
126.	00.25	53.4	55.7	52.8	162.	03.25	53.7	60.7	53.3	198.	06.25	54.3	59.4	53.5
127.	00.30	53.8	55.8	53.2	163.	03.30	53.8	58.0	53.4	199.	06.30	54.2	59.2	53.6
128.	00.35	53.4	56.6	52.9	164.	03.35	54.0	57.0	53.5	200.	06.35	54.6	57.9	54.0
129.	00.40	53.9	56.9	53.4	165.	03.40	53.6	56.7	53.2	201.	06.40	54.5	60.0	53.8
130.	00.45	54.0	55.4	53.7	166.	03.45	53.5	55.9	53.3	202.	06.45	54.5	57.8	53.8
131.	00.50	53.4	60.3	52.9	167.	03.50	53.4	55.5	53.0	203.	06.50	54.2	58.9	53.6
132.	00.55	53.5	56.3	52.9	168.	03.55	53.4	56.5	53.0	204.	06.55	54.5	58.8	53.7
133.	01.00	53.8	55.7	53.5	169.	04.00	53.2	54.6	52.9	205.	07.00	54.4	57.9	53.6
134.	01.05	53.7	57.4	53.4	170.	04.05	53.1	54.9	52.8	206.	07.05	54.6	57.7	53.9
135.	01.10	53.9	56.3	53.4	171.	04.10	53.2	55.0	52.8	207.	07.10	54.7	58.3	54.2
136.	01.15	54.1	56.7	53.7	172.	04.15	53.0	54.7	52.8	208.	07.15	54.8	59.2	54.2
137.	01.20	54.0	56.6	53.5	173.	04.20	53.3	55.8	52.9	209.	07.20	54.6	58.9	54.0
138.	01.25	53.5	56.9	53.1	174.	04.25	53.7	57.5	53.2	210.	07.25	54.5	57.2	53.9
139.	01.30	53.7	56.7	53.4	175.	04.30	53.6	57.5	53.2	211.	07.30	55.0	59.0	54.3
140.	01.35	53.9	55.6	53.5	176.	04.35	53.0	54.9	52.6	212.	07.35	55.4	63.9	54.4
141.	01.40	53.8	56.9	53.3	177.	04.40	52.9	58.1	52.5	213.	07.40	54.8	57.1	54.2
142.	01.45	53.8	56.1	53.3	178.	04.45	53.2	64.5	52.5	214.	07.45	54.8	57.9	54.2
143.	01.50	53.6	60.8	53.1	179.	04.50	54.5	68.4	52.9	215.	07.50	55.2	61.1	54.6
144.	01.55	53.6	57.5	53.1	180.	04.55	56.3	65.9	53.1	216.	07.55	54.7	57.8	54.1

(14/3-3)

รื้อรื้อโครงการด้านทิศเหนือ														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	54.6	64.7	54.1	241.	10.00	56.8	67.9	55.0	265.	12.00	49.8	57.4	48.7
218.	08.05	55.5	59.5	54.6	242.	10.05	54.2	71.8	49.1	266.	12.05	50.4	61.6	47.9
219.	08.10	55.3	66.0	54.4	243.	10.10	57.2	72.0	50.8	267.	12.10	50.2	63.4	48.0
220.	08.15	55.2	59.8	54.7	244.	10.15	53.8	65.7	49.8	268.	12.15	50.0	60.6	47.0
221.	08.20	54.8	64.3	54.3	245.	10.20	52.2	65.1	50.7	269.	12.20	47.6	54.3	46.3
222.	08.25	54.5	57.8	54.0	246.	10.25	49.5	60.9	47.0	270.	12.25	49.7	64.7	45.6
223.	08.30	54.8	61.3	54.2	247.	10.30	50.4	64.0	48.4	271.	12.30	49.3	56.3	47.9
224.	08.35	54.8	59.1	54.3	248.	10.35	52.4	63.7	48.7	272.	12.35	49.5	54.6	47.7
225.	08.40	55.2	62.8	54.4	249.	10.40	49.7	61.0	47.7	273.	12.40	51.3	66.6	48.0
226.	08.45	55.4	61.6	54.7	250.	10.45	50.3	68.5	47.4	274.	12.45	51.7	63.8	49.9
227.	08.50	54.9	58.0	54.3	251.	10.50	52.3	69.3	47.1	275.	12.50	53.8	66.7	50.8
228.	08.55	55.4	60.1	54.6	252.	10.55	51.4	60.8	48.4	276.	12.55	54.1	63.6	50.6
229.	09.00	55.6	66.8	54.6	253.	11.00	50.4	64.1	47.8	277.	13.00	52.5	60.9	49.9
230.	09.05	56.1	76.3	54.5	254.	11.05	51.8	63.3	48.5	278.	13.05	52.4	61.1	50.3
231.	09.10	55.4	68.6	54.4	255.	11.10	52.3	72.3	49.5	279.	13.10	55.9	69.4	51.1
232.	09.15	56.6	68.7	54.8	256.	11.15	52.1	62.0	48.3	280.	13.15	53.5	71.7	50.1
233.	09.20	55.6	70.7	54.6	257.	11.20	49.2	57.0	46.2	281.	13.20	49.7	56.1	48.5
234.	09.25	56.2	72.4	54.1	258.	11.25	50.6	60.0	49.4	282.	13.25	52.1	72.4	47.8
235.	09.30	56.6	69.4	54.7	259.	11.30	50.6	61.7	48.9	283.	13.30	52.3	73.5	49.0
236.	09.35	57.2	70.6	55.1	260.	11.35	51.4	61.4	49.0	284.	13.35	50.3	58.9	48.7
237.	09.40	56.7	69.8	55.0	261.	11.40	55.2	66.5	49.1	285.	13.40	51.0	62.1	48.4
238.	09.45	57.5	72.1	55.1	262.	11.45	51.7	60.9	49.5	286.	13.45	50.3	60.3	48.2
239.	09.50	55.4	66.5	54.3	263.	11.50	51.7	60.8	49.1	287.	13.50	55.1	65.0	53.1
240.	09.55	56.2	67.2	54.6	264.	11.55	49.8	60.4	47.7	288.	13.55	53.1	67.4	48.9

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/15-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(15/1-3)

จิมรวัโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่โศกร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	62.4	76.9	46.3	37.	17.00	49.0	59.2	40.9	73.	20.00	52.4	60.8	50.0
2.	14.05	51.8	65.3	41.9	38.	17.05	57.4	68.3	44.6	74.	20.05	55.0	70.9	50.6
3.	14.10	57.2	67.9	42.9	39.	17.10	54.9	64.9	44.7	75.	20.10	51.9	64.2	49.4
4.	14.15	54.2	65.3	43.1	40.	17.15	58.4	69.4	40.2	76.	20.15	60.4	68.8	50.0
5.	14.20	58.7	72.9	49.9	41.	17.20	56.4	66.6	43.7	77.	20.20	56.6	67.9	49.0
6.	14.25	51.3	63.5	43.5	42.	17.25	52.7	65.4	40.9	78.	20.25	52.3	61.3	49.0
7.	14.30	50.7	66.4	42.0	43.	17.30	51.5	61.9	41.5	79.	20.30	61.2	76.9	49.1
8.	14.35	51.2	62.7	43.6	44.	17.35	55.3	64.8	43.7	80.	20.35	58.9	75.0	50.2
9.	14.40	54.2	64.1	43.5	45.	17.40	52.0	61.1	40.5	81.	20.40	59.0	76.6	49.4
10.	14.45	50.4	59.6	41.2	46.	17.45	55.6	65.7	42.8	82.	20.45	56.8	72.9	49.0
11.	14.50	61.0	74.1	44.3	47.	17.50	55.7	66.0	43.2	83.	20.50	54.8	67.9	49.8
12.	14.55	53.2	66.0	42.9	48.	17.55	56.0	67.3	48.2	84.	20.55	51.9	63.1	48.9
13.	15.00	52.9	61.6	43.0	49.	18.00	61.1	77.7	48.5	85.	21.00	51.2	57.0	49.2
14.	15.05	53.1	64.9	42.2	50.	18.05	55.3	67.0	48.5	86.	21.05	57.3	76.4	49.6
15.	15.10	53.4	64.3	41.6	51.	18.10	58.2	74.9	48.8	87.	21.10	55.9	67.6	49.6
16.	15.15	56.9	67.2	43.8	52.	18.15	57.5	68.9	48.1	88.	21.15	57.6	73.3	49.6
17.	15.20	55.8	66.5	43.4	53.	18.20	58.1	74.4	48.1	89.	21.20	59.5	74.3	49.6
18.	15.25	54.6	67.1	42.9	54.	18.25	56.2	67.9	48.5	90.	21.25	55.8	70.9	49.9
19.	15.30	56.5	70.3	43.1	55.	18.30	60.8	74.0	49.1	91.	21.30	54.4	67.0	50.0
20.	15.35	56.6	68.7	44.9	56.	18.35	63.1	77.4	48.5	92.	21.35	50.1	61.7	47.9
21.	15.40	57.8	69.3	45.1	57.	18.40	60.1	73.9	48.9	93.	21.40	55.6	72.1	48.6
22.	15.45	59.9	73.2	42.5	58.	18.45	58.6	72.8	47.7	94.	21.45	52.0	63.4	48.3
23.	15.50	48.3	60.7	41.7	59.	18.50	54.2	68.3	48.2	95.	21.50	54.9	66.0	48.3
24.	15.55	50.6	63.2	41.8	60.	18.55	54.1	66.2	50.2	96.	21.55	53.5	67.5	47.8
25.	16.00	49.3	62.2	41.9	61.	19.00	62.3	77.8	50.2	97.	22.00	53.9	64.9	43.0
26.	16.05	53.8	64.6	41.0	62.	19.05	61.0	75.1	50.6	98.	22.05	52.1	64.7	40.4
27.	16.10	58.6	71.5	41.7	63.	19.10	57.1	75.5	50.0	99.	22.10	53.1	66.7	41.4
28.	16.15	66.5	82.9	45.9	64.	19.15	53.8	63.1	50.0	100.	22.15	57.4	65.7	43.9
29.	16.20	56.0	68.7	42.9	65.	19.20	57.3	67.9	50.5	101.	22.20	59.0	68.3	47.5
30.	16.25	52.6	63.3	41.6	66.	19.25	54.1	69.8	50.3	102.	22.25	52.3	60.9	40.9
31.	16.30	56.9	64.8	46.6	67.	19.30	57.9	70.7	51.0	103.	22.30	53.8	65.1	43.3
32.	16.35	56.5	67.2	41.4	68.	19.35	56.8	69.4	50.8	104.	22.35	56.7	66.5	43.5
33.	16.40	54.2	67.5	42.2	69.	19.40	56.6	69.4	51.5	105.	22.40	54.0	63.2	42.2
34.	16.45	53.4	63.2	41.7	70.	19.45	55.0	65.0	50.5	106.	22.45	51.9	62.6	40.1
35.	16.50	56.2	66.1	43.3	71.	19.50	62.3	79.0	51.9	107.	22.50	55.5	68.5	42.0
36.	16.55	54.2	65.0	41.4	72.	19.55	56.3	70.7	49.9	108.	22.55	52.9	64.7	42.4

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ้อไฮดร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	54.2	65.5	41.4	145.	02.00	53.7	62.8	49.9	181.	05.00	54.2	62.2	51.0
110.	23.05	54.3	66.2	48.1	146.	02.05	51.4	58.6	49.6	182.	05.05	55.4	65.1	50.7
111.	23.10	52.8	64.5	48.9	147.	02.10	51.5	57.3	50.0	183.	05.10	53.4	62.3	50.8
112.	23.15	53.6	67.9	48.7	148.	02.15	50.8	58.6	49.2	184.	05.15	53.2	58.8	51.2
113.	23.20	53.8	70.0	48.7	149.	02.20	51.0	59.1	49.8	185.	05.20	51.9	57.6	50.6
114.	23.25	53.6	69.0	49.4	150.	02.25	50.9	56.6	50.0	186.	05.25	55.1	70.6	50.5
115.	23.30	54.4	68.8	48.5	151.	02.30	50.8	56.1	49.5	187.	05.30	61.0	74.5	50.5
116.	23.35	54.0	70.9	48.9	152.	02.35	50.2	54.8	49.0	188.	05.35	59.9	79.9	49.3
117.	23.40	53.0	68.2	49.1	153.	02.40	50.4	59.7	48.9	189.	05.40	55.7	68.4	49.6
118.	23.45	52.6	63.5	49.2	154.	02.45	51.0	57.7	49.3	190.	05.45	55.0	67.6	49.6
119.	23.50	52.5	62.0	49.3	155.	02.50	52.8	71.3	48.9	191.	05.50	59.3	73.3	50.1
120.	23.55	53.5	65.7	48.8	156.	02.55	50.9	61.7	49.1	192.	05.55	60.3	74.3	50.1
121.	00.00	54.0	66.8	48.7	157.	03.00	52.1	59.3	49.3	193.	06.00	57.9	75.8	49.5
122.	00.05	56.9	69.2	49.5	158.	03.05	51.5	65.9	49.2	194.	06.05	55.8	65.4	49.3
123.	00.10	53.3	68.2	49.2	159.	03.10	50.9	59.0	49.1	195.	06.10	55.6	66.9	49.2
124.	00.15	53.8	68.4	51.0	160.	03.15	52.0	64.3	49.3	196.	06.15	57.0	72.0	49.4
125.	00.20	53.2	62.2	48.2	161.	03.20	50.1	57.2	48.9	197.	06.20	55.3	69.4	48.5
126.	00.25	52.2	60.8	48.2	162.	03.25	54.6	74.6	49.0	198.	06.25	54.9	66.8	48.1
127.	00.30	51.3	64.9	48.5	163.	03.30	54.6	64.6	49.6	199.	06.30	57.5	72.1	49.0
128.	00.35	52.2	69.7	48.0	164.	03.35	50.5	59.7	48.6	200.	06.35	58.9	72.1	49.2
129.	00.40	54.1	63.0	49.3	165.	03.40	52.7	65.8	49.1	201.	06.40	58.6	72.2	49.1
130.	00.45	64.8	75.4	49.9	166.	03.45	53.0	64.4	49.3	202.	06.45	55.1	71.9	48.5
131.	00.50	52.2	60.2	49.4	167.	03.50	52.4	65.7	49.6	203.	06.50	52.4	63.6	48.8
132.	00.55	51.9	63.6	49.0	168.	03.55	54.7	64.8	49.0	204.	06.55	57.1	73.1	47.7
133.	01.00	52.3	63.1	49.3	169.	04.00	54.7	64.9	48.8	205.	07.00	56.3	72.4	47.7
134.	01.05	53.1	59.6	48.7	170.	04.05	51.7	61.2	49.0	206.	07.05	57.5	71.7	49.3
135.	01.10	50.8	58.2	49.2	171.	04.10	62.1	74.7	49.9	207.	07.10	54.7	63.1	49.1
136.	01.15	50.5	61.9	48.8	172.	04.15	62.1	85.9	48.3	208.	07.15	51.3	59.7	48.3
137.	01.20	50.7	54.2	49.5	173.	04.20	59.6	70.3	52.0	209.	07.20	54.1	64.0	49.4
138.	01.25	50.7	55.5	49.4	174.	04.25	52.9	58.5	49.1	210.	07.25	53.4	69.1	48.5
139.	01.30	55.6	66.5	49.5	175.	04.30	51.3	58.0	48.4	211.	07.30	52.8	64.7	48.9
140.	01.35	50.6	61.1	49.2	176.	04.35	52.8	67.9	48.9	212.	07.35	52.3	61.1	49.6
141.	01.40	50.5	55.6	49.2	177.	04.40	53.0	68.7	48.6	213.	07.40	51.1	60.2	48.7
142.	01.45	54.2	72.5	49.4	178.	04.45	53.3	64.4	50.4	214.	07.45	49.7	54.0	48.3
143.	01.50	54.3	73.1	49.6	179.	04.50	52.1	62.5	49.9	215.	07.50	56.3	73.3	49.1
144.	01.55	50.5	57.9	49.1	180.	04.55	53.3	60.5	50.8	216.	07.55	60.4	79.6	49.8

รื้อถอนโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ้อไฮดร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	51.6	62.9	48.9	241.	10.00	51.8	61.2	48.8	265.	12.00	50.4	58.9	48.5
218.	08.05	51.0	58.3	49.1	242.	10.05	50.4	63.1	48.1	266.	12.05	53.0	63.0	48.6
219.	08.10	50.9	57.0	48.6	243.	10.10	50.8	55.7	48.8	267.	12.10	50.5	60.0	48.6
220.	08.15	50.7	55.3	48.7	244.	10.15	49.7	58.4	47.3	268.	12.15	49.5	58.3	48.6
221.	08.20	49.8	54.0	48.1	245.	10.20	51.0	57.3	48.2	269.	12.20	51.4	60.0	48.5
222.	08.25	49.4	55.4	48.1	246.	10.25	49.1	57.7	47.5	270.	12.25	50.0	58.8	48.0
223.	08.30	50.0	55.5	48.0	247.	10.30	49.8	58.1	47.7	271.	12.30	51.6	64.5	48.6
224.	08.35	50.0	59.8	48.1	248.	10.35	48.5	52.8	47.2	272.	12.35	60.9	73.2	49.6
225.	08.40	49.4	54.0	47.7	249.	10.40	50.2	57.4	47.6	273.	12.40	53.3	64.3	50.0
226.	08.45	50.2	57.1	48.3	250.	10.45	51.0	60.6	49.0	274.	12.45	53.3	67.4	49.5
227.	08.50	51.9	59.8	48.2	251.	10.50	49.5	54.3	48.1	275.	12.50	52.2	60.9	49.3
228.	08.55	51.4	59.1	48.8	252.	10.55	50.9	57.5	47.8	276.	12.55	58.2	70.3	49.3
229.	09.00	50.3	60.6	47.9	253.	11.00	49.4	60.4	47.6	277.	13.00	63.7	80.3	49.0
230.	09.05	49.0	54.0	47.9	254.	11.05	51.3	59.5	48.2	278.	13.05	54.6	70.5	49.1
231.	09.10	49.5	54.8	47.9	255.	11.10	48.9	56.6	47.1	279.	13.10	49.9	53.1	48.9
232.	09.15	53.0	61.2	49.0	256.	11.15	49.0	54.1	47.7	280.	13.15	53.3	73.9	48.7
233.	09.20	52.4	61.0	48.9	257.	11.20	49.5	54.5	47.9	281.	13.20	53.0	64.2	49.0
234.	09.25	51.2	55.7	48.4	258.	11.25	50.8	57.5	48.3	282.	13.25	53.8	68.3	49.5
235.	09.30	50.2	55.6	48.4	259.	11.30	50.0	56.4	47.7	283.	13.30	52.1	62.5	48.4
236.	09.35	50.0	58.6	48.1	260.	11.35	48.7	51.9	47.9	284.	13.35	64.0	80.0	48.1
237.	09.40	51.3	65.9	47.8	261.	11.40	50.0	61.6	47.7	285.	13.40	53.1	65.7	48.2
238.	09.45	50.3	57.4	47.7	262.	11.45	52.1	61.1	49.2	286.	13.45	52.5	66.5	48.2
239.	09.50	49.8	54.4	47.7	263.	11.50	58.4	69.7	49.2	287.	13.50	55.5	68.9	49.1
240.	09.55	50.7	64.1	48.1	264.	11.55	51.7	63.1	48.5	288.	13.55	53.2	65.2	48.2

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/16-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(16/1-3)

จิมรวัโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่โศธร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	49.2	53.7	48.2	37.	17.00	62.5	72.5	50.2	73.	20.00	53.7	56.8	52.4
2.	14.05	51.1	66.0	48.6	38.	17.05	63.0	73.1	53.7	74.	20.05	53.0	56.8	51.7
3.	14.10	50.5	57.0	49.0	39.	17.10	62.3	73.2	53.5	75.	20.10	51.1	58.5	50.2
4.	14.15	51.4	60.4	49.5	40.	17.15	63.8	73.2	53.7	76.	20.15	51.0	59.3	49.6
5.	14.20	51.9	65.2	48.7	41.	17.20	57.7	67.7	49.4	77.	20.20	50.4	52.0	49.7
6.	14.25	51.1	60.3	48.5	42.	17.25	50.2	61.9	47.6	78.	20.25	52.3	63.9	50.8
7.	14.30	50.4	57.6	48.5	43.	17.30	58.0	68.9	48.0	79.	20.30	50.5	59.9	49.5
8.	14.35	50.5	60.3	48.8	44.	17.35	51.8	63.8	49.3	80.	20.35	50.1	52.0	49.5
9.	14.40	49.6	59.9	48.2	45.	17.40	51.7	62.0	50.3	81.	20.40	50.5	53.5	49.8
10.	14.45	50.7	65.8	48.3	46.	17.45	55.8	62.9	52.7	82.	20.45	50.4	54.2	49.5
11.	14.50	55.8	71.9	49.0	47.	17.50	57.3	65.2	53.8	83.	20.50	50.5	51.1	50.1
12.	14.55	57.3	73.3	50.0	48.	17.55	54.0	63.5	51.5	84.	20.55	49.8	56.0	49.1
13.	15.00	57.7	70.9	49.0	49.	18.00	54.1	63.6	51.5	85.	21.00	54.9	70.1	49.4
14.	15.05	58.0	70.5	50.0	50.	18.05	57.4	63.8	54.7	86.	21.05	50.2	53.4	49.5
15.	15.10	60.4	77.9	49.1	51.	18.10	57.3	62.6	54.9	87.	21.10	50.6	56.5	49.7
16.	15.15	52.6	64.9	48.9	52.	18.15	56.5	63.3	53.5	88.	21.15	51.3	56.2	49.6
17.	15.20	52.8	69.7	49.0	53.	18.20	56.4	64.8	53.5	89.	21.20	50.0	51.1	49.5
18.	15.25	53.5	67.9	49.9	54.	18.25	55.6	59.4	53.7	90.	21.25	50.4	59.5	49.2
19.	15.30	53.4	64.6	50.0	55.	18.30	55.7	60.3	53.6	91.	21.30	51.7	57.5	50.3
20.	15.35	54.1	66.5	50.1	56.	18.35	55.9	59.9	53.7	92.	21.35	50.4	54.0	49.6
21.	15.40	52.8	63.5	50.2	57.	18.40	58.8	69.4	53.0	93.	21.40	54.1	65.5	49.6
22.	15.45	52.7	61.0	49.4	58.	18.45	53.3	58.0	49.8	94.	21.45	50.4	56.9	49.6
23.	15.50	52.5	64.4	49.2	59.	18.50	54.3	64.0	48.9	95.	21.50	49.8	52.3	49.3
24.	15.55	54.9	67.4	50.0	60.	18.55	50.3	60.8	48.5	96.	21.55	49.8	51.0	49.3
25.	16.00	59.9	77.7	51.3	61.	19.00	49.3	51.9	48.7	97.	22.00	50.9	59.1	49.3
26.	16.05	56.3	71.4	49.6	62.	19.05	50.9	61.5	49.1	98.	22.05	59.8	72.3	49.6
27.	16.10	60.7	75.5	50.3	63.	19.10	49.6	52.1	48.8	99.	22.10	50.1	51.6	49.5
28.	16.15	59.0	79.3	50.8	64.	19.15	50.0	59.5	49.1	100.	22.15	50.6	54.5	50.0
29.	16.20	55.6	70.1	49.8	65.	19.20	50.7	55.3	49.7	101.	22.20	50.6	56.5	49.9
30.	16.25	54.3	64.9	49.9	66.	19.25	51.5	59.1	49.6	102.	22.25	51.1	51.9	50.4
31.	16.30	54.4	65.5	50.4	67.	19.30	50.6	55.7	49.5	103.	22.30	51.8	55.3	51.1
32.	16.35	53.2	64.4	49.4	68.	19.35	51.2	60.1	49.5	104.	22.35	51.4	52.9	50.2
33.	16.40	50.7	55.7	49.0	69.	19.40	50.5	55.9	49.7	105.	22.40	51.5	52.7	50.9
34.	16.45	54.2	65.8	49.1	70.	19.45	50.3	51.9	49.7	106.	22.45	51.2	53.0	50.0
35.	16.50	54.5	66.5	49.4	71.	19.50	50.3	53.4	49.5	107.	22.50	51.8	57.8	50.7
36.	16.55	54.4	68.4	48.9	72.	19.55	51.4	53.2	50.1	108.	22.55	56.8	67.7	50.6

รื้อถอนโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ้อไฮดร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	50.5	51.6	50.1	145.	02.00	50.3	51.0	49.8	181.	05.00	50.2	53.5	49.5
110.	23.05	50.6	55.0	50.1	146.	02.05	50.6	52.1	50.1	182.	05.05	50.1	52.1	49.5
111.	23.10	50.7	55.5	50.0	147.	02.10	50.5	52.6	50.1	183.	05.10	49.8	51.5	49.2
112.	23.15	51.0	56.1	50.0	148.	02.15	50.2	51.6	49.8	184.	05.15	50.4	52.5	49.8
113.	23.20	50.6	54.4	49.4	149.	02.20	50.3	52.6	49.8	185.	05.20	50.2	56.2	49.5
114.	23.25	50.9	53.3	50.1	150.	02.25	50.4	51.3	49.8	186.	05.25	50.4	55.5	49.6
115.	23.30	50.8	53.7	50.1	151.	02.30	50.0	51.1	49.6	187.	05.30	50.8	53.5	50.2
116.	23.35	50.5	51.8	50.0	152.	02.35	50.0	50.9	49.6	188.	05.35	50.8	52.3	50.3
117.	23.40	51.5	59.0	50.0	153.	02.40	50.0	52.1	49.6	189.	05.40	51.2	54.6	50.5
118.	23.45	50.9	53.7	50.1	154.	02.45	49.9	50.7	49.5	190.	05.45	51.6	56.0	50.8
119.	23.50	50.9	53.3	50.3	155.	02.50	50.1	51.2	49.7	191.	05.50	53.1	58.9	51.2
120.	23.55	51.8	55.2	50.6	156.	02.55	49.8	50.5	49.4	192.	05.55	51.9	53.9	51.0
121.	00.00	51.1	55.6	50.3	157.	03.00	49.6	50.8	49.1	193.	06.00	51.5	55.1	50.8
122.	00.05	51.3	54.2	50.6	158.	03.05	50.3	53.6	48.9	194.	06.05	51.5	54.1	50.7
123.	00.10	50.7	52.5	50.0	159.	03.10	50.6	52.6	49.6	195.	06.10	51.8	52.9	51.2
124.	00.15	50.7	54.9	49.8	160.	03.15	49.8	50.7	49.2	196.	06.15	52.2	54.1	51.2
125.	00.20	50.3	55.9	49.4	161.	03.20	49.9	51.3	49.4	197.	06.20	52.6	55.4	51.7
126.	00.25	51.2	57.9	49.4	162.	03.25	50.0	56.1	49.3	198.	06.25	53.6	65.1	51.7
127.	00.30	50.1	54.9	49.4	163.	03.30	49.9	51.2	49.4	199.	06.30	54.8	60.1	52.8
128.	00.35	49.9	50.7	49.4	164.	03.35	50.0	51.0	49.5	200.	06.35	57.4	71.3	52.4
129.	00.40	49.9	50.8	49.4	165.	03.40	50.8	54.9	49.8	201.	06.40	54.6	60.5	53.3
130.	00.45	50.2	53.0	49.6	166.	03.45	50.5	51.6	50.0	202.	06.45	54.1	60.9	51.8
131.	00.50	50.1	51.8	49.6	167.	03.50	50.1	51.3	49.5	203.	06.50	53.3	59.9	51.9
132.	00.55	50.2	52.9	49.6	168.	03.55	48.9	52.6	47.9	204.	06.55	53.8	60.4	52.5
133.	01.00	49.8	50.7	49.4	169.	04.00	48.7	51.2	47.8	205.	07.00	55.3	63.1	52.9
134.	01.05	50.2	53.3	49.5	170.	04.05	49.2	52.9	47.9	206.	07.05	55.9	66.8	52.1
135.	01.10	49.9	52.6	49.5	171.	04.10	52.3	59.8	48.5	207.	07.10	56.0	66.0	52.9
136.	01.15	49.9	53.3	49.4	172.	04.15	50.7	57.1	47.9	208.	07.15	52.5	53.9	51.8
137.	01.20	50.0	51.8	49.5	173.	04.20	50.5	59.1	47.6	209.	07.20	53.0	54.8	52.2
138.	01.25	50.1	52.0	49.6	174.	04.25	52.9	59.8	48.9	210.	07.25	53.0	57.9	51.8
139.	01.30	49.9	52.1	49.3	175.	04.30	50.2	52.5	49.6	211.	07.30	52.7	54.0	52.0
140.	01.35	50.2	51.6	49.7	176.	04.35	50.7	58.2	49.6	212.	07.35	52.5	53.3	51.9
141.	01.40	50.2	52.1	49.7	177.	04.40	50.2	58.8	49.7	213.	07.40	52.3	53.3	51.7
142.	01.45	50.5	51.7	49.9	178.	04.45	49.8	50.9	49.3	214.	07.45	53.4	59.2	52.2
143.	01.50	50.4	51.5	50.0	179.	04.50	50.0	51.8	49.5	215.	07.50	52.6	53.5	52.0
144.	01.55	50.4	51.0	50.0	180.	04.55	50.0	53.1	49.5	216.	07.55	52.3	53.8	51.6

ริมรั่วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อโสร)

รื้อรื้อโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่โสร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	53.4	58.2	52.0	241.	10.00	52.3	53.6	51.5	265.	12.00	54.1	65.7	51.1
218.	08.05	53.1	58.3	51.9	242.	10.05	51.9	54.8	51.2	266.	12.05	52.0	59.0	48.8
219.	08.10	52.4	59.0	51.6	243.	10.10	55.0	68.0	51.7	267.	12.10	53.1	58.0	50.4
220.	08.15	52.2	54.1	51.6	244.	10.15	52.7	55.4	51.4	268.	12.15	55.5	81.5	50.1
221.	08.20	52.4	54.4	51.6	245.	10.20	53.1	55.3	52.3	269.	12.20	58.1	65.5	54.5
222.	08.25	53.7	60.3	52.0	246.	10.25	52.3	59.0	51.3	270.	12.25	57.3	64.1	54.8
223.	08.30	52.1	53.3	51.6	247.	10.30	52.4	58.4	50.5	271.	12.30	57.0	66.6	53.2
224.	08.35	52.3	53.0	51.6	248.	10.35	54.6	57.9	53.2	272.	12.35	56.3	66.5	51.3
225.	08.40	52.3	57.5	51.7	249.	10.40	52.3	57.3	49.9	273.	12.40	56.3	64.1	52.6
226.	08.45	52.6	53.9	52.0	250.	10.45	51.3	57.1	48.6	274.	12.45	55.9	64.3	51.0
227.	08.50	53.1	56.0	52.1	251.	10.50	51.3	55.2	48.7	275.	12.50	54.8	62.4	51.8
228.	08.55	55.0	56.7	54.0	252.	10.55	53.5	65.1	50.4	276.	12.55	56.8	67.0	53.4
229.	09.00	53.0	56.7	51.9	253.	11.00	52.8	67.9	49.3	277.	13.00	54.1	67.1	51.0
230.	09.05	52.4	53.4	51.8	254.	11.05	55.3	71.5	49.3	278.	13.05	54.1	64.1	51.3
231.	09.10	52.8	54.8	52.2	255.	11.10	54.6	72.0	50.1	279.	13.10	55.0	67.1	52.0
232.	09.15	52.8	54.3	52.0	256.	11.15	57.7	72.8	49.9	280.	13.15	54.8	61.1	51.2
233.	09.20	53.0	56.6	52.0	257.	11.20	53.7	67.6	50.2	281.	13.20	59.8	72.3	52.9
234.	09.25	53.2	56.7	52.5	258.	11.25	52.1	62.8	49.7	282.	13.25	56.0	62.8	53.1
235.	09.30	52.5	53.7	51.8	259.	11.30	52.7	65.1	49.9	283.	13.30	55.1	63.8	51.8
236.	09.35	52.2	53.1	51.5	260.	11.35	54.9	71.8	51.9	284.	13.35	55.1	60.3	52.9
237.	09.40	52.7	57.9	51.8	261.	11.40	54.8	67.1	51.0	285.	13.40	55.8	63.9	53.2
238.	09.45	52.3	60.6	51.5	262.	11.45	53.0	61.4	50.6	286.	13.45	56.4	66.8	53.2
239.	09.50	52.3	54.6	51.1	263.	11.50	53.3	60.9	50.5	287.	13.50	56.1	62.8	53.2
240.	09.55	52.1	54.6	51.1	264.	11.55	53.4	65.2	50.5	288.	13.55	55.5	59.9	53.0

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/17-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(17/1-3)

รื้อรื้อโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่โสร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	57.8	66.3	54.1	37.	17.00	51.9	57.5	49.7	73.	20.00	52.2	59.5	50.0
2.	14.05	58.8	73.5	55.3	38.	17.05	52.1	60.8	49.2	74.	20.05	53.9	66.2	51.3
3.	14.10	58.0	71.8	55.1	39.	17.10	51.9	68.3	48.8	75.	20.10	52.6	63.0	50.3
4.	14.15	56.9	70.8	53.8	40.	17.15	53.0	59.2	49.0	76.	20.15	54.2	64.3	50.4
5.	14.20	56.5	65.7	53.2	41.	17.20	53.0	65.9	51.0	77.	20.20	51.1	58.4	49.2
6.	14.25	55.8	67.3	52.3	42.	17.25	52.7	66.1	49.0	78.	20.25	53.4	67.9	49.5
7.	14.30	56.6	62.1	53.9	43.	17.30	51.3	58.8	48.5	79.	20.30	53.6	65.6	49.3
8.	14.35	59.3	69.2	56.7	44.	17.35	50.6	56.9	47.8	80.	20.35	56.9	76.3	48.6
9.	14.40	58.7	70.2	54.2	45.	17.40	52.4	60.8	49.6	81.	20.40	51.7	58.3	49.5
10.	14.45	60.2	76.1	55.6	46.	17.45	51.6	59.9	49.5	82.	20.45	50.8	56.4	48.6
11.	14.50	56.0	64.9	52.0	47.	17.50	51.2	57.6	49.5	83.	20.50	50.9	58.2	49.2
12.	14.55	54.5	59.6	51.6	48.	17.55	52.2	62.0	49.8	84.	20.55	50.6	56.2	49.2
13.	15.00	57.6	72.6	53.6	49.	18.00	51.7	58.5	50.1	85.	21.00	52.7	58.0	49.8
14.	15.05	57.2	64.3	53.7	50.	18.05	52.1	62.6	49.8	86.	21.05	52.6	63.7	49.5
15.	15.10	56.2	64.2	52.1	51.	18.10	50.9	55.5	49.3	87.	21.10	50.3	58.8	48.9
16.	15.15	58.6	74.8	53.4	52.	18.15	51.1	56.2	49.5	88.	21.15	51.1	57.5	48.8
17.	15.20	55.1	65.1	51.5	53.	18.20	53.7	68.0	48.9	89.	21.20	53.8	64.7	50.5
18.	15.25	54.3	66.7	50.7	54.	18.25	55.4	70.4	49.6	90.	21.25	52.2	58.4	49.8
19.	15.30	55.8	67.3	51.3	55.	18.30	52.0	62.2	48.3	91.	21.30	52.5	64.7	49.3
20.	15.35	53.2	61.2	51.1	56.	18.35	51.9	59.3	48.6	92.	21.35	51.4	58.1	49.6
21.	15.40	54.4	61.4	51.7	57.	18.40	51.0	58.5	47.7	93.	21.40	50.4	56.7	48.6
22.	15.45	57.2	73.6	51.8	58.	18.45	53.7	60.7	49.2	94.	21.45	50.6	56.5	48.9
23.	15.50	54.4	61.6	51.0	59.	18.50	51.4	64.3	48.4	95.	21.50	51.8	58.7	49.0
24.	15.55	54.6	61.8	51.5	60.	18.55	53.1	71.2	48.2	96.	21.55	51.3	58.1	49.7
25.	16.00	53.4	59.0	50.8	61.	19.00	54.5	72.8	49.6	97.	22.00	50.4	55.9	49.0
26.	16.05	54.6	62.0	51.6	62.	19.05	53.1	61.5	49.7	98.	22.05	51.1	56.8	49.0
27.	16.10	55.4	68.3	51.6	63.	19.10	51.4	60.8	48.7	99.	22.10	49.9	54.3	48.5
28.	16.15	54.8	67.7	51.3	64.	19.15	53.1	63.2	50.0	100.	22.15	51.1	57.4	49.3
29.	16.20	55.2	67.8	51.8	65.	19.20	53.6	62.3	50.6	101.	22.20	50.7	56.8	48.8
30.	16.25	56.3	64.1	52.6	66.	19.25	54.5	62.0	50.7	102.	22.25	50.9	57.7	48.0
31.	16.30	55.5	76.5	50.3	67.	19.30	53.8	62.1	50.7	103.	22.30	50.9	56.0	47.3
32.	16.35	51.9	59.7	49.0	68.	19.35	54.1	70.7	50.5	104.	22.35	52.9	65.6	49.4
33.	16.40	51.1	59.7	48.8	69.	19.40	53.6	67.6	49.4	105.	22.40	51.8	58.1	49.1
34.	16.45	51.0	65.1	48.1	70.	19.45	54.4	64.9	50.4	106.	22.45	51.6	59.4	48.7
35.	16.50	52.8	62.4	48.9	71.	19.50	54.4	67.0	49.7	107.	22.50	50.2	57.0	47.7
36.	16.55	57.7	74.6	49.5	72.	19.55	52.3	59.6	49.8	108.	22.55	52.3	60.4	49.0

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ้อไฮดร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	51.9	67.6	48.6	145.	02.00	53.9	74.9	48.7	181.	05.00	52.8	65.4	50.1
110.	23.05	50.6	58.0	47.8	146.	02.05	50.3	58.1	47.4	182.	05.05	52.3	56.8	50.3
111.	23.10	50.8	57.7	48.7	147.	02.10	49.5	58.1	47.2	183.	05.10	51.9	58.0	49.3
112.	23.15	50.6	60.1	48.1	148.	02.15	49.4	63.5	46.5	184.	05.15	51.1	57.7	48.3
113.	23.20	50.8	55.6	48.7	149.	02.20	51.2	60.8	47.3	185.	05.20	51.8	56.2	49.6
114.	23.25	53.4	64.0	50.1	150.	02.25	56.1	73.0	47.9	186.	05.25	52.6	61.4	50.1
115.	23.30	50.6	56.8	48.6	151.	02.30	50.3	55.9	48.1	187.	05.30	52.8	57.6	51.0
116.	23.35	51.1	57.2	49.1	152.	02.35	50.5	59.2	47.6	188.	05.35	51.5	60.4	49.5
117.	23.40	50.7	54.1	49.2	153.	02.40	50.3	66.7	47.2	189.	05.40	50.5	54.3	48.6
118.	23.45	52.5	60.1	49.0	154.	02.45	51.4	57.6	47.4	190.	05.45	52.2	59.6	50.1
119.	23.50	51.7	61.9	49.4	155.	02.50	51.4	64.3	49.4	191.	05.50	53.2	57.8	51.7
120.	23.55	52.7	61.9	50.0	156.	02.55	51.1	64.5	47.4	192.	05.55	55.0	65.3	51.9
121.	00.00	49.3	56.1	46.4	157.	03.00	49.7	57.2	46.9	193.	06.00	54.6	60.6	52.5
122.	00.05	49.3	54.4	45.7	158.	03.05	49.0	55.3	46.2	194.	06.05	53.6	57.4	52.0
123.	00.10	51.3	64.0	47.8	159.	03.10	50.8	59.2	48.0	195.	06.10	53.6	57.9	52.1
124.	00.15	50.2	56.5	47.5	160.	03.15	50.7	55.7	48.3	196.	06.15	53.0	57.0	51.2
125.	00.20	50.0	57.8	47.1	161.	03.20	49.7	55.5	47.0	197.	06.20	52.9	56.8	51.3
126.	00.25	48.6	55.4	46.1	162.	03.25	49.7	53.6	47.1	198.	06.25	53.5	59.9	51.9
127.	00.30	50.7	58.8	47.4	163.	03.30	51.9	63.5	48.8	199.	06.30	54.0	60.5	51.6
128.	00.35	50.3	66.0	47.0	164.	03.35	51.2	66.3	47.7	200.	06.35	53.0	59.0	51.0
129.	00.40	49.0	56.4	46.2	165.	03.40	53.7	69.9	47.7	201.	06.40	52.2	57.2	50.6
130.	00.45	49.2	56.1	47.1	166.	03.45	53.0	70.4	48.5	202.	06.45	52.0	57.5	50.2
131.	00.50	49.0	58.5	46.5	167.	03.50	56.1	71.2	48.3	203.	06.50	51.9	58.6	50.0
132.	00.55	49.2	54.0	47.1	168.	03.55	52.1	66.0	48.6	204.	06.55	52.8	60.2	49.8
133.	01.00	51.8	62.4	48.5	169.	04.00	50.5	61.2	48.1	205.	07.00	51.4	58.3	49.7
134.	01.05	49.0	55.2	47.0	170.	04.05	51.1	63.5	48.3	206.	07.05	52.5	60.7	49.5
135.	01.10	49.5	55.6	47.5	171.	04.10	53.3	70.2	50.3	207.	07.10	53.0	59.8	50.4
136.	01.15	49.1	52.5	47.6	172.	04.15	53.2	65.5	49.4	208.	07.15	51.2	58.4	49.5
137.	01.20	50.9	58.5	47.4	173.	04.20	51.4	59.8	49.0	209.	07.20	52.3	58.0	50.4
138.	01.25	50.1	60.3	47.8	174.	04.25	51.7	59.3	48.9	210.	07.25	52.2	58.8	49.6
139.	01.30	51.1	60.3	48.4	175.	04.30	51.8	63.6	48.9	211.	07.30	52.5	70.7	49.8
140.	01.35	51.0	61.2	48.7	176.	04.35	52.5	64.1	49.5	212.	07.35	52.4	68.3	49.6
141.	01.40	51.2	63.8	48.5	177.	04.40	50.4	57.4	47.2	213.	07.40	53.0	61.8	49.7
142.	01.45	50.7	55.2	48.7	178.	04.45	51.5	56.4	48.8	214.	07.45	51.4	62.4	49.1
143.	01.50	50.3	56.4	47.7	179.	04.50	53.9	79.9	48.5	215.	07.50	52.1	60.1	48.8
144.	01.55	49.5	56.1	46.7	180.	04.55	52.6	62.8	50.3	216.	07.55	51.1	57.5	48.7

(17/3-3)

วิธีวัดโครงการด้านที่คได้ (หลวงพ้อโสธร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	52.1	60.9	49.3	241.	10.00	55.2	70.0	49.9	265.	12.00	55.7	64.4	51.3
218.	08.05	52.3	64.2	49.0	242.	10.05	55.2	66.9	51.2	266.	12.05	56.5	68.0	50.8
219.	08.10	52.6	64.3	49.1	243.	10.10	54.5	62.7	51.7	267.	12.10	58.3	77.6	53.0
220.	08.15	54.1	68.5	49.8	244.	10.15	53.7	69.9	49.2	268.	12.15	55.8	71.2	51.8
221.	08.20	52.7	67.7	49.4	245.	10.20	54.4	66.0	50.8	269.	12.20	57.7	78.6	52.8
222.	08.25	54.0	65.5	49.8	246.	10.25	54.1	64.8	50.8	270.	12.25	56.3	73.2	51.8
223.	08.30	51.5	60.3	49.2	247.	10.30	55.4	68.5	51.5	271.	12.30	56.5	74.5	50.8
224.	08.35	53.0	62.1	50.2	248.	10.35	54.2	70.0	51.0	272.	12.35	55.4	66.6	51.9
225.	08.40	52.5	64.0	49.2	249.	10.40	56.3	71.3	50.1	273.	12.40	56.7	67.5	52.4
226.	08.45	53.7	67.4	50.3	250.	10.45	58.1	80.9	51.7	274.	12.45	58.1	81.1	52.2
227.	08.50	56.6	71.1	49.9	251.	10.50	55.4	61.4	50.8	275.	12.50	59.0	74.3	53.2
228.	08.55	53.7	70.6	48.9	252.	10.55	56.2	67.4	51.5	276.	12.55	57.1	69.4	53.3
229.	09.00	55.9	75.1	49.5	253.	11.00	55.3	66.5	51.6	277.	13.00	57.8	71.2	53.4
230.	09.05	52.1	71.7	48.5	254.	11.05	56.7	75.8	49.4	278.	13.05	55.9	69.2	52.4
231.	09.10	53.2	60.7	49.7	255.	11.10	59.9	71.8	55.1	279.	13.10	59.5	74.7	55.5
232.	09.15	52.5	65.7	49.5	256.	11.15	57.0	66.5	54.3	280.	13.15	55.8	71.7	51.3
233.	09.20	54.8	73.3	50.3	257.	11.20	55.9	63.0	53.9	281.	13.20	54.8	65.5	51.5
234.	09.25	55.5	69.8	51.5	258.	11.25	58.1	79.5	54.1	282.	13.25	55.5	68.4	51.8
235.	09.30	56.0	67.8	50.6	259.	11.30	57.4	71.2	54.0	283.	13.30	57.0	78.4	52.9
236.	09.35	54.7	71.7	51.2	260.	11.35	56.4	66.9	53.5	284.	13.35	55.8	67.7	52.2
237.	09.40	55.0	71.5	51.1	261.	11.40	57.9	77.8	54.5	285.	13.40	56.1	73.3	51.4
238.	09.45	56.2	69.1	52.3	262.	11.45	55.7	67.9	53.2	286.	13.45	56.4	75.8	51.3
239.	09.50	54.5	68.7	50.8	263.	11.50	57.6	68.7	53.2	287.	13.50	57.1	76.1	53.5
240.	09.55	54.1	65.3	51.0	264.	11.55	55.0	69.7	49.6	288.	13.55	56.1	68.5	51.8

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/18-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(18/1-3)

รื้อรื้อโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อโสธร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	54.1	63.9	50.5	37.	17.00	57.5	71.8	52.1	73.	20.00	60.7	77.1	54.8
2.	14.05	55.5	75.7	51.8	38.	17.05	56.5	67.4	52.5	74.	20.05	58.1	72.8	54.3
3.	14.10	56.4	73.9	52.2	39.	17.10	59.7	82.3	52.9	75.	20.10	59.7	69.7	56.7
4.	14.15	56.3	70.9	52.0	40.	17.15	57.2	71.4	52.9	76.	20.15	59.2	74.3	56.2
5.	14.20	57.4	66.7	52.4	41.	17.20	55.2	66.6	52.4	77.	20.20	57.4	79.3	54.3
6.	14.25	56.0	70.2	52.1	42.	17.25	56.7	66.3	52.9	78.	20.25	57.6	67.5	55.0
7.	14.30	58.0	71.8	51.7	43.	17.30	57.2	75.2	51.6	79.	20.30	58.3	77.5	54.1
8.	14.35	54.3	65.1	50.4	44.	17.35	56.2	68.6	51.1	80.	20.35	55.8	67.0	54.0
9.	14.40	54.6	64.5	50.2	45.	17.40	57.2	70.1	52.1	81.	20.40	59.9	79.3	56.1
10.	14.45	56.9	68.4	51.7	46.	17.45	58.0	71.9	52.3	82.	20.45	56.9	77.0	54.3
11.	14.50	55.3	70.0	51.7	47.	17.50	56.3	69.1	51.9	83.	20.50	56.2	71.6	54.3
12.	14.55	57.5	76.0	52.3	48.	17.55	58.1	68.5	54.6	84.	20.55	55.4	62.6	54.1
13.	15.00	56.1	66.9	51.9	49.	18.00	56.3	68.2	52.3	85.	21.00	59.2	83.0	54.5
14.	15.05	56.9	73.3	52.0	50.	18.05	57.8	69.8	52.9	86.	21.05	55.1	62.9	53.7
15.	15.10	57.3	73.7	53.6	51.	18.10	57.8	68.7	52.9	87.	21.10	54.4	62.3	53.1
16.	15.15	54.9	65.4	50.7	52.	18.15	57.8	71.5	54.0	88.	21.15	59.7	81.4	53.5
17.	15.20	57.6	77.2	52.7	53.	18.20	56.8	66.9	52.7	89.	21.20	55.9	72.4	53.0
18.	15.25	53.7	61.0	50.0	54.	18.25	56.3	67.2	52.6	90.	21.25	55.6	68.0	53.3
19.	15.30	55.6	74.7	52.0	55.	18.30	57.2	71.7	52.1	91.	21.30	56.9	73.8	53.8
20.	15.35	54.1	64.4	51.6	56.	18.35	58.0	79.9	52.6	92.	21.35	56.6	68.7	54.1
21.	15.40	59.3	72.5	53.2	57.	18.40	58.1	69.1	53.2	93.	21.40	57.9	74.3	54.8
22.	15.45	55.0	66.3	52.0	58.	18.45	59.8	75.9	53.4	94.	21.45	55.1	66.1	53.7
23.	15.50	54.2	63.4	50.5	59.	18.50	58.9	69.1	54.3	95.	21.50	56.7	65.2	54.7
24.	15.55	54.9	69.5	50.3	60.	18.55	57.6	67.0	52.5	96.	21.55	54.6	61.8	53.4
25.	16.00	56.3	70.0	52.3	61.	19.00	59.9	80.8	54.0	97.	22.00	55.7	66.1	53.8
26.	16.05	55.8	66.0	52.4	62.	19.05	58.2	69.9	54.1	98.	22.05	56.1	64.1	53.7
27.	16.10	58.4	67.9	54.9	63.	19.10	59.8	68.3	55.5	99.	22.10	54.2	58.9	53.2
28.	16.15	57.9	68.3	53.9	64.	19.15	58.5	70.0	54.6	100.	22.15	56.2	65.4	54.3
29.	16.20	59.0	72.3	53.5	65.	19.20	67.8	87.1	53.6	101.	22.20	57.2	77.8	54.1
30.	16.25	58.0	68.6	54.6	66.	19.25	58.5	68.4	53.4	102.	22.25	57.1	74.5	53.9
31.	16.30	55.9	65.2	52.3	67.	19.30	59.2	73.2	54.1	103.	22.30	54.6	58.1	53.8
32.	16.35	59.1	69.3	54.9	68.	19.35	58.1	66.2	55.4	104.	22.35	55.3	62.8	53.9
33.	16.40	61.5	80.7	55.9	69.	19.40	59.7	74.1	56.4	105.	22.40	56.3	74.3	53.3
34.	16.45	58.3	68.7	55.4	70.	19.45	58.9	71.3	54.6	106.	22.45	54.5	62.1	53.1
35.	16.50	58.0	77.2	53.4	71.	19.50	58.7	70.2	55.8	107.	22.50	54.4	66.5	53.1
36.	16.55	59.3	70.5	54.4	72.	19.55	59.8	68.1	56.3	108.	22.55	60.3	71.9	53.5

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ้อไฮดร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	54.2	58.9	53.4	145.	02.00	55.4	70.4	53.0	181.	05.00	53.9	66.2	51.5
110.	23.05	55.7	77.4	53.8	146.	02.05	54.4	63.6	52.8	182.	05.05	55.9	67.7	51.9
111.	23.10	54.8	59.3	53.8	147.	02.10	54.6	66.2	52.9	183.	05.10	58.5	79.1	51.7
112.	23.15	56.1	72.2	53.7	148.	02.15	54.3	66.1	52.7	184.	05.15	53.9	62.9	51.8
113.	23.20	54.2	63.4	52.7	149.	02.20	54.8	65.4	52.8	185.	05.20	53.6	59.5	52.1
114.	23.25	53.8	65.9	52.4	150.	02.25	54.4	63.1	52.6	186.	05.25	55.2	66.3	52.8
115.	23.30	53.6	64.8	52.3	151.	02.30	53.0	57.5	52.0	187.	05.30	54.5	62.1	52.7
116.	23.35	55.3	67.2	52.7	152.	02.35	54.4	66.4	51.9	188.	05.35	56.5	67.1	52.6
117.	23.40	55.0	68.3	53.3	153.	02.40	53.0	59.0	51.8	189.	05.40	57.0	71.6	53.3
118.	23.45	54.4	60.4	53.2	154.	02.45	53.4	60.5	52.1	190.	05.45	56.7	67.4	53.7
119.	23.50	54.5	68.2	53.1	155.	02.50	56.1	70.0	53.7	191.	05.50	56.9	66.1	54.0
120.	23.55	54.2	67.0	52.3	156.	02.55	55.8	75.6	52.9	192.	05.55	58.4	74.0	54.1
121.	00.00	55.5	74.8	52.4	157.	03.00	55.7	77.1	52.9	193.	06.00	58.7	67.8	55.7
122.	00.05	57.9	70.9	53.3	158.	03.05	54.1	59.9	53.0	194.	06.05	60.3	73.8	55.9
123.	00.10	55.6	65.6	53.5	159.	03.10	53.5	64.5	52.2	195.	06.10	60.1	80.3	56.6
124.	00.15	55.4	74.5	53.2	160.	03.15	55.2	78.6	52.3	196.	06.15	59.2	69.3	55.7
125.	00.20	57.3	80.4	53.3	161.	03.20	52.9	67.7	51.9	197.	06.20	61.7	79.4	56.6
126.	00.25	54.1	59.7	53.2	162.	03.25	54.1	74.4	51.8	198.	06.25	60.4	72.0	56.8
127.	00.30	54.1	68.2	52.9	163.	03.30	57.5	73.5	54.8	199.	06.30	59.7	70.9	55.3
128.	00.35	55.4	70.4	52.8	164.	03.35	53.6	63.5	52.7	200.	06.35	61.4	73.6	56.4
129.	00.40	53.1	58.3	52.3	165.	03.40	53.5	58.0	52.6	201.	06.40	59.5	70.6	56.2
130.	00.45	53.6	63.6	52.5	166.	03.45	53.6	64.1	51.9	202.	06.45	61.4	73.4	58.0
131.	00.50	56.5	76.5	52.5	167.	03.50	52.4	58.9	51.2	203.	06.50	60.8	70.2	57.6
132.	00.55	56.6	66.9	53.3	168.	03.55	52.6	61.0	51.3	204.	06.55	61.3	75.8	57.0
133.	01.00	54.1	63.7	53.3	169.	04.00	52.4	61.2	51.3	205.	07.00	60.1	69.1	56.7
134.	01.05	55.6	72.4	53.5	170.	04.05	53.2	60.1	51.3	206.	07.05	60.1	69.3	55.2
135.	01.10	57.3	73.8	55.5	171.	04.10	56.2	77.8	52.8	207.	07.10	60.1	71.5	56.6
136.	01.15	58.5	72.9	53.6	172.	04.15	54.0	64.5	52.3	208.	07.15	61.7	73.0	57.4
137.	01.20	55.7	61.8	53.6	173.	04.20	54.7	62.4	52.2	209.	07.20	60.5	79.8	56.1
138.	01.25	56.1	62.2	55.3	174.	04.25	52.7	59.4	51.1	210.	07.25	58.9	70.0	54.8
139.	01.30	56.9	66.3	55.4	175.	04.30	57.1	81.2	51.4	211.	07.30	59.6	71.6	55.4
140.	01.35	56.8	66.0	55.3	176.	04.35	57.9	77.8	52.0	212.	07.35	58.3	74.5	55.1
141.	01.40	56.3	69.9	55.4	177.	04.40	57.6	70.5	53.6	213.	07.40	59.6	69.5	55.7
142.	01.45	58.0	78.6	55.7	178.	04.45	55.0	68.7	53.0	214.	07.45	62.2	79.8	56.8
143.	01.50	55.7	61.1	53.3	179.	04.50	55.5	64.5	52.9	215.	07.50	59.8	75.2	55.3
144.	01.55	55.2	65.9	53.4	180.	04.55	54.1	60.4	52.4	216.	07.55	60.4	78.0	55.3

วิธีวัดโครงการด้านที่คได้ (หลวงพ้อโสธร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	58.1	69.2	54.9	241.	10.00	55.6	68.5	52.8	265.	12.00	54.0	65.0	50.1
218.	08.05	56.6	69.8	53.0	242.	10.05	57.0	70.2	53.6	266.	12.05	54.3	63.9	51.5
219.	08.10	60.1	82.3	54.0	243.	10.10	57.2	76.9	53.1	267.	12.10	56.6	67.7	52.1
220.	08.15	56.9	66.4	53.6	244.	10.15	54.9	63.7	51.9	268.	12.15	57.2	80.3	52.0
221.	08.20	55.8	63.6	53.4	245.	10.20	56.4	66.3	52.5	269.	12.20	54.2	66.5	51.3
222.	08.25	58.5	79.0	55.1	246.	10.25	55.9	68.9	51.9	270.	12.25	53.8	64.6	50.8
223.	08.30	56.6	67.4	53.2	247.	10.30	58.5	79.8	53.3	271.	12.30	53.5	66.5	49.8
224.	08.35	58.3	75.2	55.4	248.	10.35	57.7	74.7	53.2	272.	12.35	57.0	74.6	51.2
225.	08.40	57.5	68.1	55.4	249.	10.40	56.9	76.5	52.6	273.	12.40	57.4	69.7	54.4
226.	08.45	56.8	68.4	53.7	250.	10.45	57.6	69.6	53.8	274.	12.45	59.8	79.2	57.4
227.	08.50	57.7	75.8	53.6	251.	10.50	59.1	80.7	53.5	275.	12.50	56.5	67.2	52.5
228.	08.55	56.2	71.9	53.1	252.	10.55	58.3	77.2	53.0	276.	12.55	55.5	69.1	52.0
229.	09.00	57.4	78.5	53.0	253.	11.00	58.2	80.1	53.1	277.	13.00	54.8	65.6	52.1
230.	09.05	55.5	65.5	52.4	254.	11.05	56.0	72.1	52.3	278.	13.05	58.6	83.5	51.9
231.	09.10	58.7	84.2	52.2	255.	11.10	56.2	72.9	51.9	279.	13.10	55.6	68.9	51.6
232.	09.15	56.7	70.3	53.4	256.	11.15	59.1	83.2	52.5	280.	13.15	55.6	71.7	52.4
233.	09.20	58.2	72.8	53.4	257.	11.20	54.5	68.6	51.7	281.	13.20	57.7	74.4	54.4
234.	09.25	56.8	74.0	52.3	258.	11.25	55.0	70.0	52.2	282.	13.25	57.6	75.0	53.8
235.	09.30	56.4	77.3	51.8	259.	11.30	55.5	65.2	51.7	283.	13.30	56.1	78.1	51.4
236.	09.35	57.4	77.7	53.1	260.	11.35	55.3	64.3	51.8	284.	13.35	54.7	67.4	51.9
237.	09.40	57.5	71.9	52.6	261.	11.40	55.8	66.9	51.4	285.	13.40	56.5	75.6	52.7
238.	09.45	57.0	66.6	53.8	262.	11.45	54.2	64.9	50.7	286.	13.45	54.9	67.0	50.9
239.	09.50	56.4	73.3	52.6	263.	11.50	57.0	67.9	51.6	287.	13.50	56.2	73.6	51.5
240.	09.55	57.0	78.3	52.3	264.	11.55	60.9	86.2	51.7	288.	13.55	55.7	73.4	52.3

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/19-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(19/1-3)

รื้อรื้อโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อโสร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	55.6	70.8	52.4	37.	17.00	56.2	68.4	52.4	73.	20.00	58.2	72.6	53.7
2.	14.05	54.0	62.9	50.8	38.	17.05	57.4	66.2	53.7	74.	20.05	56.9	66.5	53.4
3.	14.10	54.2	65.0	50.0	39.	17.10	56.9	67.4	53.5	75.	20.10	61.1	81.7	56.2
4.	14.15	56.4	76.4	52.2	40.	17.15	56.7	67.0	53.4	76.	20.15	58.4	78.0	54.7
5.	14.20	54.6	67.8	51.1	41.	17.20	56.0	66.2	52.4	77.	20.20	58.2	79.4	54.7
6.	14.25	54.5	65.9	50.8	42.	17.25	56.1	66.9	52.7	78.	20.25	58.4	78.5	54.3
7.	14.30	56.2	77.9	50.7	43.	17.30	55.8	63.6	52.7	79.	20.30	56.8	67.4	54.5
8.	14.35	57.7	75.1	52.8	44.	17.35	57.8	75.4	52.3	80.	20.35	58.3	76.2	55.7
9.	14.40	54.6	67.6	50.6	45.	17.40	56.7	66.5	53.0	81.	20.40	56.8	70.0	53.8
10.	14.45	58.4	82.3	51.9	46.	17.45	57.0	71.7	52.8	82.	20.45	56.2	72.2	53.5
11.	14.50	54.0	64.2	50.0	47.	17.50	56.4	66.1	52.7	83.	20.50	55.5	66.8	53.2
12.	14.55	56.5	82.5	50.7	48.	17.55	57.1	66.4	52.8	84.	20.55	57.2	67.0	54.7
13.	15.00	53.9	69.7	51.1	49.	18.00	59.9	84.8	54.3	85.	21.00	56.1	69.6	53.6
14.	15.05	55.4	65.2	50.7	50.	18.05	57.9	67.3	54.1	86.	21.05	55.5	69.3	53.4
15.	15.10	53.5	66.8	50.1	51.	18.10	59.4	82.0	53.6	87.	21.10	55.3	71.9	53.3
16.	15.15	56.2	70.2	50.9	52.	18.15	58.0	71.2	53.7	88.	21.15	56.3	69.8	53.5
17.	15.20	55.7	69.0	51.1	53.	18.20	60.2	73.9	54.1	89.	21.20	55.2	65.4	53.3
18.	15.25	54.2	62.6	51.2	54.	18.25	58.9	82.2	53.3	90.	21.25	57.5	74.8	53.4
19.	15.30	57.1	75.6	51.6	55.	18.30	56.3	68.9	51.2	91.	21.30	57.4	73.3	54.3
20.	15.35	55.9	67.6	51.7	56.	18.35	58.2	72.4	53.9	92.	21.35	55.6	65.6	53.1
21.	15.40	55.2	68.8	51.6	57.	18.40	58.3	68.5	54.8	93.	21.40	55.3	63.8	53.6
22.	15.45	59.4	78.1	52.0	58.	18.45	59.4	74.3	54.0	94.	21.45	55.6	64.8	53.7
23.	15.50	55.1	68.6	51.9	59.	18.50	59.1	72.9	54.3	95.	21.50	54.5	62.1	53.5
24.	15.55	56.0	64.7	52.3	60.	18.55	58.8	73.9	54.0	96.	21.55	59.2	78.0	54.3
25.	16.00	57.5	74.4	53.1	61.	19.00	59.4	76.5	55.0	97.	22.00	55.1	70.9	53.4
26.	16.05	55.7	75.2	52.1	62.	19.05	58.9	67.5	55.1	98.	22.05	54.3	58.7	53.5
27.	16.10	57.5	67.9	52.9	63.	19.10	59.6	73.1	54.8	99.	22.10	59.8	79.1	54.4
28.	16.15	57.8	72.6	53.2	64.	19.15	60.4	80.3	55.2	100.	22.15	56.9	74.1	54.2
29.	16.20	56.7	74.4	52.6	65.	19.20	68.6	87.9	55.5	101.	22.20	57.7	77.8	53.4
30.	16.25	57.4	68.7	53.4	66.	19.25	59.7	74.9	54.5	102.	22.25	55.6	67.2	53.1
31.	16.30	56.1	67.9	52.0	67.	19.30	59.5	73.5	55.9	103.	22.30	56.1	71.4	53.5
32.	16.35	58.7	65.5	54.9	68.	19.35	57.5	69.1	54.0	104.	22.35	54.4	64.3	53.5
33.	16.40	59.8	74.7	56.3	69.	19.40	60.8	75.8	56.4	105.	22.40	55.7	65.2	53.6
34.	16.45	61.2	82.2	54.3	70.	19.45	58.5	72.7	55.3	106.	22.45	54.4	60.9	53.5
35.	16.50	58.8	73.5	55.0	71.	19.50	59.7	70.4	56.0	107.	22.50	55.3	73.5	53.6
36.	16.55	59.1	74.9	54.5	72.	19.55	59.3	69.0	55.9	108.	22.55	55.1	62.7	53.5

(19/2-3)

วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่โศก)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	54.5	64.9	53.0	145.	02.00	57.0	70.3	52.8	181.	05.00	52.9	66.9	48.1
110.	23.05	55.7	70.2	53.8	146.	02.05	53.6	57.7	52.5	182.	05.05	51.6	59.2	49.0
111.	23.10	55.4	70.3	52.9	147.	02.10	53.9	62.3	52.4	183.	05.10	52.5	66.4	49.5
112.	23.15	57.3	80.3	53.9	148.	02.15	53.5	63.8	52.5	184.	05.15	52.2	61.2	49.3
113.	23.20	57.0	67.6	54.7	149.	02.20	54.3	68.0	52.8	185.	05.20	51.8	59.3	49.2
114.	23.25	55.8	69.2	54.2	150.	02.25	57.0	77.6	53.4	186.	05.25	56.3	78.1	49.3
115.	23.30	55.6	71.8	53.6	151.	02.30	55.7	75.3	53.1	187.	05.30	54.7	70.7	50.1
116.	23.35	55.4	64.8	53.2	152.	02.35	54.4	62.3	52.7	188.	05.35	57.8	76.3	51.1
117.	23.40	54.4	66.1	52.5	153.	02.40	54.9	70.2	52.6	189.	05.40	56.3	66.3	52.1
118.	23.45	54.8	67.5	52.8	154.	02.45	53.5	59.5	52.5	190.	05.45	55.9	69.3	52.7
119.	23.50	55.4	72.0	52.2	155.	02.50	55.5	75.2	52.6	191.	05.50	55.1	66.7	51.6
120.	23.55	56.7	71.1	53.4	156.	02.55	53.0	56.8	52.3	192.	05.55	57.6	72.8	52.8
121.	00.00	56.1	69.3	53.3	157.	03.00	56.5	77.0	52.8	193.	06.00	58.4	69.2	53.9
122.	00.05	55.2	66.7	53.5	158.	03.05	54.3	65.8	52.4	194.	06.05	57.4	69.0	53.5
123.	00.10	55.3	66.7	53.4	159.	03.10	53.0	63.1	52.2	195.	06.10	58.8	75.1	55.0
124.	00.15	55.1	63.3	53.6	160.	03.15	53.4	59.0	52.3	196.	06.15	59.4	70.7	55.3
125.	00.20	54.8	60.4	53.9	161.	03.20	53.2	64.4	52.2	197.	06.20	59.8	69.0	56.0
126.	00.25	55.9	71.7	54.1	162.	03.25	55.1	74.2	52.3	198.	06.25	60.1	69.0	55.5
127.	00.30	55.1	62.6	53.9	163.	03.30	57.9	71.9	52.8	199.	06.30	61.2	75.5	55.5
128.	00.35	60.3	85.3	53.9	164.	03.35	54.2	69.5	52.2	200.	06.35	62.0	76.7	57.3
129.	00.40	59.4	81.7	53.3	165.	03.40	53.4	70.0	49.8	201.	06.40	60.8	71.0	56.8
130.	00.45	54.4	64.7	53.3	166.	03.45	51.8	61.8	48.7	202.	06.45	60.4	70.8	56.2
131.	00.50	54.4	60.2	53.4	167.	03.50	50.4	57.3	48.9	203.	06.50	61.3	76.5	57.7
132.	00.55	55.3	74.6	53.1	168.	03.55	49.8	53.8	48.9	204.	06.55	60.5	71.5	56.0
133.	01.00	54.2	59.5	53.2	169.	04.00	50.7	60.8	49.2	205.	07.00	61.0	73.3	56.8
134.	01.05	54.6	61.3	53.4	170.	04.05	52.6	64.3	48.5	206.	07.05	60.4	68.0	56.8
135.	01.10	56.2	68.4	53.7	171.	04.10	55.3	71.6	49.1	207.	07.10	60.7	74.0	57.1
136.	01.15	55.3	66.9	53.7	172.	04.15	54.4	63.9	49.3	208.	07.15	61.7	72.6	57.9
137.	01.20	56.2	74.7	54.0	173.	04.20	53.0	63.8	48.4	209.	07.20	60.8	74.3	57.6
138.	01.25	56.8	73.5	54.0	174.	04.25	51.4	62.3	47.9	210.	07.25	59.8	79.1	56.0
139.	01.30	58.8	70.8	53.9	175.	04.30	52.7	64.9	47.2	211.	07.30	59.0	69.5	56.0
140.	01.35	54.9	67.2	53.1	176.	04.35	56.6	68.0	48.4	212.	07.35	58.8	72.7	56.6
141.	01.40	54.8	63.5	53.0	177.	04.40	55.6	66.9	50.7	213.	07.40	59.4	71.5	56.2
142.	01.45	55.1	66.6	52.3	178.	04.45	55.2	69.0	50.1	214.	07.45	59.6	67.6	56.5
143.	01.50	55.0	68.9	52.8	179.	04.50	57.7	73.7	50.9	215.	07.50	60.2	74.3	57.0
144.	01.55	55.5	67.0	52.6	180.	04.55	53.4	71.9	48.2	216.	07.55	60.4	73.9	55.7

รื้อรื้อโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อดำ)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	58.0	72.7	54.6	241.	10.00	59.6	77.3	55.9	265.	12.00	57.2	71.1	53.5
218.	08.05	58.1	70.4	55.0	242.	10.05	58.1	69.2	55.5	266.	12.05	58.6	78.9	54.8
219.	08.10	59.0	75.4	54.6	243.	10.10	59.3	77.1	55.3	267.	12.10	57.9	76.7	54.5
220.	08.15	58.7	69.2	54.5	244.	10.15	58.8	77.4	55.7	268.	12.15	58.5	79.6	55.0
221.	08.20	58.6	80.0	53.9	245.	10.20	59.0	70.6	55.8	269.	12.20	57.2	68.4	55.4
222.	08.25	57.7	74.3	53.9	246.	10.25	59.9	80.0	55.8	270.	12.25	57.2	64.7	55.4
223.	08.30	58.1	75.2	54.1	247.	10.30	57.8	66.9	56.0	271.	12.30	57.3	71.9	55.3
224.	08.35	59.9	76.9	54.4	248.	10.35	56.9	63.3	55.0	272.	12.35	57.8	65.9	55.1
225.	08.40	58.6	79.7	54.5	249.	10.40	58.5	71.4	55.8	273.	12.40	57.9	66.2	56.0
226.	08.45	56.9	67.6	53.5	250.	10.45	59.2	73.7	56.0	274.	12.45	59.7	74.8	57.0
227.	08.50	57.7	74.2	53.8	251.	10.50	57.7	67.9	55.0	275.	12.50	58.4	73.5	56.2
228.	08.55	58.3	72.7	55.1	252.	10.55	57.2	64.3	55.4	276.	12.55	57.6	72.3	54.4
229.	09.00	59.1	67.4	55.9	253.	11.00	57.5	64.0	55.0	277.	13.00	57.0	64.3	55.3
230.	09.05	55.5	73.7	52.2	254.	11.05	58.2	75.9	54.7	278.	13.05	57.1	69.1	54.9
231.	09.10	57.7	78.5	52.4	255.	11.10	57.8	67.7	55.6	279.	13.10	56.6	67.1	54.5
232.	09.15	58.7	77.2	53.8	256.	11.15	58.1	74.8	55.9	280.	13.15	58.9	77.2	55.6
233.	09.20	57.4	69.0	53.9	257.	11.20	56.9	64.4	55.2	281.	13.20	59.9	71.6	56.8
234.	09.25	57.5	73.5	54.6	258.	11.25	57.4	66.3	55.1	282.	13.25	58.6	70.4	55.9
235.	09.30	58.7	77.0	55.6	259.	11.30	56.9	72.7	54.7	283.	13.30	57.7	77.8	53.3
236.	09.35	57.6	68.1	53.7	260.	11.35	58.2	71.1	54.9	284.	13.35	60.5	74.1	59.4
237.	09.40	58.9	79.9	55.9	261.	11.40	57.0	67.5	54.4	285.	13.40	58.6	65.8	57.1
238.	09.45	58.4	76.7	55.5	262.	11.45	57.2	67.3	54.7	286.	13.45	57.5	65.0	56.1
239.	09.50	57.9	69.4	55.4	263.	11.50	56.5	70.8	53.9	287.	13.50	57.9	68.2	56.3
240.	09.55	58.6	75.0	55.7	264.	11.55	56.3	65.2	53.8	288.	13.55	58.7	71.3	57.2

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/20-35
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

(20/1-3)

รื้อรื้อโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อดำ)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	58.8	68.3	56.6	37.	17.00	56.8	66.6	55.9	73.	20.00	61.0	70.6	51.9
2.	14.05	59.1	75.3	56.9	38.	17.05	59.1	72.6	56.1	74.	20.05	62.0	66.8	60.3
3.	14.10	58.1	64.6	56.7	39.	17.10	55.8	67.2	54.7	75.	20.10	62.3	64.6	61.9
4.	14.15	59.6	72.3	57.1	40.	17.15	56.4	62.7	55.1	76.	20.15	62.4	64.8	62.1
5.	14.20	57.6	66.6	56.6	41.	17.20	57.2	70.4	55.5	77.	20.20	62.4	64.6	62.1
6.	14.25	59.7	73.1	57.5	42.	17.25	57.0	64.1	55.4	78.	20.25	56.6	64.4	50.5
7.	14.30	58.9	65.3	57.3	43.	17.30	57.5	64.6	56.4	79.	20.30	51.3	55.4	50.2
8.	14.35	61.1	77.8	57.5	44.	17.35	57.9	61.3	57.0	80.	20.35	50.5	55.9	49.7
9.	14.40	59.0	71.0	57.1	45.	17.40	58.7	63.4	57.5	81.	20.40	49.5	53.2	48.5
10.	14.45	59.1	66.8	57.7	46.	17.45	58.1	65.0	56.9	82.	20.45	48.7	54.3	48.1
11.	14.50	59.6	71.8	58.2	47.	17.50	58.4	74.7	56.9	83.	20.50	50.2	57.8	47.8
12.	14.55	58.4	69.6	57.4	48.	17.55	58.6	75.3	57.3	84.	20.55	48.8	57.2	47.9
13.	15.00	59.0	67.6	57.2	49.	18.00	57.7	60.3	56.9	85.	21.00	51.4	64.9	48.8
14.	15.05	59.0	69.9	57.6	50.	18.05	58.7	65.2	57.4	86.	21.05	49.9	55.6	49.1
15.	15.10	60.0	65.8	58.3	51.	18.10	58.7	66.4	56.6	87.	21.10	50.6	61.3	48.6
16.	15.15	61.0	68.5	59.4	52.	18.15	55.5	70.6	53.8	88.	21.15	50.4	59.4	48.8
17.	15.20	61.8	79.8	60.1	53.	18.20	56.6	70.1	54.0	89.	21.20	52.4	63.2	49.2
18.	15.25	60.9	69.3	59.9	54.	18.25	57.4	70.8	55.1	90.	21.25	51.8	63.1	49.1
19.	15.30	61.2	69.9	59.9	55.	18.30	57.1	68.8	55.9	91.	21.30	50.8	58.7	49.1
20.	15.35	59.6	65.3	57.9	56.	18.35	58.4	65.4	56.8	92.	21.35	51.6	57.3	50.0
21.	15.40	60.1	66.4	59.3	57.	18.40	57.8	65.7	55.9	93.	21.40	52.0	58.7	50.4
22.	15.45	58.7	78.8	56.9	58.	18.45	59.4	79.7	56.7	94.	21.45	51.6	57.6	49.9
23.	15.50	60.0	75.8	57.2	59.	18.50	57.5	63.6	56.4	95.	21.50	52.4	63.1	50.1
24.	15.55	60.2	68.1	58.1	60.	18.55	56.4	61.3	55.3	96.	21.55	51.3	62.9	49.1
25.	16.00	58.8	68.6	57.8	61.	19.00	56.0	68.9	55.0	97.	22.00	50.9	64.8	48.8
26.	16.05	60.1	74.3	58.5	62.	19.05	57.2	71.0	54.9	98.	22.05	50.1	62.0	48.7
27.	16.10	58.7	68.0	57.8	63.	19.10	55.4	59.8	54.7	99.	22.10	54.5	72.7	49.3
28.	16.15	59.1	68.7	57.9	64.	19.15	56.4	67.8	55.4	100.	22.15	53.6	67.2	50.7
29.	16.20	59.1	73.7	57.4	65.	19.20	58.4	64.0	56.3	101.	22.20	50.3	59.3	48.5
30.	16.25	59.0	73.5	56.6	66.	19.25	57.0	68.8	55.2	102.	22.25	49.7	65.7	47.2
31.	16.30	57.4	65.1	56.1	67.	19.30	52.0	54.1	51.3	103.	22.30	52.6	62.8	50.4
32.	16.35	57.9	65.8	56.4	68.	19.35	53.9	59.2	52.2	104.	22.35	52.3	62.3	49.9
33.	16.40	57.7	66.6	56.4	69.	19.40	61.1	71.3	52.4	105.	22.40	52.5	75.1	49.3
34.	16.45	57.5	66.5	56.5	70.	19.45	62.6	66.0	62.2	106.	22.45	51.5	62.3	48.9
35.	16.50	58.6	74.0	56.8	71.	19.50	61.9	64.7	60.8	107.	22.50	51.7	64.4	48.4
36.	16.55	57.6	71.1	56.3	72.	19.55	59.4	64.6	52.2	108.	22.55	52.0	60.0	47.9

(20/2-3)

รื้อโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่โสร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	50.3	57.3	46.8	145.	02.00	53.1	64.5	47.7	181.	05.00	55.6	61.3	54.3
110.	23.05	50.9	57.7	47.0	146.	02.05	53.4	63.4	49.3	182.	05.05	55.9	63.3	54.9
111.	23.10	54.2	65.9	49.6	147.	02.10	51.4	59.2	46.9	183.	05.10	55.6	66.3	54.4
112.	23.15	54.4	64.2	50.0	148.	02.15	48.3	54.7	46.9	184.	05.15	55.3	63.0	54.3
113.	23.20	54.0	62.0	49.2	149.	02.20	51.8	70.8	46.4	185.	05.20	56.7	66.4	55.2
114.	23.25	54.2	66.9	49.7	150.	02.25	51.2	58.6	48.1	186.	05.25	56.7	71.4	55.0
115.	23.30	51.3	57.2	48.1	151.	02.30	53.8	66.3	47.7	187.	05.30	56.4	66.1	54.3
116.	23.35	51.4	60.8	48.1	152.	02.35	54.9	67.8	50.8	188.	05.35	55.7	59.8	54.6
117.	23.40	53.3	61.6	49.3	153.	02.40	58.9	64.2	55.5	189.	05.40	55.9	64.3	54.3
118.	23.45	52.9	65.5	47.8	154.	02.45	56.1	67.2	53.5	190.	05.45	56.6	67.8	54.8
119.	23.50	52.7	64.6	47.4	155.	02.50	55.9	62.9	54.8	191.	05.50	55.5	66.1	54.2
120.	23.55	53.1	63.2	48.2	156.	02.55	56.0	66.8	54.5	192.	05.55	55.5	70.6	53.9
121.	00.00	51.6	58.9	46.7	157.	03.00	54.4	65.6	52.0	193.	06.00	56.0	65.0	53.7
122.	00.05	50.9	60.2	46.6	158.	03.05	53.8	60.8	52.1	194.	06.05	58.2	69.0	55.0
123.	00.10	52.6	61.2	46.5	159.	03.10	54.5	60.3	52.7	195.	06.10	57.0	66.4	55.0
124.	00.15	51.5	61.2	46.8	160.	03.15	54.8	64.9	53.0	196.	06.15	57.1	66.9	55.0
125.	00.20	49.5	58.3	45.7	161.	03.20	56.5	69.6	52.7	197.	06.20	55.9	66.2	54.5
126.	00.25	52.0	63.6	47.2	162.	03.25	53.6	61.9	52.4	198.	06.25	57.2	69.2	54.9
127.	00.30	51.6	58.3	46.4	163.	03.30	53.6	58.9	51.7	199.	06.30	56.3	66.3	54.4
128.	00.35	50.4	56.9	46.6	164.	03.35	52.2	64.7	51.3	200.	06.35	56.0	74.1	53.7
129.	00.40	52.1	64.6	48.3	165.	03.40	52.3	58.8	50.7	201.	06.40	57.3	69.8	53.5
130.	00.45	54.0	63.9	48.7	166.	03.45	54.5	73.2	52.0	202.	06.45	62.3	74.5	57.8
131.	00.50	54.0	60.8	48.3	167.	03.50	55.6	59.6	54.5	203.	06.50	62.1	70.2	58.8
132.	00.55	55.7	74.5	49.8	168.	03.55	56.9	69.4	54.9	204.	06.55	63.8	81.7	57.5
133.	01.00	52.9	63.5	47.2	169.	04.00	56.7	67.7	54.2	205.	07.00	61.3	75.4	57.1
134.	01.05	53.1	63.8	47.9	170.	04.05	54.4	58.5	53.2	206.	07.05	58.3	69.0	54.9
135.	01.10	50.9	59.0	46.0	171.	04.10	55.3	67.2	52.4	207.	07.10	59.8	70.3	56.6
136.	01.15	53.1	63.9	48.1	172.	04.15	57.7	78.9	54.9	208.	07.15	59.6	72.4	54.9
137.	01.20	51.5	73.5	46.5	173.	04.20	58.0	69.1	56.7	209.	07.20	58.6	67.0	55.3
138.	01.25	50.4	66.4	46.6	174.	04.25	58.4	77.6	54.9	210.	07.25	56.7	68.0	54.4
139.	01.30	50.8	59.8	47.1	175.	04.30	55.7	63.2	54.3	211.	07.30	56.0	61.9	54.7
140.	01.35	51.7	60.1	47.6	176.	04.35	55.1	61.3	54.2	212.	07.35	57.0	66.2	54.7
141.	01.40	51.8	64.5	47.4	177.	04.40	53.9	61.3	53.0	213.	07.40	56.1	61.6	54.6
142.	01.45	50.7	60.1	47.0	178.	04.45	55.9	74.2	53.7	214.	07.45	56.9	71.5	54.0
143.	01.50	49.1	63.4	46.3	179.	04.50	57.0	70.3	55.1	215.	07.50	55.8	66.5	54.5
144.	01.55	52.8	67.7	47.0	180.	04.55	55.8	63.8	54.1	216.	07.55	57.4	65.1	54.4

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ้อไฮดร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	58.0	69.1	55.2	241.	10.00	57.1	73.1	55.4	265.	12.00	58.4	74.8	56.5
218.	08.05	55.6	66.0	54.0	242.	10.05	56.4	64.8	54.8	266.	12.05	57.6	70.0	56.2
219.	08.10	55.4	65.2	54.2	243.	10.10	60.8	70.6	57.8	267.	12.10	57.4	62.7	56.4
220.	08.15	57.2	69.6	54.2	244.	10.15	56.8	62.4	55.5	268.	12.15	58.6	69.6	56.9
221.	08.20	55.7	62.5	54.4	245.	10.20	56.6	65.3	55.1	269.	12.20	57.6	63.0	56.5
222.	08.25	55.7	61.9	54.5	246.	10.25	58.3	72.6	55.0	270.	12.25	57.0	67.8	56.2
223.	08.30	56.5	66.7	55.2	247.	10.30	55.6	60.0	54.6	271.	12.30	57.5	65.1	56.3
224.	08.35	55.7	67.8	54.6	248.	10.35	57.4	71.8	54.6	272.	12.35	56.1	62.1	55.0
225.	08.40	55.9	64.8	54.7	249.	10.40	55.5	61.1	54.2	273.	12.40	59.6	69.8	57.3
226.	08.45	55.9	63.8	54.7	250.	10.45	58.1	68.7	56.4	274.	12.45	58.0	72.9	56.4
227.	08.50	57.0	68.9	55.0	251.	10.50	56.4	67.3	54.7	275.	12.50	59.2	68.8	55.5
228.	08.55	56.3	62.5	54.9	252.	10.55	55.8	58.3	55.3	276.	12.55	57.1	62.1	56.2
229.	09.00	56.0	60.9	55.0	253.	11.00	58.8	73.3	57.1	277.	13.00	58.2	73.1	55.6
230.	09.05	56.4	71.5	55.1	254.	11.05	58.0	67.3	56.8	278.	13.05	56.5	70.5	55.5
231.	09.10	57.2	68.2	55.1	255.	11.10	61.6	72.4	57.1	279.	13.10	56.4	70.0	55.0
232.	09.15	56.1	64.2	55.2	256.	11.15	58.4	71.1	55.3	280.	13.15	56.9	65.1	55.0
233.	09.20	55.6	60.3	54.6	257.	11.20	54.9	59.5	54.1	281.	13.20	55.5	65.5	54.5
234.	09.25	55.6	60.5	54.7	258.	11.25	56.1	62.0	54.9	282.	13.25	56.5	73.2	54.5
235.	09.30	57.1	64.2	55.6	259.	11.30	57.7	69.7	55.7	283.	13.30	55.7	69.4	53.9
236.	09.35	58.6	71.8	56.1	260.	11.35	57.8	75.1	56.4	284.	13.35	55.1	68.3	54.2
237.	09.40	58.9	78.1	56.7	261.	11.40	57.3	63.7	56.3	285.	13.40	55.6	64.0	53.7
238.	09.45	57.7	65.3	56.1	262.	11.45	57.8	69.8	56.8	286.	13.45	56.6	66.8	54.3
239.	09.50	56.9	68.6	55.7	263.	11.50	58.4	72.9	56.6	287.	13.50	56.6	73.6	55.1
240.	09.55	57.6	66.6	56.0	264.	11.55	57.1	77.4	56.2	288.	13.55	56.2	64.2	55.1

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/21-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(21/1-3)

รื้อรื้อโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อโสธร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	56.2	63.5	54.5	37.	17.00	57.8	71.2	54.9	73.	20.00	56.0	65.6	53.6
2.	14.05	55.9	65.9	55.0	38.	17.05	56.3	69.1	54.9	74.	20.05	55.0	64.7	53.4
3.	14.10	56.1	64.1	55.4	39.	17.10	56.6	61.1	55.6	75.	20.10	56.9	65.9	53.6
4.	14.15	57.7	65.0	56.4	40.	17.15	57.3	63.6	56.2	76.	20.15	57.4	75.3	54.8
5.	14.20	56.5	70.2	55.4	41.	17.20	56.8	60.9	56.2	77.	20.20	55.0	66.3	53.8
6.	14.25	57.8	66.5	55.9	42.	17.25	57.8	71.6	56.4	78.	20.25	54.6	66.6	52.7
7.	14.30	57.1	74.6	56.0	43.	17.30	57.1	64.2	56.2	79.	20.30	55.3	65.9	53.4
8.	14.35	57.9	68.2	56.2	44.	17.35	57.3	67.8	56.0	80.	20.35	53.8	68.4	52.4
9.	14.40	56.5	65.9	54.7	45.	17.40	57.1	64.4	55.9	81.	20.40	55.8	64.0	53.1
10.	14.45	55.4	63.8	54.5	46.	17.45	57.3	72.8	55.6	82.	20.45	53.9	63.4	52.5
11.	14.50	55.6	63.1	54.8	47.	17.50	57.7	71.6	55.3	83.	20.50	58.8	70.0	54.1
12.	14.55	57.3	66.5	55.1	48.	17.55	58.9	68.4	55.1	84.	20.55	62.0	74.9	52.5
13.	15.00	56.5	67.8	55.4	49.	18.00	56.9	63.8	55.9	85.	21.00	54.2	65.6	52.2
14.	15.05	56.9	60.6	55.9	50.	18.05	58.1	74.4	56.7	86.	21.05	55.8	69.6	53.6
15.	15.10	57.3	67.1	55.7	51.	18.10	57.5	66.7	56.9	87.	21.10	59.2	74.5	52.2
16.	15.15	56.9	62.3	55.9	52.	18.15	58.4	71.2	57.4	88.	21.15	58.4	73.6	53.3
17.	15.20	56.3	64.8	55.2	53.	18.20	57.8	66.3	57.0	89.	21.20	56.6	71.6	52.4
18.	15.25	56.8	74.5	55.2	54.	18.25	56.7	65.1	55.4	90.	21.25	54.8	64.0	53.5
19.	15.30	56.6	65.8	55.3	55.	18.30	56.7	68.6	55.4	91.	21.30	55.7	64.5	53.6
20.	15.35	57.9	63.7	55.6	56.	18.35	57.5	66.7	56.2	92.	21.35	58.4	72.0	54.4
21.	15.40	56.9	61.4	56.0	57.	18.40	56.9	61.7	56.2	93.	21.40	61.7	73.8	55.6
22.	15.45	57.3	62.6	55.9	58.	18.45	57.0	68.3	55.8	94.	21.45	60.1	72.6	54.1
23.	15.50	58.2	63.7	56.1	59.	18.50	56.7	60.9	56.1	95.	21.50	56.6	71.9	54.2
24.	15.55	59.0	74.1	56.7	60.	18.55	56.9	66.0	55.9	96.	21.55	56.0	67.9	54.1
25.	16.00	58.5	68.5	56.7	61.	19.00	58.2	65.1	55.4	97.	22.00	56.7	63.2	54.9
26.	16.05	57.0	65.0	56.0	62.	19.05	58.2	66.9	56.2	98.	22.05	55.5	60.7	53.9
27.	16.10	58.4	67.6	56.8	63.	19.10	60.0	73.8	57.4	99.	22.10	54.1	59.7	52.9
28.	16.15	58.0	69.2	56.5	64.	19.15	57.1	64.4	55.1	100.	22.15	55.9	62.1	53.0
29.	16.20	59.4	68.8	56.4	65.	19.20	55.5	63.4	53.8	101.	22.20	54.9	68.2	53.4
30.	16.25	57.5	66.7	55.8	66.	19.25	58.2	73.0	53.8	102.	22.25	56.7	66.5	54.7
31.	16.30	57.3	69.8	56.0	67.	19.30	56.0	67.7	53.9	103.	22.30	55.6	64.1	53.6
32.	16.35	58.0	67.1	55.9	68.	19.35	55.0	65.4	53.2	104.	22.35	58.2	66.4	56.8
33.	16.40	57.3	64.4	56.3	69.	19.40	53.6	63.2	52.2	105.	22.40	56.9	67.6	55.0
34.	16.45	57.3	68.3	56.2	70.	19.45	54.5	67.6	52.4	106.	22.45	55.3	65.6	54.2
35.	16.50	56.2	70.0	54.7	71.	19.50	59.2	70.2	53.7	107.	22.50	54.7	68.5	53.6
36.	16.55	57.2	68.9	55.3	72.	19.55	57.8	72.0	53.7	108.	22.55	53.0	59.6	48.7

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ้อไฮดร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	50.9	58.9	47.4	145.	02.00	59.2	78.2	50.6	181.	05.00	54.0	67.9	49.5
110.	23.05	51.2	58.4	46.8	146.	02.05	53.4	62.2	50.5	182.	05.05	53.1	65.2	50.2
111.	23.10	49.9	56.7	47.3	147.	02.10	52.7	61.3	49.6	183.	05.10	54.3	67.6	49.7
112.	23.15	49.4	54.1	46.9	148.	02.15	53.9	67.0	49.3	184.	05.15	52.8	69.0	47.6
113.	23.20	48.5	53.8	46.1	149.	02.20	52.0	66.8	48.7	185.	05.20	54.0	71.5	47.4
114.	23.25	49.7	62.6	46.9	150.	02.25	51.9	65.3	48.9	186.	05.25	52.2	63.7	48.7
115.	23.30	48.1	53.7	46.0	151.	02.30	49.9	56.9	47.6	187.	05.30	52.7	68.8	46.6
116.	23.35	49.3	56.4	46.5	152.	02.35	53.4	62.3	49.3	188.	05.35	52.1	67.2	46.9
117.	23.40	49.4	56.9	46.4	153.	02.40	50.6	58.6	48.4	189.	05.40	57.5	74.4	49.7
118.	23.45	51.4	61.2	47.4	154.	02.45	50.7	58.6	48.1	190.	05.45	51.4	58.5	48.6
119.	23.50	49.5	56.0	46.6	155.	02.50	50.1	62.0	47.3	191.	05.50	52.5	63.9	46.8
120.	23.55	51.5	64.4	47.0	156.	02.55	51.3	62.4	48.0	192.	05.55	53.3	63.5	49.9
121.	00.00	48.9	54.6	46.5	157.	03.00	53.4	63.5	47.1	193.	06.00	54.7	69.8	50.1
122.	00.05	51.4	57.7	47.0	158.	03.05	51.2	62.3	46.5	194.	06.05	52.9	67.5	48.9
123.	00.10	50.8	59.3	45.6	159.	03.10	50.3	64.5	46.9	195.	06.10	53.1	63.3	49.2
124.	00.15	49.8	62.6	46.3	160.	03.15	51.8	69.5	47.0	196.	06.15	53.7	65.6	50.1
125.	00.20	49.9	59.4	46.8	161.	03.20	51.5	65.2	48.4	197.	06.20	55.0	68.3	49.1
126.	00.25	49.8	58.3	46.6	162.	03.25	50.4	60.9	46.8	198.	06.25	53.4	69.6	48.9
127.	00.30	52.8	70.7	48.1	163.	03.30	52.1	61.2	48.1	199.	06.30	52.3	62.4	48.3
128.	00.35	52.9	65.4	47.0	164.	03.35	52.9	69.0	47.5	200.	06.35	51.7	61.5	48.6
129.	00.40	54.0	70.2	47.9	165.	03.40	49.5	62.9	46.5	201.	06.40	55.1	64.9	50.7
130.	00.45	54.0	73.3	47.1	166.	03.45	52.3	66.8	47.5	202.	06.45	54.5	70.5	49.3
131.	00.50	57.2	74.1	48.7	167.	03.50	53.6	67.2	46.8	203.	06.50	52.6	61.5	48.9
132.	00.55	57.3	74.3	48.5	168.	03.55	53.1	66.5	47.5	204.	06.55	50.9	58.3	47.4
133.	01.00	53.6	68.5	49.2	169.	04.00	52.2	67.1	47.9	205.	07.00	48.7	54.6	45.5
134.	01.05	54.0	66.5	50.5	170.	04.05	52.8	71.1	47.3	206.	07.05	49.8	58.8	46.6
135.	01.10	54.2	61.0	49.2	171.	04.10	50.2	68.5	46.3	207.	07.10	53.8	61.9	50.5
136.	01.15	58.4	72.8	52.8	172.	04.15	52.6	67.7	47.3	208.	07.15	53.2	63.5	50.3
137.	01.20	56.4	66.8	52.3	173.	04.20	52.9	68.9	48.3	209.	07.20	54.2	73.7	49.2
138.	01.25	56.3	63.7	52.0	174.	04.25	56.0	73.6	48.3	210.	07.25	52.3	60.3	46.8
139.	01.30	54.7	67.5	51.8	175.	04.30	55.9	74.3	48.8	211.	07.30	63.8	84.2	49.6
140.	01.35	54.8	64.6	51.3	176.	04.35	55.7	70.9	48.0	212.	07.35	54.7	64.1	49.5
141.	01.40	54.1	65.1	50.6	177.	04.40	54.5	69.8	47.6	213.	07.40	54.2	66.4	48.8
142.	01.45	52.7	63.6	50.1	178.	04.45	53.8	69.2	49.2	214.	07.45	53.5	63.2	48.3
143.	01.50	53.6	65.1	50.9	179.	04.50	53.7	70.6	47.8	215.	07.50	52.1	62.5	47.0
144.	01.55	53.0	64.1	49.9	180.	04.55	52.4	67.7	48.4	216.	07.55	51.0	58.8	47.3

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (หลวงพ่อโศธร)														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	51.2	58.4	46.9	241.	10.00	55.8	67.9	51.4	265.	12.00	56.9	65.8	52.3
218.	08.05	53.7	63.2	49.7	242.	10.05	55.7	61.4	52.8	266.	12.05	58.3	68.4	54.9
219.	08.10	53.6	64.7	48.4	243.	10.10	53.9	63.8	51.0	267.	12.10	54.9	68.3	50.7
220.	08.15	54.9	61.3	51.5	244.	10.15	56.9	65.1	50.6	268.	12.15	58.5	71.2	54.1
221.	08.20	58.6	77.2	49.7	245.	10.20	56.3	64.1	51.5	269.	12.20	56.3	63.8	52.8
222.	08.25	55.3	66.6	51.0	246.	10.25	56.8	71.7	50.3	270.	12.25	55.5	62.5	51.7
223.	08.30	55.6	66.2	50.7	247.	10.30	56.5	64.6	52.3	271.	12.30	56.7	65.9	53.3
224.	08.35	54.0	65.2	49.6	248.	10.35	56.4	62.7	52.7	272.	12.35	55.5	60.5	52.0
225.	08.40	52.5	61.4	49.0	249.	10.40	56.8	68.8	52.3	273.	12.40	55.6	67.9	50.7
226.	08.45	54.7	65.6	48.6	250.	10.45	56.2	71.1	51.1	274.	12.45	55.8	62.0	51.4
227.	08.50	54.7	61.7	51.8	251.	10.50	53.8	64.8	50.3	275.	12.50	57.8	69.8	53.5
228.	08.55	58.6	71.6	53.7	252.	10.55	54.9	69.4	49.6	276.	12.55	56.5	64.8	53.4
229.	09.00	53.9	60.3	50.3	253.	11.00	55.8	63.9	52.7	277.	13.00	54.2	65.0	51.0
230.	09.05	56.5	63.7	50.2	254.	11.05	56.8	69.4	52.1	278.	13.05	58.1	72.8	51.9
231.	09.10	54.8	62.5	51.0	255.	11.10	55.8	63.6	51.2	279.	13.10	55.9	62.9	52.2
232.	09.15	55.6	65.5	49.8	256.	11.15	56.5	69.0	52.5	280.	13.15	54.7	61.4	51.9
233.	09.20	56.4	64.5	52.5	257.	11.20	57.6	66.2	53.6	281.	13.20	54.9	64.9	51.7
234.	09.25	56.3	64.1	52.1	258.	11.25	57.9	67.4	53.9	282.	13.25	55.1	60.8	52.2
235.	09.30	55.7	65.7	51.5	259.	11.30	58.1	73.8	52.1	283.	13.30	55.0	59.5	52.9
236.	09.35	56.4	67.7	52.3	260.	11.35	56.6	67.0	52.5	284.	13.35	55.8	66.2	52.5
237.	09.40	54.1	65.9	49.0	261.	11.40	55.6	63.0	50.7	285.	13.40	54.6	61.6	52.3
238.	09.45	53.6	61.9	49.5	262.	11.45	56.9	67.2	52.9	286.	13.45	55.3	67.3	51.2
239.	09.50	55.4	62.2	52.0	263.	11.50	56.8	64.6	52.9	287.	13.50	54.0	58.7	50.5
240.	09.55	56.5	63.8	52.8	264.	11.55	57.6	72.0	52.4	288.	13.55	54.3	64.3	51.3

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/22-35

Report Date : December 3, 2025

Sampling Date : November 14-21, 2025

Type of Sample : Sound Level

(22/1-3)

ริมรัวโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	55.9	68.0	53.2	37.	17.00	60.5	73.7	58.8	73.	20.00	58.7	69.2	56.9
2.	14.05	59.3	72.1	56.0	38.	17.05	59.6	68.9	57.2	74.	20.05	61.2	73.6	58.8
3.	14.10	56.1	66.3	53.0	39.	17.10	57.1	67.4	54.7	75.	20.10	60.6	70.7	58.4
4.	14.15	58.4	67.5	56.6	40.	17.15	56.3	64.5	53.5	76.	20.15	55.7	63.7	53.5
5.	14.20	61.6	71.4	58.4	41.	17.20	56.4	67.3	54.5	77.	20.20	62.1	72.7	58.9
6.	14.25	55.2	65.0	54.0	42.	17.25	58.2	68.7	56.2	78.	20.25	55.2	66.8	53.3
7.	14.30	59.8	68.7	56.4	43.	17.30	60.0	72.4	57.3	79.	20.30	59.8	71.7	57.2
8.	14.35	60.5	73.2	58.1	44.	17.35	56.7	66.5	54.2	80.	20.35	60.9	71.7	58.5
9.	14.40	60.3	71.9	57.3	45.	17.40	60.4	72.4	59.2	81.	20.40	55.6	67.6	52.9
10.	14.45	57.5	68.6	55.1	46.	17.45	58.0	69.6	55.2	82.	20.45	61.5	74.4	58.9
11.	14.50	58.4	68.9	56.2	47.	17.50	58.9	70.1	55.5	83.	20.50	55.2	65.8	53.0
12.	14.55	57.8	66.3	55.7	48.	17.55	56.3	65.9	54.1	84.	20.55	54.9	66.0	53.5
13.	15.00	60.5	72.0	58.2	49.	18.00	56.2	66.7	54.2	85.	21.00	52.6	64.0	49.9
14.	15.05	60.5	71.5	57.8	50.	18.05	57.3	67.2	54.9	86.	21.05	49.3	60.1	47.0
15.	15.10	61.7	75.0	58.6	51.	18.10	58.9	70.3	55.8	87.	21.10	50.5	60.7	48.1
16.	15.15	55.1	66.4	53.4	52.	18.15	57.3	67.4	54.4	88.	21.15	52.9	62.0	50.1
17.	15.20	60.7	70.8	59.0	53.	18.20	59.5	72.3	56.7	89.	21.20	53.6	65.2	52.2
18.	15.25	59.3	69.4	57.2	54.	18.25	56.8	67.7	54.5	90.	21.25	55.3	64.8	52.1
19.	15.30	57.1	68.0	55.2	55.	18.30	60.0	72.0	57.2	91.	21.30	49.3	60.5	47.2
20.	15.35	59.3	69.0	57.6	56.	18.35	61.0	72.9	58.6	92.	21.35	53.0	65.3	50.4
21.	15.40	55.6	64.9	53.6	57.	18.40	57.0	69.3	54.8	93.	21.40	49.2	56.9	47.4
22.	15.45	56.6	65.8	55.4	58.	18.45	55.2	66.0	52.9	94.	21.45	49.2	59.0	47.2
23.	15.50	61.2	71.9	59.9	59.	18.50	55.0	64.3	52.6	95.	21.50	56.3	65.3	54.1
24.	15.55	61.8	73.8	60.7	60.	18.55	59.5	69.6	56.9	96.	21.55	55.0	64.5	53.5
25.	16.00	56.5	68.1	53.7	61.	19.00	60.6	73.8	58.6	97.	22.00	51.5	62.0	48.6
26.	16.05	58.3	70.4	55.5	62.	19.05	58.1	68.0	55.0	98.	22.05	55.5	64.4	53.4
27.	16.10	55.8	66.0	53.6	63.	19.10	58.6	67.5	56.2	99.	22.10	57.3	68.2	54.2
28.	16.15	61.6	73.2	58.2	64.	19.15	58.0	70.1	55.6	100.	22.15	53.8	64.9	51.0
29.	16.20	56.6	68.3	53.9	65.	19.20	58.0	67.4	55.4	101.	22.20	50.6	58.8	48.8
30.	16.25	58.8	67.5	56.2	66.	19.25	61.6	73.5	58.6	102.	22.25	50.7	59.2	47.8
31.	16.30	56.2	68.3	53.3	67.	19.30	60.7	73.0	59.0	103.	22.30	49.5	58.3	47.1
32.	16.35	57.6	69.7	55.3	68.	19.35	55.1	66.7	52.5	104.	22.35	50.5	59.7	48.2
33.	16.40	54.9	63.5	52.6	69.	19.40	55.3	66.1	51.9	105.	22.40	51.3	59.1	48.7
34.	16.45	58.5	66.9	56.4	70.	19.45	55.0	65.4	53.4	106.	22.45	49.4	57.1	48.0
35.	16.50	57.5	70.0	55.3	71.	19.50	55.2	63.4	52.3	107.	22.50	56.0	67.8	53.5
36.	16.55	57.0	67.0	54.6	72.	19.55	61.9	74.6	58.8	108.	22.55	55.2	65.8	52.3

(22/2-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	57.4	70.0	55.1	145.	02.00	51.7	59.7	48.7	181.	05.00	49.1	60.1	47.0
110.	23.05	55.8	65.2	52.6	146.	02.05	52.7	62.1	50.8	182.	05.05	49.0	57.3	46.6
111.	23.10	57.3	68.2	55.6	147.	02.10	55.9	68.6	53.0	183.	05.10	54.9	64.2	51.9
112.	23.15	55.0	63.8	52.2	148.	02.15	48.5	59.8	45.7	184.	05.15	52.7	62.0	49.9
113.	23.20	50.7	60.8	48.6	149.	02.20	55.6	66.3	52.9	185.	05.20	49.2	59.8	47.1
114.	23.25	51.4	59.3	49.7	150.	02.25	53.9	63.8	51.4	186.	05.25	55.6	64.8	52.5
115.	23.30	53.1	65.0	50.8	151.	02.30	54.1	62.6	51.3	187.	05.30	54.3	64.8	51.7
116.	23.35	54.0	62.8	52.6	152.	02.35	49.6	60.9	46.6	188.	05.35	52.2	63.7	50.4
117.	23.40	49.5	59.5	47.1	153.	02.40	53.7	66.1	51.3	189.	05.40	57.5	70.5	53.9
118.	23.45	49.3	57.5	46.9	154.	02.45	56.7	69.4	53.1	190.	05.45	50.4	60.7	48.1
119.	23.50	53.6	63.2	51.2	155.	02.50	54.7	64.3	52.2	191.	05.50	54.8	63.4	52.1
120.	23.55	54.0	62.8	51.2	156.	02.55	53.1	63.6	51.8	192.	05.55	53.7	66.1	51.6
121.	00.00	50.9	61.4	48.8	157.	03.00	53.9	65.1	51.7	193.	06.00	55.2	63.6	52.6
122.	00.05	57.0	68.8	53.5	158.	03.05	48.6	59.8	46.3	194.	06.05	54.7	65.1	52.9
123.	00.10	57.2	69.8	55.7	159.	03.10	55.4	65.6	54.0	195.	06.10	54.3	65.9	52.6
124.	00.15	55.8	67.1	53.5	160.	03.15	56.7	68.0	54.3	196.	06.15	58.7	69.9	56.7
125.	00.20	53.3	65.1	51.2	161.	03.20	49.5	57.3	47.5	197.	06.20	60.3	73.4	57.2
126.	00.25	51.4	59.7	49.0	162.	03.25	52.5	61.4	50.8	198.	06.25	55.0	63.5	53.4
127.	00.30	50.1	57.7	48.4	163.	03.30	52.0	61.6	49.6	199.	06.30	56.9	66.3	54.6
128.	00.35	53.5	65.1	51.6	164.	03.35	50.0	59.3	48.5	200.	06.35	56.6	67.0	54.9
129.	00.40	52.7	64.4	50.6	165.	03.40	50.7	61.8	48.2	201.	06.40	61.0	71.6	58.9
130.	00.45	55.1	65.6	52.8	166.	03.45	52.4	63.4	50.7	202.	06.45	56.7	69.0	54.4
131.	00.50	55.8	67.9	53.6	167.	03.50	51.7	62.7	48.8	203.	06.50	55.1	65.5	52.5
132.	00.55	49.3	58.1	46.9	168.	03.55	53.0	64.6	51.2	204.	06.55	62.1	72.6	60.6
133.	01.00	53.2	63.6	50.8	169.	04.00	50.7	59.8	48.1	205.	07.00	59.3	68.8	57.5
134.	01.05	51.1	61.8	49.0	170.	04.05	49.0	58.6	46.0	206.	07.05	55.1	65.2	53.1
135.	01.10	50.8	62.4	48.7	171.	04.10	50.7	59.5	48.7	207.	07.10	54.9	64.7	52.0
136.	01.15	57.4	66.8	54.7	172.	04.15	56.9	67.9	53.3	208.	07.15	60.7	71.1	58.0
137.	01.20	52.8	60.9	50.0	173.	04.20	55.3	67.5	53.3	209.	07.20	56.8	66.1	54.5
138.	01.25	51.1	60.0	48.5	174.	04.25	53.5	65.8	51.6	210.	07.25	61.3	73.2	58.5
139.	01.30	57.0	69.5	54.5	175.	04.30	56.3	66.1	53.1	211.	07.30	60.4	73.2	57.6
140.	01.35	52.0	61.9	49.1	176.	04.35	55.1	66.2	52.3	212.	07.35	61.6	73.5	58.6
141.	01.40	51.1	59.4	49.4	177.	04.40	51.0	59.1	48.5	213.	07.40	56.9	69.3	54.3
142.	01.45	51.3	60.5	48.1	178.	04.45	48.5	58.5	46.3	214.	07.45	56.7	67.8	55.4
143.	01.50	55.0	66.0	52.1	179.	04.50	54.5	64.0	53.2	215.	07.50	60.1	68.9	58.5
144.	01.55	54.1	62.7	52.0	180.	04.55	54.6	63.8	51.8	216.	07.55	61.9	72.6	58.7

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	59.0	67.9	55.5	241.	10.00	59.0	70.7	57.0	265.	12.00	57.8	68.3	55.2
218.	08.05	61.8	73.2	59.8	242.	10.05	56.8	67.3	53.8	266.	12.05	61.5	72.1	58.3
219.	08.10	56.4	67.6	54.0	243.	10.10	61.0	74.3	58.2	267.	12.10	59.9	72.4	56.7
220.	08.15	59.7	69.2	57.4	244.	10.15	60.1	72.7	57.9	268.	12.15	55.3	67.3	52.9
221.	08.20	56.6	67.4	54.2	245.	10.20	62.3	75.6	59.8	269.	12.20	61.5	72.0	57.9
222.	08.25	56.8	65.6	55.2	246.	10.25	57.3	66.8	55.2	270.	12.25	62.4	74.2	60.4
223.	08.30	56.2	66.4	54.4	247.	10.30	58.1	66.7	55.3	271.	12.30	56.6	67.4	54.2
224.	08.35	60.4	72.7	58.2	248.	10.35	60.9	70.8	59.1	272.	12.35	59.2	70.3	55.9
225.	08.40	61.3	74.1	59.2	249.	10.40	57.5	65.9	55.1	273.	12.40	55.1	65.4	52.8
226.	08.45	61.3	70.9	58.9	250.	10.45	59.6	72.5	56.2	274.	12.45	60.2	69.0	57.3
227.	08.50	60.3	73.2	58.5	251.	10.50	60.7	70.0	57.8	275.	12.50	54.8	64.1	52.4
228.	08.55	60.8	71.3	58.3	252.	10.55	55.5	65.5	53.3	276.	12.55	55.3	65.8	52.6
229.	09.00	60.8	70.2	58.3	253.	11.00	59.9	70.2	57.9	277.	13.00	57.0	67.9	54.8
230.	09.05	54.9	63.3	52.9	254.	11.05	62.4	73.8	60.2	278.	13.05	59.8	71.2	58.3
231.	09.10	61.2	74.1	57.8	255.	11.10	56.9	67.3	54.7	279.	13.10	60.9	70.7	57.5
232.	09.15	61.1	71.5	58.0	256.	11.15	57.4	66.9	54.5	280.	13.15	55.1	63.3	53.0
233.	09.20	59.6	68.5	56.7	257.	11.20	62.4	72.6	58.9	281.	13.20	61.6	72.6	58.4
234.	09.25	57.6	66.7	55.4	258.	11.25	56.6	69.0	53.9	282.	13.25	62.3	74.9	60.4
235.	09.30	58.1	67.1	55.1	259.	11.30	55.1	63.4	53.0	283.	13.30	58.4	67.1	56.7
236.	09.35	57.8	67.6	56.1	260.	11.35	56.9	68.3	54.3	284.	13.35	62.1	71.6	59.0
237.	09.40	58.8	70.5	57.0	261.	11.40	58.1	68.6	55.7	285.	13.40	60.0	73.1	56.5
238.	09.45	57.6	69.9	55.4	262.	11.45	58.4	69.1	56.1	286.	13.45	56.4	67.2	54.4
239.	09.50	60.2	71.1	57.7	263.	11.50	59.5	71.2	56.8	287.	13.50	55.2	63.8	52.6
240.	09.55	60.4	73.2	58.1	264.	11.55	59.5	68.2	57.9	288.	13.55	60.9	70.9	58.2

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/23-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(23/1-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	58.3	69.1	56.0	37.	17.00	61.3	72.7	59.6	73.	20.00	49.2	60.3	47.4
2.	14.05	59.1	68.0	56.8	38.	17.05	60.3	73.1	58.6	74.	20.05	52.7	61.9	50.4
3.	14.10	55.4	63.5	52.0	39.	17.10	61.8	73.9	60.1	75.	20.10	55.4	65.6	53.2
4.	14.15	55.3	63.4	52.8	40.	17.15	61.2	71.5	58.4	76.	20.15	49.8	58.5	48.1
5.	14.20	59.9	69.5	57.5	41.	17.20	58.1	66.8	55.4	77.	20.20	53.2	64.1	51.1
6.	14.25	55.2	65.1	53.1	42.	17.25	55.1	63.1	52.5	78.	20.25	56.1	67.1	53.6
7.	14.30	55.2	66.2	52.3	43.	17.30	62.2	71.7	58.7	79.	20.30	53.7	64.3	51.0
8.	14.35	58.0	66.7	56.7	44.	17.35	55.8	66.0	53.6	80.	20.35	57.2	68.6	55.1
9.	14.40	61.5	72.5	59.2	45.	17.40	60.5	73.4	57.5	81.	20.40	57.3	68.7	54.2
10.	14.45	61.1	73.8	59.1	46.	17.45	62.5	72.4	59.5	82.	20.45	52.0	63.0	49.5
11.	14.50	58.2	66.9	55.4	47.	17.50	57.6	66.1	54.3	83.	20.50	51.9	60.5	49.8
12.	14.55	54.9	65.0	53.0	48.	17.55	61.4	73.3	59.4	84.	20.55	55.8	66.4	53.1
13.	15.00	56.0	64.1	53.9	49.	18.00	55.4	64.3	52.6	85.	21.00	55.4	65.3	53.1
14.	15.05	62.1	75.4	60.7	50.	18.05	55.4	64.7	54.0	86.	21.05	49.3	57.9	47.6
15.	15.10	60.8	71.3	57.6	51.	18.10	59.4	69.2	57.1	87.	21.10	49.6	58.2	48.4
16.	15.15	55.0	66.4	53.5	52.	18.15	61.2	74.3	58.4	88.	21.15	51.9	60.4	49.5
17.	15.20	58.6	71.2	55.8	53.	18.20	54.8	65.2	52.4	89.	21.20	48.7	59.4	46.1
18.	15.25	59.8	70.9	56.7	54.	18.25	60.4	70.7	57.8	90.	21.25	50.4	61.5	48.1
19.	15.30	56.5	65.6	53.6	55.	18.30	61.4	74.1	58.3	91.	21.30	52.7	61.8	50.3
20.	15.35	62.3	72.9	59.8	56.	18.35	60.5	70.4	57.8	92.	21.35	53.5	62.7	51.1
21.	15.40	62.5	72.5	60.0	57.	18.40	58.4	71.1	55.8	93.	21.40	53.0	61.5	50.6
22.	15.45	55.4	66.1	52.5	58.	18.45	60.2	71.3	58.5	94.	21.45	55.3	63.7	51.7
23.	15.50	62.6	74.5	60.1	59.	18.50	60.4	72.3	58.2	95.	21.50	49.3	58.4	47.3
24.	15.55	59.8	71.1	58.0	60.	18.55	59.2	68.0	56.1	96.	21.55	57.5	67.1	54.7
25.	16.00	59.0	70.7	56.9	61.	19.00	60.5	69.5	58.2	97.	22.00	55.0	66.4	53.2
26.	16.05	57.4	69.6	54.5	62.	19.05	61.4	73.7	58.3	98.	22.05	53.4	63.3	51.6
27.	16.10	58.5	69.5	56.2	63.	19.10	57.9	68.9	55.6	99.	22.10	52.9	62.7	50.8
28.	16.15	57.5	67.2	55.1	64.	19.15	54.7	62.7	53.4	100.	22.15	54.1	66.3	51.1
29.	16.20	55.1	65.0	53.5	65.	19.20	62.5	74.7	60.9	101.	22.20	53.8	65.2	52.3
30.	16.25	57.9	70.0	56.0	66.	19.25	62.2	74.8	60.2	102.	22.25	49.2	60.0	47.3
31.	16.30	58.7	70.0	57.2	67.	19.30	62.0	74.2	60.1	103.	22.30	51.2	59.9	48.5
32.	16.35	54.7	63.8	52.4	68.	19.35	61.2	71.6	58.4	104.	22.35	54.1	63.4	50.5
33.	16.40	56.6	65.5	54.5	69.	19.40	59.3	68.9	56.4	105.	22.40	50.9	60.4	47.9
34.	16.45	57.0	68.3	54.4	70.	19.45	59.8	72.4	57.6	106.	22.45	49.5	58.6	47.3
35.	16.50	56.1	67.1	54.3	71.	19.50	56.8	67.6	54.9	107.	22.50	56.9	68.7	53.7
36.	16.55	60.5	69.6	57.9	72.	19.55	52.7	64.1	50.1	108.	22.55	50.1	59.0	48.2

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	56.3	67.7	53.7	145.	02.00	57.9	69.9	56.1	181.	05.00	61.4	72.6	59.5
110.	23.05	57.4	69.5	55.3	146.	02.05	56.0	64.6	53.4	182.	05.05	60.6	71.3	57.3
111.	23.10	57.5	66.3	54.7	147.	02.10	59.1	71.0	56.1	183.	05.10	57.4	67.7	54.5
112.	23.15	49.8	60.8	48.1	148.	02.15	61.9	72.1	59.2	184.	05.15	55.7	65.2	54.3
113.	23.20	53.1	63.6	51.4	149.	02.20	55.7	67.6	54.2	185.	05.20	58.2	66.7	55.6
114.	23.25	55.9	64.7	52.6	150.	02.25	57.9	68.0	56.1	186.	05.25	59.3	68.0	56.2
115.	23.30	51.5	61.3	48.9	151.	02.30	62.3	72.0	60.0	187.	05.30	58.7	69.5	56.3
116.	23.35	56.3	64.9	52.8	152.	02.35	62.4	75.2	59.1	188.	05.35	60.2	71.8	57.8
117.	23.40	55.8	67.1	52.7	153.	02.40	58.5	70.5	55.7	189.	05.40	62.3	71.5	58.6
118.	23.45	49.9	59.0	47.7	154.	02.45	56.3	68.5	53.3	190.	05.45	61.2	70.7	58.6
119.	23.50	52.9	61.2	50.7	155.	02.50	60.9	73.7	58.1	191.	05.50	59.8	70.8	56.9
120.	23.55	57.2	69.4	54.0	156.	02.55	55.4	67.3	52.9	192.	05.55	55.6	63.8	52.3
121.	00.00	52.8	64.2	51.0	157.	03.00	59.9	69.8	57.0	193.	06.00	56.6	66.5	54.2
122.	00.05	52.6	64.1	49.4	158.	03.05	55.0	64.1	53.0	194.	06.05	56.8	66.4	53.7
123.	00.10	52.2	62.7	49.6	159.	03.10	62.1	74.8	58.9	195.	06.10	58.2	69.5	56.4
124.	00.15	52.1	62.2	50.6	160.	03.15	54.9	64.2	52.5	196.	06.15	57.0	68.6	55.6
125.	00.20	55.3	64.0	53.4	161.	03.20	57.7	66.9	54.8	197.	06.20	57.6	67.8	54.5
126.	00.25	56.2	67.9	54.4	162.	03.25	58.8	71.2	56.1	198.	06.25	54.8	64.9	52.8
127.	00.30	52.1	64.2	50.5	163.	03.30	58.5	70.3	56.6	199.	06.30	57.9	70.4	55.3
128.	00.35	51.3	59.9	49.0	164.	03.35	56.8	65.7	54.2	200.	06.35	57.2	65.6	54.5
129.	00.40	49.2	58.3	47.2	165.	03.40	60.2	71.5	58.2	201.	06.40	57.5	67.6	54.5
130.	00.45	57.5	69.1	54.6	166.	03.45	61.3	70.2	58.6	202.	06.45	60.9	70.6	58.8
131.	00.50	57.4	67.1	53.8	167.	03.50	59.4	72.3	56.6	203.	06.50	57.0	66.5	54.7
132.	00.55	50.6	61.4	48.6	168.	03.55	58.6	67.4	56.1	204.	06.55	57.7	67.0	54.9
133.	01.00	54.3	62.8	52.4	169.	04.00	60.1	72.8	57.3	205.	07.00	60.7	70.4	57.8
134.	01.05	53.9	62.8	51.3	170.	04.05	57.2	66.3	54.2	206.	07.05	56.9	68.6	53.6
135.	01.10	52.7	62.5	50.1	171.	04.10	54.9	63.3	52.5	207.	07.10	54.8	64.7	52.4
136.	01.15	54.6	63.2	52.2	172.	04.15	59.8	68.9	57.3	208.	07.15	58.8	69.0	55.4
137.	01.20	50.4	61.1	47.6	173.	04.20	59.0	69.2	56.5	209.	07.20	61.0	71.1	59.6
138.	01.25	49.9	59.3	47.5	174.	04.25	58.7	69.0	56.2	210.	07.25	60.0	69.4	58.1
139.	01.30	51.6	62.7	49.8	175.	04.30	62.2	75.4	59.6	211.	07.30	57.0	67.6	55.1
140.	01.35	57.8	69.2	54.3	176.	04.35	55.0	63.1	52.1	212.	07.35	57.4	69.5	55.1
141.	01.40	59.5	69.6	57.1	177.	04.40	56.1	66.5	54.4	213.	07.40	56.1	64.1	54.6
142.	01.45	55.6	66.4	53.6	178.	04.45	62.0	71.1	59.5	214.	07.45	62.2	73.3	59.6
143.	01.50	61.9	71.1	59.0	179.	04.50	57.6	68.9	55.8	215.	07.50	62.4	75.9	60.1
144.	01.55	57.7	67.1	55.1	180.	04.55	55.9	66.7	53.2	216.	07.55	57.0	67.0	55.3

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	60.0	71.2	57.5	241.	10.00	58.6	67.9	55.5	265.	12.00	56.1	66.4	52.7
218.	08.05	55.9	64.3	53.3	242.	10.05	60.8	70.3	59.4	266.	12.05	60.8	70.1	58.8
219.	08.10	60.4	71.6	57.5	243.	10.10	61.8	73.4	58.9	267.	12.10	62.4	75.7	60.7
220.	08.15	60.4	69.8	58.3	244.	10.15	58.7	69.4	56.4	268.	12.15	60.3	72.1	57.1
221.	08.20	58.8	69.4	57.3	245.	10.20	59.0	67.7	56.6	269.	12.20	59.0	68.5	55.8
222.	08.25	60.4	71.7	57.1	246.	10.25	58.4	70.8	56.4	270.	12.25	57.9	68.0	55.9
223.	08.30	58.9	69.8	55.9	247.	10.30	56.1	67.8	53.0	271.	12.30	55.5	63.6	53.3
224.	08.35	59.2	71.6	56.4	248.	10.35	58.1	68.5	56.2	272.	12.35	60.5	71.6	57.7
225.	08.40	60.4	70.5	58.1	249.	10.40	55.3	66.2	53.5	273.	12.40	57.1	67.7	55.7
226.	08.45	58.5	70.3	56.1	250.	10.45	61.8	71.6	59.1	274.	12.45	55.6	66.0	54.1
227.	08.50	56.7	65.3	54.7	251.	10.50	57.1	67.6	55.5	275.	12.50	57.1	65.4	55.0
228.	08.55	61.3	72.0	59.1	252.	10.55	59.6	72.3	57.3	276.	12.55	60.9	72.1	58.7
229.	09.00	57.8	67.1	56.3	253.	11.00	56.6	66.9	54.4	277.	13.00	56.8	66.4	54.6
230.	09.05	59.0	67.5	56.6	254.	11.05	57.3	68.8	55.2	278.	13.05	58.1	70.5	56.5
231.	09.10	55.2	66.1	53.8	255.	11.10	55.4	64.1	52.9	279.	13.10	59.7	70.1	57.2
232.	09.15	56.0	66.9	54.6	256.	11.15	55.5	66.8	53.6	280.	13.15	60.8	72.9	58.1
233.	09.20	60.3	71.8	58.3	257.	11.20	62.2	71.6	58.5	281.	13.20	56.2	65.4	54.6
234.	09.25	58.8	70.5	55.6	258.	11.25	58.5	70.7	55.6	282.	13.25	55.1	65.5	53.1
235.	09.30	56.2	64.3	54.1	259.	11.30	56.1	67.2	53.7	283.	13.30	57.2	67.0	55.7
236.	09.35	62.1	75.7	60.4	260.	11.35	58.8	70.8	55.6	284.	13.35	62.6	72.1	60.6
237.	09.40	56.1	66.5	53.5	261.	11.40	60.9	70.5	58.2	285.	13.40	54.9	63.6	52.5
238.	09.45	56.4	65.3	54.5	262.	11.45	56.4	68.4	53.9	286.	13.45	55.0	66.7	52.8
239.	09.50	59.5	69.6	57.3	263.	11.50	58.4	70.8	56.5	287.	13.50	56.8	65.3	53.7
240.	09.55	59.1	70.1	56.6	264.	11.55	60.6	71.2	58.7	288.	13.55	59.6	70.0	57.5

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/24-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(24/1-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	61.0	72.3	58.4	37.	17.00	57.0	66.6	54.9	73.	20.00	61.6	74.5	58.6
2.	14.05	56.9	66.5	54.2	38.	17.05	56.0	67.2	54.3	74.	20.05	56.4	64.7	54.1
3.	14.10	56.1	68.2	53.5	39.	17.10	56.5	65.2	53.7	75.	20.10	54.6	62.8	52.8
4.	14.15	56.8	67.5	53.8	40.	17.15	57.4	66.2	54.4	76.	20.15	57.3	69.8	55.4
5.	14.20	61.5	70.5	58.1	41.	17.20	61.8	71.8	59.0	77.	20.20	58.0	66.4	55.7
6.	14.25	62.0	75.4	60.2	42.	17.25	62.6	73.6	60.0	78.	20.25	57.0	67.2	54.2
7.	14.30	55.9	68.0	53.8	43.	17.30	60.7	69.4	58.4	79.	20.30	60.6	73.2	57.0
8.	14.35	57.9	70.6	55.9	44.	17.35	55.2	64.7	53.4	80.	20.35	58.2	70.0	57.1
9.	14.40	62.6	72.1	60.7	45.	17.40	61.9	74.4	59.4	81.	20.40	58.5	70.2	56.5
10.	14.45	58.2	67.7	55.9	46.	17.45	58.2	69.4	56.7	82.	20.45	61.6	74.2	58.6
11.	14.50	57.2	65.5	55.7	47.	17.50	59.5	69.3	57.5	83.	20.50	56.0	65.3	53.6
12.	14.55	57.1	67.1	54.1	48.	17.55	59.9	71.9	57.0	84.	20.55	57.5	67.3	54.9
13.	15.00	59.3	68.3	56.5	49.	18.00	56.0	65.2	53.0	85.	21.00	58.0	67.9	55.3
14.	15.05	59.0	68.0	56.4	50.	18.05	60.7	72.4	58.4	86.	21.05	61.1	71.4	57.9
15.	15.10	60.5	73.7	57.7	51.	18.10	59.3	68.8	56.8	87.	21.10	60.4	72.1	59.2
16.	15.15	55.0	63.9	52.5	52.	18.15	61.7	73.2	59.0	88.	21.15	61.7	75.1	59.4
17.	15.20	54.8	66.7	51.9	53.	18.20	55.1	65.0	52.8	89.	21.20	58.9	70.6	55.8
18.	15.25	56.8	66.3	54.5	54.	18.25	56.2	68.1	54.0	90.	21.25	59.6	68.3	57.0
19.	15.30	58.2	67.7	56.5	55.	18.30	60.0	70.6	57.9	91.	21.30	57.2	68.9	56.0
20.	15.35	55.0	66.4	52.6	56.	18.35	55.4	63.7	52.2	92.	21.35	56.9	67.6	55.6
21.	15.40	61.5	74.7	58.5	57.	18.40	60.2	69.8	56.4	93.	21.40	54.7	68.5	45.8
22.	15.45	59.4	68.2	56.9	58.	18.45	62.3	71.6	60.0	94.	21.45	52.2	60.9	44.4
23.	15.50	56.8	66.9	54.7	59.	18.50	60.4	73.0	57.9	95.	21.50	53.4	63.6	46.1
24.	15.55	55.1	63.6	52.8	60.	18.55	58.4	67.7	55.0	96.	21.55	52.0	62.8	43.6
25.	16.00	56.5	65.6	53.5	61.	19.00	60.3	72.1	57.2	97.	22.00	51.4	62.8	45.6
26.	16.05	61.9	75.5	59.2	62.	19.05	61.1	72.0	59.2	98.	22.05	52.2	62.8	45.4
27.	16.10	60.3	70.9	57.3	63.	19.10	56.3	67.8	54.4	99.	22.10	52.5	59.3	49.0
28.	16.15	55.8	65.8	53.7	64.	19.15	56.4	68.4	53.3	100.	22.15	54.3	62.1	49.6
29.	16.20	56.8	65.2	54.1	65.	19.20	56.3	67.1	53.7	101.	22.20	55.0	63.9	46.4
30.	16.25	57.5	69.1	55.9	66.	19.25	60.5	73.1	58.7	102.	22.25	53.3	59.1	50.7
31.	16.30	57.5	67.7	55.0	67.	19.30	60.5	72.9	58.8	103.	22.30	52.7	62.6	47.6
32.	16.35	58.2	69.7	55.8	68.	19.35	61.5	73.3	59.4	104.	22.35	61.4	76.5	46.2
33.	16.40	62.0	71.5	59.6	69.	19.40	61.2	70.2	59.3	105.	22.40	56.3	68.2	46.8
34.	16.45	61.7	73.5	59.2	70.	19.45	60.8	71.3	58.5	106.	22.45	54.8	64.1	51.0
35.	16.50	59.4	69.4	57.9	71.	19.50	60.2	70.3	57.3	107.	22.50	54.4	63.7	44.0
36.	16.55	62.2	73.6	59.7	72.	19.55	58.8	69.7	56.6	108.	22.55	49.0	59.5	43.9

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	54.7	64.7	45.9	145.	02.00	53.7	64.0	43.8	181.	05.00	56.4	67.9	54.2
110.	23.05	61.5	77.8	55.7	146.	02.05	51.6	62.9	42.8	182.	05.05	60.8	74.1	58.5
111.	23.10	52.9	62.6	44.8	147.	02.10	50.1	62.1	42.7	183.	05.10	62.3	71.6	60.4
112.	23.15	57.8	67.0	48.1	148.	02.15	56.4	66.8	45.5	184.	05.15	59.3	69.5	57.5
113.	23.20	56.1	66.2	47.7	149.	02.20	57.4	66.1	47.6	185.	05.20	59.6	71.2	57.0
114.	23.25	57.3	67.1	47.8	150.	02.25	54.9	68.5	44.2	186.	05.25	57.3	65.7	53.8
115.	23.30	55.0	65.8	47.6	151.	02.30	49.5	61.0	43.9	187.	05.30	57.0	68.6	55.3
116.	23.35	50.6	59.5	47.1	152.	02.35	53.9	65.2	46.0	188.	05.35	57.5	67.8	55.2
117.	23.40	54.1	65.7	44.3	153.	02.40	54.5	66.0	45.4	189.	05.40	57.6	67.1	55.5
118.	23.45	53.5	66.8	44.8	154.	02.45	56.1	67.2	43.7	190.	05.45	56.1	67.1	53.9
119.	23.50	56.1	68.8	48.8	155.	02.50	55.6	66.0	45.3	191.	05.50	60.9	71.2	58.1
120.	23.55	52.5	62.8	45.3	156.	02.55	53.0	63.5	44.5	192.	05.55	56.2	68.0	54.1
121.	00.00	53.3	64.7	46.2	157.	03.00	48.6	58.5	43.5	193.	06.00	61.3	72.8	59.4
122.	00.05	52.4	66.5	47.0	158.	03.05	53.2	61.8	45.8	194.	06.05	59.8	70.3	56.9
123.	00.10	51.7	62.0	47.7	159.	03.10	51.8	59.0	44.4	195.	06.10	60.9	71.9	59.0
124.	00.15	54.6	64.5	48.0	160.	03.15	53.3	66.8	46.7	196.	06.15	55.1	66.7	52.7
125.	00.20	58.1	71.9	48.4	161.	03.20	48.8	58.3	44.9	197.	06.20	58.1	69.7	54.5
126.	00.25	54.5	66.3	43.3	162.	03.25	46.7	56.4	42.7	198.	06.25	56.8	65.8	53.9
127.	00.30	56.7	66.1	47.9	163.	03.30	53.2	65.3	44.9	199.	06.30	62.3	74.3	59.7
128.	00.35	52.7	61.5	47.0	164.	03.35	50.5	62.9	42.9	200.	06.35	60.7	72.2	57.8
129.	00.40	50.0	65.2	42.6	165.	03.40	51.8	63.5	44.7	201.	06.40	61.9	75.0	59.8
130.	00.45	45.0	47.6	43.9	166.	03.45	55.3	62.0	44.6	202.	06.45	56.8	67.5	54.4
131.	00.50	53.7	65.3	44.4	167.	03.50	50.9	60.5	43.5	203.	06.50	60.7	69.9	58.6
132.	00.55	50.9	60.9	43.8	168.	03.55	50.3	60.7	43.9	204.	06.55	60.5	70.9	58.1
133.	01.00	54.3	69.5	44.9	169.	04.00	54.7	65.3	44.5	205.	07.00	59.0	71.3	56.1
134.	01.05	52.6	64.5	43.5	170.	04.05	52.0	63.7	43.6	206.	07.05	57.6	68.4	55.7
135.	01.10	55.1	66.8	46.4	171.	04.10	52.3	63.4	43.2	207.	07.10	62.3	73.4	60.2
136.	01.15	49.4	60.0	44.0	172.	04.15	52.8	62.7	42.5	208.	07.15	55.0	63.0	52.4
137.	01.20	53.1	62.5	47.5	173.	04.20	54.2	64.2	43.6	209.	07.20	54.9	66.0	53.0
138.	01.25	52.7	67.0	45.2	174.	04.25	58.2	73.5	41.8	210.	07.25	56.5	66.8	54.3
139.	01.30	54.6	67.6	46.5	175.	04.30	54.5	66.2	43.0	211.	07.30	60.9	72.8	58.7
140.	01.35	54.0	65.7	43.4	176.	04.35	58.0	68.8	55.7	212.	07.35	59.4	69.1	56.6
141.	01.40	53.8	64.7	46.1	177.	04.40	59.3	69.4	56.4	213.	07.40	56.0	67.6	53.2
142.	01.45	47.4	59.5	42.4	178.	04.45	57.4	66.3	55.3	214.	07.45	60.5	73.5	58.3
143.	01.50	52.9	63.0	45.6	179.	04.50	61.4	74.2	58.9	215.	07.50	56.7	68.9	54.7
144.	01.55	59.0	72.1	45.9	180.	04.55	61.7	73.3	58.9	216.	07.55	54.6	64.2	52.6

วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก

รื้อรื้อโครงการด้านที่ศตวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	56.9	65.2	54.6	241.	10.00	62.4	71.7	60.1	265.	12.00	56.2	64.6	54.1
218.	08.05	58.3	68.7	55.2	242.	10.05	59.1	71.2	56.0	266.	12.05	57.1	64.8	54.4
219.	08.10	57.2	66.2	54.8	243.	10.10	57.0	69.2	54.1	267.	12.10	56.2	70.1	54.7
220.	08.15	55.4	66.0	53.1	244.	10.15	62.2	73.2	59.5	268.	12.15	55.9	63.5	54.4
221.	08.20	54.8	66.0	53.2	245.	10.20	58.6	71.1	56.1	269.	12.20	55.2	63.4	53.9
222.	08.25	58.8	67.6	56.3	246.	10.25	60.4	69.1	58.5	270.	12.25	58.0	74.2	54.3
223.	08.30	61.3	70.2	57.8	247.	10.30	62.3	75.3	59.3	271.	12.30	56.9	73.3	54.9
224.	08.35	62.3	75.7	60.1	248.	10.35	59.6	71.3	56.6	272.	12.35	56.4	62.2	55.1
225.	08.40	56.0	64.5	53.3	249.	10.40	56.4	67.9	54.1	273.	12.40	56.2	62.9	55.3
226.	08.45	55.7	66.2	53.6	250.	10.45	55.2	64.9	52.6	274.	12.45	55.7	63.5	54.7
227.	08.50	57.8	67.6	55.4	251.	10.50	60.3	70.4	57.3	275.	12.50	56.0	68.0	55.0
228.	08.55	57.0	66.7	55.9	252.	10.55	59.3	69.5	57.3	276.	12.55	56.9	63.4	55.7
229.	09.00	60.5	72.6	58.5	253.	11.00	60.2	70.0	57.4	277.	13.00	56.8	67.3	55.8
230.	09.05	54.9	63.1	51.7	254.	11.05	58.8	69.8	55.7	278.	13.05	57.0	72.4	55.4
231.	09.10	61.5	74.5	58.1	255.	11.10	58.4	67.7	55.9	279.	13.10	58.1	71.2	56.3
232.	09.15	56.5	67.1	54.3	256.	11.15	59.5	72.0	56.8	280.	13.15	56.3	65.7	55.1
233.	09.20	60.1	70.6	57.9	257.	11.20	62.5	72.8	60.7	281.	13.20	56.9	64.6	55.6
234.	09.25	56.5	65.5	53.7	258.	11.25	55.6	67.4	53.1	282.	13.25	57.9	67.3	56.1
235.	09.30	55.9	66.0	53.0	259.	11.30	61.6	74.8	57.9	283.	13.30	57.4	63.6	55.8
236.	09.35	60.2	72.5	57.4	260.	11.35	57.1	65.7	55.5	284.	13.35	57.7	67.5	55.4
237.	09.40	57.4	68.1	55.2	261.	11.40	55.6	65.2	54.5	285.	13.40	56.6	66.8	55.2
238.	09.45	59.7	69.8	57.8	262.	11.45	56.6	65.7	55.0	286.	13.45	57.3	71.5	56.3
239.	09.50	58.4	68.8	55.7	263.	11.50	56.9	62.2	55.0	287.	13.50	57.7	63.4	56.9
240.	09.55	62.1	71.2	58.7	264.	11.55	56.3	65.1	54.9	288.	13.55	57.6	62.3	56.4

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/25-35
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

(25/1-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	58.1	67.6	56.3	37.	17.00	61.5	68.0	60.0	73.	20.00	59.3	65.8	57.5
2.	14.05	60.2	69.6	58.1	38.	17.05	61.2	68.4	59.7	74.	20.05	62.6	64.6	61.4
3.	14.10	60.6	77.3	59.1	39.	17.10	60.2	65.2	59.2	75.	20.10	61.4	67.3	57.7
4.	14.15	60.7	68.6	58.7	40.	17.15	59.5	62.3	58.8	76.	20.15	61.2	68.0	60.2
5.	14.20	60.3	71.4	58.6	41.	17.20	61.4	70.2	59.4	77.	20.20	62.3	65.8	61.0
6.	14.25	60.6	73.9	59.1	42.	17.25	64.1	77.4	60.8	78.	20.25	63.5	70.9	62.1
7.	14.30	59.7	68.5	58.5	43.	17.30	61.0	66.2	59.8	79.	20.30	64.9	81.2	61.3
8.	14.35	59.4	67.2	58.0	44.	17.35	60.6	67.4	59.4	80.	20.35	62.1	64.7	58.8
9.	14.40	59.8	67.4	58.6	45.	17.40	61.7	69.7	59.9	81.	20.40	61.9	63.9	61.3
10.	14.45	59.4	67.3	58.0	46.	17.45	61.3	64.1	60.9	82.	20.45	61.2	66.3	59.8
11.	14.50	60.2	69.1	58.6	47.	17.50	61.5	72.2	59.4	83.	20.50	62.1	75.2	58.6
12.	14.55	60.6	73.2	59.0	48.	17.55	61.4	73.9	60.2	84.	20.55	61.3	67.5	60.7
13.	15.00	60.3	70.1	58.2	49.	18.00	61.4	65.6	60.7	85.	21.00	58.9	61.3	56.9
14.	15.05	60.8	75.6	58.2	50.	18.05	61.0	65.0	60.1	86.	21.05	60.4	63.6	59.7
15.	15.10	58.7	63.9	57.1	51.	18.10	61.6	74.1	59.6	87.	21.10	61.5	66.2	60.1
16.	15.15	57.7	69.2	56.8	52.	18.15	61.0	70.2	59.3	88.	21.15	58.9	63.8	57.8
17.	15.20	57.9	66.2	56.7	53.	18.20	61.3	68.2	59.5	89.	21.20	58.1	64.3	57.0
18.	15.25	59.1	64.0	57.1	54.	18.25	61.3	66.2	60.7	90.	21.25	59.9	71.2	56.7
19.	15.30	60.1	68.4	59.1	55.	18.30	60.9	68.9	58.6	91.	21.30	59.0	66.9	56.6
20.	15.35	61.1	73.9	59.3	56.	18.35	63.3	67.9	61.7	92.	21.35	58.1	63.0	56.6
21.	15.40	60.1	67.0	59.1	57.	18.40	63.4	68.4	62.2	93.	21.40	60.3	64.2	57.5
22.	15.45	60.0	66.9	58.9	58.	18.45	62.2	67.6	60.5	94.	21.45	60.6	65.1	59.7
23.	15.50	59.8	64.7	57.8	59.	18.50	62.2	68.7	60.4	95.	21.50	59.9	64.0	59.5
24.	15.55	59.7	77.7	57.6	60.	18.55	63.6	68.0	62.1	96.	21.55	59.6	64.4	57.0
25.	16.00	60.1	75.8	57.9	61.	19.00	63.9	67.5	63.3	97.	22.00	61.3	64.0	59.7
26.	16.05	56.2	66.6	53.6	62.	19.05	62.9	65.7	59.2	98.	22.05	59.0	62.3	56.7
27.	16.10	54.4	64.2	53.3	63.	19.10	62.8	66.3	61.9	99.	22.10	57.8	63.2	56.7
28.	16.15	55.9	68.7	53.2	64.	19.15	63.1	67.1	62.1	100.	22.15	57.8	62.7	56.2
29.	16.20	55.4	66.8	52.5	65.	19.20	62.3	68.9	60.6	101.	22.20	61.0	63.3	59.3
30.	16.25	61.6	70.1	57.0	66.	19.25	61.2	66.6	60.3	102.	22.25	60.8	64.4	60.1
31.	16.30	57.7	70.4	55.9	67.	19.30	61.8	66.1	58.0	103.	22.30	58.4	63.4	56.5
32.	16.35	57.8	65.1	53.9	68.	19.35	62.9	68.2	60.9	104.	22.35	60.7	63.7	59.1
33.	16.40	61.2	66.0	60.7	69.	19.40	62.3	66.6	59.1	105.	22.40	61.9	64.5	59.5
34.	16.45	60.6	67.6	59.5	70.	19.45	62.3	64.0	62.1	106.	22.45	62.2	63.5	62.0
35.	16.50	60.7	65.1	60.0	71.	19.50	62.8	71.5	61.1	107.	22.50	60.1	64.4	59.2
36.	16.55	62.2	75.4	60.8	72.	19.55	60.8	65.9	58.1	108.	22.55	61.0	63.6	59.1

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	62.1	67.2	60.0	145.	02.00	61.5	71.2	57.7	181.	05.00	58.4	60.9	57.7
110.	23.05	61.2	63.8	59.5	146.	02.05	57.9	60.6	56.5	182.	05.05	58.1	62.7	57.5
111.	23.10	60.1	64.2	56.6	147.	02.10	58.5	63.6	57.6	183.	05.10	58.9	61.3	58.1
112.	23.15	61.5	63.3	59.5	148.	02.15	60.0	63.3	59.7	184.	05.15	57.3	62.6	56.1
113.	23.20	62.0	63.9	59.9	149.	02.20	59.3	64.0	56.2	185.	05.20	61.2	81.6	56.4
114.	23.25	61.3	65.8	59.5	150.	02.25	58.6	62.9	57.1	186.	05.25	59.6	68.5	57.2
115.	23.30	59.9	62.4	59.5	151.	02.30	59.9	65.9	59.3	187.	05.30	59.4	68.5	57.9
116.	23.35	61.3	62.7	59.7	152.	02.35	59.3	63.1	57.9	188.	05.35	59.0	64.4	57.7
117.	23.40	61.8	63.3	59.7	153.	02.40	58.3	60.2	57.6	189.	05.40	59.0	65.4	58.2
118.	23.45	62.4	74.2	59.6	154.	02.45	58.5	60.5	57.2	190.	05.45	58.3	64.7	57.6
119.	23.50	61.7	64.3	59.9	155.	02.50	59.6	62.4	58.0	191.	05.50	60.2	66.9	58.3
120.	23.55	62.0	63.3	61.6	156.	02.55	59.7	64.9	58.3	192.	05.55	59.9	67.6	57.8
121.	00.00	62.0	71.2	59.6	157.	03.00	58.9	69.6	56.4	193.	06.00	59.0	67.4	56.8
122.	00.05	59.8	63.5	57.2	158.	03.05	58.4	64.7	57.1	194.	06.05	58.8	66.2	56.3
123.	00.10	60.2	66.9	59.9	159.	03.10	59.0	64.1	57.7	195.	06.10	60.1	66.2	59.6
124.	00.15	50.8	56.8	50.3	160.	03.15	59.9	62.9	58.8	196.	06.15	60.3	65.2	59.7
125.	00.20	51.2	58.0	50.3	161.	03.20	58.7	62.6	57.8	197.	06.20	59.4	69.7	57.9
126.	00.25	50.6	60.3	49.3	162.	03.25	58.3	64.3	57.7	198.	06.25	61.0	75.8	58.1
127.	00.30	50.5	58.7	49.4	163.	03.30	59.3	62.4	58.0	199.	06.30	59.1	70.0	57.7
128.	00.35	50.5	56.7	49.6	164.	03.35	59.9	63.7	58.4	200.	06.35	58.3	68.9	56.5
129.	00.40	51.7	56.4	50.7	165.	03.40	59.3	65.7	57.7	201.	06.40	59.2	75.9	56.6
130.	00.45	57.5	60.2	54.1	166.	03.45	58.5	61.0	56.4	202.	06.45	59.5	71.3	56.4
131.	00.50	57.6	62.1	56.4	167.	03.50	58.5	63.0	56.4	203.	06.50	59.2	69.9	57.1
132.	00.55	58.1	64.6	56.2	168.	03.55	59.5	62.2	58.8	204.	06.55	59.1	69.4	57.1
133.	01.00	57.1	60.8	56.4	169.	04.00	58.9	63.1	57.5	205.	07.00	59.0	70.1	57.0
134.	01.05	58.2	63.0	56.3	170.	04.05	58.2	65.2	56.8	206.	07.05	60.0	71.0	56.7
135.	01.10	58.3	64.3	56.2	171.	04.10	58.5	62.7	57.3	207.	07.10	60.9	71.3	57.5
136.	01.15	57.7	69.3	55.9	172.	04.15	59.7	63.6	59.2	208.	07.15	58.9	69.9	56.4
137.	01.20	58.2	62.0	56.2	173.	04.20	58.7	63.9	57.3	209.	07.20	60.3	71.1	56.6
138.	01.25	59.1	62.6	57.9	174.	04.25	57.8	61.5	56.1	210.	07.25	58.5	67.0	55.8
139.	01.30	60.0	64.6	58.4	175.	04.30	59.7	68.5	57.7	211.	07.30	58.6	67.8	56.0
140.	01.35	58.6	63.3	57.9	176.	04.35	60.0	63.8	59.5	212.	07.35	58.2	69.0	55.8
141.	01.40	58.3	63.6	56.6	177.	04.40	59.0	63.6	57.7	213.	07.40	58.0	67.0	55.5
142.	01.45	59.8	61.0	58.3	178.	04.45	58.3	60.1	56.6	214.	07.45	58.0	65.5	55.4
143.	01.50	60.0	64.8	59.7	179.	04.50	59.6	65.9	57.7	215.	07.50	58.0	63.9	55.4
144.	01.55	60.0	65.7	58.4	180.	04.55	59.7	66.3	58.0	216.	07.55	60.0	76.3	56.4

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	60.6	74.7	56.8	241.	10.00	56.7	63.1	55.6	265.	12.00	57.9	72.0	56.6
218.	08.05	58.3	66.4	56.4	242.	10.05	56.6	64.8	55.3	266.	12.05	58.6	73.9	57.2
219.	08.10	58.5	64.6	56.2	243.	10.10	57.5	68.1	55.6	267.	12.10	57.3	63.6	56.3
220.	08.15	58.8	65.7	55.9	244.	10.15	57.0	61.5	56.0	268.	12.15	57.0	65.0	55.7
221.	08.20	57.6	66.0	55.7	245.	10.20	57.9	70.0	56.0	269.	12.20	56.2	63.6	55.4
222.	08.25	58.0	65.6	55.9	246.	10.25	58.3	68.2	56.6	270.	12.25	56.6	61.0	55.6
223.	08.30	57.8	66.6	55.7	247.	10.30	58.0	63.4	57.0	271.	12.30	57.2	67.9	56.1
224.	08.35	57.5	66.8	56.0	248.	10.35	57.8	62.4	57.0	272.	12.35	56.9	61.1	55.8
225.	08.40	58.0	71.7	55.7	249.	10.40	57.6	67.1	55.9	273.	12.40	55.9	67.9	55.2
226.	08.45	58.1	67.7	55.6	250.	10.45	57.8	63.0	56.4	274.	12.45	55.4	67.6	52.5
227.	08.50	56.9	62.0	55.3	251.	10.50	58.0	65.6	56.7	275.	12.50	56.3	60.5	55.3
228.	08.55	58.2	73.6	55.6	252.	10.55	58.5	72.5	56.4	276.	12.55	54.6	73.7	51.6
229.	09.00	57.5	63.1	56.3	253.	11.00	57.2	65.4	56.1	277.	13.00	54.2	63.3	51.7
230.	09.05	57.5	63.7	55.8	254.	11.05	57.8	65.1	56.5	278.	13.05	53.8	64.1	51.8
231.	09.10	57.3	67.4	55.7	255.	11.10	57.9	64.6	57.1	279.	13.10	53.5	62.7	51.8
232.	09.15	57.3	65.3	55.9	256.	11.15	57.9	67.4	56.4	280.	13.15	56.8	63.8	55.3
233.	09.20	57.9	64.0	56.5	257.	11.20	59.0	70.5	56.5	281.	13.20	56.6	61.6	55.4
234.	09.25	57.4	65.7	56.1	258.	11.25	58.9	68.0	57.2	282.	13.25	57.3	62.9	55.9
235.	09.30	57.2	67.7	55.8	259.	11.30	59.1	67.4	57.9	283.	13.30	57.7	65.9	56.4
236.	09.35	57.8	64.3	56.0	260.	11.35	58.3	62.8	56.9	284.	13.35	57.5	64.5	56.4
237.	09.40	58.2	70.6	56.7	261.	11.40	57.6	63.7	56.4	285.	13.40	57.8	62.0	56.7
238.	09.45	57.6	64.5	56.5	262.	11.45	58.6	66.8	57.1	286.	13.45	59.0	64.1	57.5
239.	09.50	57.4	68.2	55.5	263.	11.50	58.7	69.3	56.9	287.	13.50	59.3	71.4	57.3
240.	09.55	57.5	64.7	55.8	264.	11.55	57.6	63.1	56.6	288.	13.55	58.1	64.1	57.1

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/26-35
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

(26/1-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	58.2	62.6	57.2	37.	17.00	60.4	67.9	58.7	73.	20.00	62.6	75.5	60.1
2.	14.05	59.2	69.2	57.3	38.	17.05	59.8	68.6	58.1	74.	20.05	60.6	65.2	59.3
3.	14.10	59.0	62.6	58.6	39.	17.10	58.6	63.4	57.6	75.	20.10	60.7	65.5	60.0
4.	14.15	58.2	67.6	56.6	40.	17.15	58.5	65.7	57.3	76.	20.15	59.4	61.9	58.2
5.	14.20	58.6	63.6	57.5	41.	17.20	60.2	70.4	57.6	77.	20.20	61.2	65.9	59.3
6.	14.25	59.0	63.4	57.6	42.	17.25	61.4	74.1	57.9	78.	20.25	61.9	68.9	59.8
7.	14.30	59.6	65.3	58.0	43.	17.30	61.5	72.2	58.3	79.	20.30	64.3	82.2	59.7
8.	14.35	59.3	69.9	57.8	44.	17.35	59.7	69.6	57.7	80.	20.35	62.0	66.0	59.8
9.	14.40	58.9	66.8	57.6	45.	17.40	58.8	63.7	57.9	81.	20.40	61.1	65.3	59.4
10.	14.45	59.4	63.0	58.6	46.	17.45	58.6	63.9	57.6	82.	20.45	62.0	64.6	60.2
11.	14.50	59.4	65.3	58.1	47.	17.50	59.3	66.6	57.9	83.	20.50	60.7	64.9	59.5
12.	14.55	58.4	62.5	57.2	48.	17.55	59.4	63.7	58.1	84.	20.55	59.9	66.2	56.8
13.	15.00	59.0	66.2	57.6	49.	18.00	60.3	74.6	58.0	85.	21.00	60.0	65.2	58.3
14.	15.05	58.5	68.2	57.7	50.	18.05	58.9	65.3	57.6	86.	21.05	61.8	63.7	60.2
15.	15.10	58.2	62.7	57.0	51.	18.10	59.1	66.1	57.7	87.	21.10	61.0	65.2	58.6
16.	15.15	58.3	63.9	57.2	52.	18.15	60.3	69.8	58.9	88.	21.15	59.9	65.8	58.3
17.	15.20	58.7	64.1	57.7	53.	18.20	59.7	68.0	58.3	89.	21.20	61.3	64.1	59.6
18.	15.25	59.0	64.8	58.1	54.	18.25	60.0	70.7	58.1	90.	21.25	62.0	69.0	59.9
19.	15.30	59.9	68.1	58.6	55.	18.30	60.3	70.6	58.1	91.	21.30	60.8	65.6	57.8
20.	15.35	60.4	62.4	59.4	56.	18.35	62.5	72.7	59.9	92.	21.35	60.1	65.6	56.9
21.	15.40	60.5	64.8	58.9	57.	18.40	63.1	71.0	62.5	93.	21.40	61.7	64.0	59.9
22.	15.45	59.4	64.6	58.2	58.	18.45	61.8	71.8	58.3	94.	21.45	61.9	64.9	61.4
23.	15.50	59.5	62.1	58.6	59.	18.50	61.9	68.6	60.0	95.	21.50	62.4	67.6	61.9
24.	15.55	60.1	64.3	58.9	60.	18.55	62.9	68.6	61.1	96.	21.55	61.4	63.9	59.9
25.	16.00	59.9	69.8	58.7	61.	19.00	63.0	68.7	62.2	97.	22.00	61.4	66.1	60.3
26.	16.05	59.2	64.5	58.5	62.	19.05	61.8	69.6	60.1	98.	22.05	60.3	65.4	58.0
27.	16.10	59.4	63.6	58.2	63.	19.10	61.4	66.5	59.8	99.	22.10	60.4	63.8	59.1
28.	16.15	60.3	65.5	58.9	64.	19.15	62.1	66.8	59.8	100.	22.15	60.3	63.2	59.2
29.	16.20	60.5	65.3	58.8	65.	19.20	62.4	66.7	60.0	101.	22.20	59.3	63.9	58.1
30.	16.25	59.1	62.0	58.0	66.	19.25	61.4	67.6	59.7	102.	22.25	60.2	64.0	58.5
31.	16.30	60.1	66.2	58.7	67.	19.30	61.6	75.8	56.8	103.	22.30	61.2	64.7	60.0
32.	16.35	60.5	64.1	59.5	68.	19.35	62.2	74.5	59.7	104.	22.35	60.1	65.0	58.8
33.	16.40	59.9	67.5	58.4	69.	19.40	62.3	73.8	60.3	105.	22.40	60.1	64.0	58.8
34.	16.45	59.9	74.3	58.1	70.	19.45	61.2	73.4	60.0	106.	22.45	61.6	66.4	59.4
35.	16.50	59.9	67.4	58.5	71.	19.50	63.7	78.2	60.5	107.	22.50	60.9	65.3	59.8
36.	16.55	61.6	73.0	59.5	72.	19.55	63.3	77.6	59.1	108.	22.55	59.6	61.7	57.8

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	59.7	64.5	57.7	145.	02.00	52.8	60.0	52.1	181.	05.00	60.6	66.7	57.5
110.	23.05	60.1	63.3	58.2	146.	02.05	56.3	64.9	52.6	182.	05.05	59.6	69.6	57.6
111.	23.10	62.2	65.9	59.6	147.	02.10	62.1	66.0	60.5	183.	05.10	57.0	63.7	56.3
112.	23.15	62.0	64.2	61.1	148.	02.15	61.5	65.5	57.3	184.	05.15	56.8	59.8	56.2
113.	23.20	61.5	64.9	59.4	149.	02.20	61.4	74.3	58.6	185.	05.20	60.5	68.4	57.4
114.	23.25	61.7	64.6	60.8	150.	02.25	62.0	63.8	59.7	186.	05.25	61.7	67.2	59.5
115.	23.30	60.4	64.9	59.7	151.	02.30	63.0	64.9	62.3	187.	05.30	60.8	66.6	57.3
116.	23.35	60.7	64.3	58.8	152.	02.35	63.3	65.6	60.4	188.	05.35	60.0	67.7	57.0
117.	23.40	60.2	62.5	58.8	153.	02.40	63.8	71.1	61.8	189.	05.40	61.8	65.8	59.7
118.	23.45	60.3	63.7	58.8	154.	02.45	63.5	66.7	61.9	190.	05.45	62.1	63.1	59.7
119.	23.50	61.6	65.8	59.7	155.	02.50	62.3	66.5	59.1	191.	05.50	60.8	65.8	57.5
120.	23.55	63.0	65.3	59.9	156.	02.55	61.7	67.2	60.6	192.	05.55	60.6	65.2	60.0
121.	00.00	62.8	65.0	62.0	157.	03.00	59.9	63.5	56.6	193.	06.00	61.2	65.0	60.1
122.	00.05	63.5	65.8	61.9	158.	03.05	59.6	63.2	56.6	194.	06.05	59.5	62.0	58.7
123.	00.10	63.1	65.7	61.4	159.	03.10	60.0	63.1	59.4	195.	06.10	59.4	63.4	57.9
124.	00.15	61.6	76.1	60.5	160.	03.15	60.5	66.0	58.0	196.	06.15	59.8	70.3	56.6
125.	00.20	60.7	64.9	51.7	161.	03.20	60.0	66.9	57.6	197.	06.20	61.9	73.4	59.3
126.	00.25	62.2	65.3	60.4	162.	03.25	60.9	64.3	56.9	198.	06.25	62.1	67.8	61.6
127.	00.30	61.1	66.4	60.0	163.	03.30	61.7	64.1	61.3	199.	06.30	61.9	67.3	59.6
128.	00.35	60.4	62.7	60.1	164.	03.35	61.0	64.9	57.6	200.	06.35	60.4	69.7	57.3
129.	00.40	60.9	62.4	60.2	165.	03.40	60.4	63.2	56.9	201.	06.40	59.9	65.9	58.7
130.	00.45	60.0	63.7	57.2	166.	03.45	60.9	66.3	58.7	202.	06.45	59.8	69.5	58.5
131.	00.50	60.3	62.7	58.3	167.	03.50	58.2	63.1	57.4	203.	06.50	59.8	76.1	57.5
132.	00.55	60.5	62.2	58.7	168.	03.55	57.0	61.6	56.5	204.	06.55	59.4	70.2	57.3
133.	01.00	60.8	62.4	60.1	169.	04.00	57.1	62.6	56.3	205.	07.00	61.3	73.2	58.1
134.	01.05	61.3	63.6	58.3	170.	04.05	59.0	61.7	57.5	206.	07.05	62.5	75.8	59.4
135.	01.10	61.0	64.5	60.3	171.	04.10	58.8	62.9	57.5	207.	07.10	61.3	74.1	57.6
136.	01.15	60.8	63.9	60.3	172.	04.15	58.8	61.8	56.7	208.	07.15	61.4	71.1	58.9
137.	01.20	61.3	63.2	60.7	173.	04.20	59.5	64.8	58.8	209.	07.20	60.7	68.7	58.0
138.	01.25	61.2	65.2	58.3	174.	04.25	60.4	66.2	59.1	210.	07.25	60.5	70.5	58.9
139.	01.30	61.5	63.9	60.6	175.	04.30	61.0	66.5	59.3	211.	07.30	60.3	68.7	57.9
140.	01.35	60.9	64.6	59.8	176.	04.35	58.2	74.6	52.4	212.	07.35	59.3	67.5	57.3
141.	01.40	61.2	65.5	58.0	177.	04.40	52.8	58.3	52.0	213.	07.40	60.7	73.6	58.2
142.	01.45	62.2	63.8	61.8	178.	04.45	54.0	62.7	52.7	214.	07.45	61.8	74.3	59.0
143.	01.50	61.6	65.9	60.5	179.	04.50	58.8	70.5	53.6	215.	07.50	61.1	68.8	59.6
144.	01.55	59.4	74.3	52.3	180.	04.55	62.4	77.5	60.2	216.	07.55	61.9	71.5	60.0

ริ้วโครงการด้านที่ศตวันออก

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	61.2	75.3	59.9	241.	10.00	60.3	64.6	59.5	265.	12.00	60.5	75.9	58.9
218.	08.05	60.8	69.9	59.5	242.	10.05	59.5	66.4	58.2	266.	12.05	59.7	67.8	58.8
219.	08.10	62.2	80.6	60.2	243.	10.10	58.7	71.1	57.8	267.	12.10	60.5	71.4	59.0
220.	08.15	63.0	71.7	61.1	244.	10.15	60.5	69.4	57.9	268.	12.15	59.3	64.0	58.5
221.	08.20	62.7	72.9	59.8	245.	10.20	59.9	78.3	58.2	269.	12.20	59.1	68.0	58.6
222.	08.25	60.4	71.5	58.1	246.	10.25	60.3	72.1	58.4	270.	12.25	60.3	65.6	56.9
223.	08.30	60.4	71.6	58.6	247.	10.30	58.8	64.7	57.3	271.	12.30	57.5	68.6	54.9
224.	08.35	62.1	85.6	58.5	248.	10.35	58.5	63.9	57.2	272.	12.35	57.3	64.3	56.2
225.	08.40	57.5	73.1	54.7	249.	10.40	57.8	61.0	57.1	273.	12.40	57.4	68.2	55.9
226.	08.45	56.2	65.3	54.7	250.	10.45	57.2	68.7	55.3	274.	12.45	55.8	67.0	53.4
227.	08.50	57.8	69.9	56.1	251.	10.50	55.8	60.9	55.0	275.	12.50	55.2	62.2	53.5
228.	08.55	57.8	69.1	54.1	252.	10.55	58.8	70.2	57.4	276.	12.55	55.9	61.7	54.1
229.	09.00	57.5	69.4	55.7	253.	11.00	58.1	66.6	56.8	277.	13.00	56.2	66.3	54.4
230.	09.05	56.4	61.8	55.4	254.	11.05	60.6	74.0	59.3	278.	13.05	57.9	71.0	54.1
231.	09.10	56.5	60.5	55.6	255.	11.10	60.2	65.9	59.5	279.	13.10	55.0	63.3	53.8
232.	09.15	57.7	65.3	54.8	256.	11.15	60.3	72.0	58.6	280.	13.15	55.0	60.3	53.1
233.	09.20	58.5	67.5	56.2	257.	11.20	59.3	76.3	58.3	281.	13.20	53.6	66.1	52.7
234.	09.25	56.3	66.1	54.3	258.	11.25	59.6	70.7	58.3	282.	13.25	53.7	60.2	52.1
235.	09.30	55.6	62.3	53.3	259.	11.30	60.4	70.7	58.3	283.	13.30	55.9	74.6	53.4
236.	09.35	60.0	73.7	58.9	260.	11.35	60.3	69.1	58.7	284.	13.35	57.0	61.0	55.9
237.	09.40	60.3	70.6	59.1	261.	11.40	60.3	69.4	58.5	285.	13.40	58.3	70.8	56.3
238.	09.45	60.1	71.9	59.1	262.	11.45	59.1	66.5	58.4	286.	13.45	58.1	69.1	55.6
239.	09.50	60.4	66.5	58.9	263.	11.50	59.6	69.0	58.7	287.	13.50	55.8	59.9	54.6
240.	09.55	60.4	68.6	59.3	264.	11.55	59.8	67.1	58.6	288.	13.55	56.7	68.6	53.8

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/27-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(27/1-3)

จิมรี่โครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	59.1	80.3	56.3	37.	17.00	58.7	67.2	56.3	73.	20.00	58.6	65.9	57.9
2.	14.05	59.4	70.5	58.1	38.	17.05	59.2	70.8	57.1	74.	20.05	58.3	69.1	57.6
3.	14.10	59.8	79.0	56.3	39.	17.10	58.6	66.5	56.8	75.	20.10	59.3	67.7	58.2
4.	14.15	57.1	64.6	55.7	40.	17.15	59.6	71.5	56.3	76.	20.15	58.7	67.2	58.0
5.	14.20	56.5	62.7	55.6	41.	17.20	66.8	80.6	58.0	77.	20.20	59.0	66.8	57.9
6.	14.25	55.3	62.7	54.4	42.	17.25	59.4	74.2	56.7	78.	20.25	59.7	65.4	58.9
7.	14.30	57.3	75.6	55.1	43.	17.30	59.1	69.9	56.3	79.	20.30	60.6	69.4	59.5
8.	14.35	58.4	71.7	56.5	44.	17.35	66.3	80.2	56.5	80.	20.35	60.3	69.8	58.9
9.	14.40	57.2	65.2	55.5	45.	17.40	59.5	69.7	57.0	81.	20.40	61.1	76.9	58.4
10.	14.45	57.0	62.7	55.7	46.	17.45	58.5	76.0	56.1	82.	20.45	59.2	64.8	58.3
11.	14.50	57.3	64.7	56.3	47.	17.50	59.7	78.9	56.1	83.	20.50	60.2	73.6	58.7
12.	14.55	57.0	67.7	55.8	48.	17.55	57.2	65.6	55.2	84.	20.55	60.8	70.5	58.6
13.	15.00	56.7	64.4	55.7	49.	18.00	58.4	73.1	55.6	85.	21.00	60.3	74.1	58.8
14.	15.05	58.1	67.8	56.6	50.	18.05	59.0	66.3	56.9	86.	21.05	61.0	75.3	59.3
15.	15.10	58.1	72.8	56.4	51.	18.10	59.5	70.0	57.7	87.	21.10	60.4	78.3	59.6
16.	15.15	57.8	67.5	55.7	52.	18.15	60.0	71.8	57.8	88.	21.15	61.2	68.5	59.5
17.	15.20	57.1	61.2	56.0	53.	18.20	59.6	72.6	57.8	89.	21.20	60.7	70.7	59.1
18.	15.25	57.3	65.7	55.7	54.	18.25	59.1	74.8	56.8	90.	21.25	60.4	65.3	58.1
19.	15.30	58.0	69.2	56.2	55.	18.30	59.5	77.4	57.6	91.	21.30	59.3	70.2	58.0
20.	15.35	56.9	67.5	55.6	56.	18.35	58.9	72.6	56.8	92.	21.35	59.6	72.8	58.3
21.	15.40	56.9	72.0	55.3	57.	18.40	59.3	69.7	57.2	93.	21.40	59.6	70.2	58.3
22.	15.45	57.4	66.4	55.1	58.	18.45	59.2	77.0	57.3	94.	21.45	58.2	67.0	57.4
23.	15.50	59.6	70.4	56.4	59.	18.50	58.4	69.9	57.1	95.	21.50	59.6	71.2	57.0
24.	15.55	58.4	67.8	56.4	60.	18.55	59.0	68.8	58.1	96.	21.55	61.6	77.3	57.5
25.	16.00	58.5	68.3	56.4	61.	19.00	60.5	64.5	59.3	97.	22.00	58.0	67.0	56.6
26.	16.05	57.3	67.6	55.9	62.	19.05	60.0	73.4	58.9	98.	22.05	58.0	63.6	57.1
27.	16.10	58.6	70.6	56.3	63.	19.10	60.5	70.3	59.4	99.	22.10	58.6	65.6	57.2
28.	16.15	57.7	67.7	55.8	64.	19.15	58.9	65.0	58.1	100.	22.15	59.2	71.6	57.3
29.	16.20	57.4	75.5	55.1	65.	19.20	59.2	65.3	57.8	101.	22.20	59.6	68.7	57.8
30.	16.25	58.7	71.2	54.9	66.	19.25	60.3	75.2	59.1	102.	22.25	59.5	71.5	57.6
31.	16.30	59.1	74.5	55.3	67.	19.30	62.4	72.0	59.7	103.	22.30	59.2	62.9	58.2
32.	16.35	58.3	73.6	56.5	68.	19.35	60.6	65.7	59.2	104.	22.35	59.7	71.1	58.1
33.	16.40	58.7	75.5	56.5	69.	19.40	60.0	62.9	59.1	105.	22.40	60.0	77.7	58.3
34.	16.45	58.9	71.8	56.8	70.	19.45	60.8	69.7	59.5	106.	22.45	55.5	60.8	53.6
35.	16.50	60.7	71.7	56.3	71.	19.50	61.6	70.4	60.3	107.	22.50	54.9	63.7	53.5
36.	16.55	59.4	71.2	56.2	72.	19.55	59.3	72.4	58.1	108.	22.55	54.8	63.2	52.7

ริมน้ำโครงการด้านทิศตะวันออก

วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	55.7	63.4	53.0	145.	02.00	51.9	63.3	49.5	181.	05.00	53.7	74.9	50.4
110.	23.05	54.8	68.7	53.3	146.	02.05	55.2	69.8	50.1	182.	05.05	51.7	60.3	50.1
111.	23.10	54.5	62.1	53.0	147.	02.10	55.7	70.2	50.1	183.	05.10	52.4	63.5	49.8
112.	23.15	53.8	62.0	52.5	148.	02.15	51.4	60.7	48.8	184.	05.15	51.7	61.7	49.6
113.	23.20	56.6	72.8	52.9	149.	02.20	52.3	64.1	49.9	185.	05.20	56.5	66.4	54.5
114.	23.25	55.5	71.9	53.5	150.	02.25	58.0	69.2	54.2	186.	05.25	54.5	68.8	50.3
115.	23.30	55.0	60.8	53.7	151.	02.30	57.5	70.6	51.2	187.	05.30	52.6	67.2	50.4
116.	23.35	54.8	61.5	53.9	152.	02.35	50.1	60.5	48.1	188.	05.35	51.6	61.9	49.8
117.	23.40	54.3	62.1	53.3	153.	02.40	53.4	68.9	47.9	189.	05.40	54.7	64.1	50.3
118.	23.45	53.1	61.3	51.9	154.	02.45	50.7	63.9	48.5	190.	05.45	54.6	66.6	53.6
119.	23.50	53.7	69.6	51.7	155.	02.50	54.3	71.4	48.4	191.	05.50	55.5	62.0	54.3
120.	23.55	54.6	65.5	52.1	156.	02.55	53.5	61.5	50.6	192.	05.55	55.4	65.9	54.4
121.	00.00	53.3	60.9	51.8	157.	03.00	52.0	59.2	49.9	193.	06.00	55.6	71.0	54.0
122.	00.05	53.4	72.0	51.0	158.	03.05	57.6	77.9	50.1	194.	06.05	56.7	69.8	54.9
123.	00.10	54.9	69.3	51.7	159.	03.10	56.6	68.7	53.3	195.	06.10	54.9	64.3	53.7
124.	00.15	52.9	63.8	51.4	160.	03.15	56.1	71.6	51.0	196.	06.15	55.5	63.2	54.2
125.	00.20	55.1	73.4	51.6	161.	03.20	55.6	71.3	51.4	197.	06.20	56.5	65.9	54.7
126.	00.25	56.6	65.8	53.7	162.	03.25	54.6	66.9	51.5	198.	06.25	56.0	62.2	54.4
127.	00.30	55.2	67.8	52.0	163.	03.30	55.0	67.7	51.9	199.	06.30	56.3	66.1	54.0
128.	00.35	55.9	77.8	50.9	164.	03.35	55.2	63.0	53.6	200.	06.35	55.2	65.4	53.8
129.	00.40	53.0	66.1	50.3	165.	03.40	55.0	60.4	52.6	201.	06.40	55.9	70.1	54.9
130.	00.45	64.7	73.1	54.2	166.	03.45	57.7	76.8	55.1	202.	06.45	56.3	62.0	55.5
131.	00.50	64.0	72.5	55.9	167.	03.50	58.2	65.1	56.4	203.	06.50	56.2	60.9	55.0
132.	00.55	54.6	64.1	51.6	168.	03.55	57.6	64.7	55.8	204.	06.55	56.7	66.2	54.9
133.	01.00	54.8	74.0	50.9	169.	04.00	57.7	67.9	54.9	205.	07.00	58.8	68.2	56.7
134.	01.05	50.8	60.0	49.6	170.	04.05	55.2	67.1	51.2	206.	07.05	59.2	75.9	57.7
135.	01.10	51.0	60.7	49.4	171.	04.10	53.6	66.5	52.1	207.	07.10	59.3	67.2	57.3
136.	01.15	56.7	71.8	50.4	172.	04.15	53.1	65.2	51.3	208.	07.15	58.9	70.0	57.2
137.	01.20	52.6	61.5	50.3	173.	04.20	55.2	68.1	52.2	209.	07.20	59.2	72.5	57.7
138.	01.25	54.3	71.7	50.3	174.	04.25	55.5	65.0	52.0	210.	07.25	58.3	67.1	57.1
139.	01.30	53.3	69.4	49.5	175.	04.30	53.9	62.3	51.3	211.	07.30	58.0	65.8	56.6
140.	01.35	50.8	61.0	48.6	176.	04.35	53.8	62.5	51.7	212.	07.35	58.4	66.0	57.2
141.	01.40	59.5	71.6	49.4	177.	04.40	57.3	70.8	52.5	213.	07.40	58.0	65.9	56.6
142.	01.45	55.8	74.9	49.9	178.	04.45	54.9	73.1	51.5	214.	07.45	58.8	67.7	57.2
143.	01.50	54.3	69.5	49.6	179.	04.50	51.1	57.5	49.9	215.	07.50	59.2	71.8	57.6
144.	01.55	55.4	73.2	49.7	180.	04.55	53.5	73.8	49.2	216.	07.55	58.9	68.7	56.8

(27/3-3)

จํรวโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	59.4	74.2	56.8	241.	10.00	58.3	67.6	57.3	265.	12.00	57.8	63.4	56.9
218.	08.05	57.3	62.5	55.7	242.	10.05	60.5	80.8	56.2	266.	12.05	58.8	72.2	57.3
219.	08.10	56.3	67.8	55.4	243.	10.10	57.6	67.4	56.7	267.	12.10	59.4	69.1	57.2
220.	08.15	56.5	64.8	55.3	244.	10.15	59.1	63.1	57.9	268.	12.15	58.9	72.7	57.4
221.	08.20	57.7	62.6	55.7	245.	10.20	58.6	72.0	57.5	269.	12.20	59.6	73.9	57.9
222.	08.25	58.7	67.0	57.7	246.	10.25	59.1	68.9	58.0	270.	12.25	59.0	76.9	58.2
223.	08.30	59.7	72.5	57.9	247.	10.30	57.5	63.6	56.7	271.	12.30	59.8	67.1	58.1
224.	08.35	58.7	65.6	57.7	248.	10.35	57.8	63.9	56.4	272.	12.35	59.3	69.3	57.7
225.	08.40	58.6	65.5	57.5	249.	10.40	58.9	73.8	57.7	273.	12.40	59.0	63.9	56.7
226.	08.45	58.4	63.3	56.4	250.	10.45	61.0	70.6	58.3	274.	12.45	57.9	68.8	56.6
227.	08.50	58.3	76.3	56.2	251.	10.50	59.2	64.3	57.8	275.	12.50	58.2	71.4	56.9
228.	08.55	58.7	74.4	56.5	252.	10.55	58.6	61.5	57.7	276.	12.55	58.2	68.8	56.9
229.	09.00	59.3	72.2	56.8	253.	11.00	59.4	68.3	58.1	277.	13.00	56.8	65.6	56.0
230.	09.05	60.4	72.9	57.6	254.	11.05	60.2	69.0	58.9	278.	13.05	58.2	69.8	55.6
231.	09.10	59.7	67.4	58.2	255.	11.10	57.9	71.0	56.7	279.	13.10	60.2	75.9	56.1
232.	09.15	60.5	70.1	58.6	256.	11.15	57.2	64.5	56.5	280.	13.15	56.6	65.6	55.2
233.	09.20	59.8	73.9	58.5	257.	11.20	56.9	67.7	56.2	281.	13.20	56.6	62.2	55.7
234.	09.25	59.4	68.5	58.1	258.	11.25	57.9	66.3	56.8	282.	13.25	57.2	64.2	55.8
235.	09.30	60.8	79.2	58.8	259.	11.30	57.3	65.8	56.6	283.	13.30	57.8	70.2	55.9
236.	09.35	61.6	70.3	59.7	260.	11.35	57.6	65.4	56.5	284.	13.35	58.2	67.3	56.4
237.	09.40	61.3	71.5	58.4	261.	11.40	58.3	64.0	57.5	285.	13.40	58.1	70.1	56.2
238.	09.45	59.0	70.1	56.7	262.	11.45	59.2	68.0	58.1	286.	13.45	57.8	61.5	56.8
239.	09.50	59.0	70.2	57.2	263.	11.50	58.9	68.4	57.5	287.	13.50	58.3	69.7	56.7
240.	09.55	60.7	84.2	57.1	264.	11.55	59.7	75.5	57.0	288.	13.55	58.6	76.3	56.9

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/28-35

Report Date : December 3, 2025

Sampling Date : November 14-21, 2025

Type of Sample : Sound Level

(28/1-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	58.2	63.7	57.0	37.	17.00	57.3	69.7	56.4	73.	20.00	54.8	65.2	52.2
2.	14.05	59.8	73.3	57.1	38.	17.05	59.1	68.0	56.5	74.	20.05	53.0	62.8	51.9
3.	14.10	58.3	63.6	57.4	39.	17.10	58.5	76.9	56.8	75.	20.10	54.5	67.3	51.8
4.	14.15	58.1	67.8	57.1	40.	17.15	58.9	70.7	57.0	76.	20.15	54.0	65.4	51.1
5.	14.20	58.9	66.9	57.3	41.	17.20	57.4	63.3	55.9	77.	20.20	51.7	59.9	50.5
6.	14.25	57.5	70.8	55.6	42.	17.25	57.1	62.5	55.8	78.	20.25	52.3	68.2	50.3
7.	14.30	57.1	72.2	55.7	43.	17.30	56.4	59.6	55.7	79.	20.30	53.2	64.1	50.7
8.	14.35	57.2	71.8	56.1	44.	17.35	55.8	67.3	53.9	80.	20.35	51.9	59.5	50.4
9.	14.40	57.6	62.4	56.5	45.	17.40	54.4	59.5	53.6	81.	20.40	52.0	70.6	49.6
10.	14.45	59.3	65.5	58.2	46.	17.45	57.4	68.8	56.0	82.	20.45	53.5	67.9	50.3
11.	14.50	59.0	65.6	57.7	47.	17.50	56.7	65.2	55.4	83.	20.50	51.5	62.4	50.0
12.	14.55	59.1	67.7	57.9	48.	17.55	59.2	72.6	57.9	84.	20.55	53.7	72.0	50.2
13.	15.00	59.1	71.0	58.1	49.	18.00	58.8	64.5	58.1	85.	21.00	55.2	64.4	52.3
14.	15.05	59.4	68.0	57.3	50.	18.05	58.9	70.6	57.2	86.	21.05	53.8	66.4	50.6
15.	15.10	59.2	65.6	58.3	51.	18.10	57.9	74.9	56.9	87.	21.10	54.5	76.4	49.5
16.	15.15	58.8	69.6	57.7	52.	18.15	58.2	69.3	56.9	88.	21.15	51.6	64.7	48.9
17.	15.20	59.0	68.9	57.2	53.	18.20	59.0	69.3	56.9	89.	21.20	63.3	71.7	52.8
18.	15.25	58.7	64.9	57.6	54.	18.25	58.9	67.7	57.3	90.	21.25	62.6	71.1	54.5
19.	15.30	58.5	63.0	57.3	55.	18.30	58.9	68.0	57.1	91.	21.30	53.2	62.7	50.2
20.	15.35	58.9	66.9	57.4	56.	18.35	57.7	65.1	57.0	92.	21.35	53.4	72.6	49.5
21.	15.40	58.8	71.0	57.0	57.	18.40	58.2	67.6	57.3	93.	21.40	49.4	58.6	48.2
22.	15.45	57.7	61.7	56.8	58.	18.45	58.4	65.7	57.2	94.	21.45	49.6	59.3	48.0
23.	15.50	57.5	61.7	56.7	59.	18.50	59.1	74.5	57.5	95.	21.50	51.9	61.4	48.9
24.	15.55	57.2	66.3	56.6	60.	18.55	58.3	66.4	57.4	96.	21.55	53.9	64.9	49.1
25.	16.00	59.5	72.5	56.9	61.	19.00	59.1	70.0	57.6	97.	22.00	50.9	62.3	48.4
26.	16.05	57.6	67.2	56.4	62.	19.05	57.9	62.6	57.1	98.	22.05	51.8	65.4	49.8
27.	16.10	57.8	62.5	57.0	63.	19.10	57.7	66.6	57.2	99.	22.10	53.8	65.1	50.1
28.	16.15	58.5	66.5	57.8	64.	19.15	61.5	69.0	57.8	100.	22.15	51.1	62.4	49.1
29.	16.20	60.2	70.3	57.3	65.	19.20	64.6	67.0	64.2	101.	22.20	51.7	69.9	48.8
30.	16.25	58.6	72.3	57.5	66.	19.25	64.5	66.8	64.2	102.	22.25	53.7	70.7	48.5
31.	16.30	58.9	69.2	57.7	67.	19.30	64.4	66.6	64.2	103.	22.30	52.8	62.2	49.8
32.	16.35	58.7	70.5	57.7	68.	19.35	64.4	66.5	64.1	104.	22.35	51.8	65.5	49.2
33.	16.40	59.0	65.1	57.5	69.	19.40	64.3	68.6	62.9	105.	22.40	53.2	64.7	49.9
34.	16.45	59.0	67.2	57.9	70.	19.45	60.2	68.7	55.6	106.	22.45	53.7	73.7	50.9
35.	16.50	58.9	63.2	58.1	71.	19.50	56.3	69.0	54.5	107.	22.50	53.5	63.4	49.7
36.	16.55	58.1	65.0	56.8	72.	19.55	56.4	63.7	52.5	108.	22.55	50.6	58.4	47.6

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	52.0	61.4	50.8	145.	02.00	51.2	60.1	48.9	181.	05.00	58.8	78.3	55.5
110.	23.05	52.0	63.1	50.3	146.	02.05	52.9	70.3	48.9	182.	05.05	56.9	74.0	55.1
111.	23.10	52.8	62.8	50.4	147.	02.10	51.9	68.0	48.1	183.	05.10	58.0	79.0	54.0
112.	23.15	56.6	67.9	50.5	148.	02.15	49.4	59.6	47.2	184.	05.15	56.3	65.0	54.6
113.	23.20	53.1	62.3	50.9	149.	02.20	58.1	70.2	48.0	185.	05.20	56.3	65.4	54.3
114.	23.25	53.1	62.2	50.5	150.	02.25	54.4	73.5	48.5	186.	05.25	57.6	63.8	56.2
115.	23.30	51.2	61.8	49.1	151.	02.30	52.9	68.1	48.2	187.	05.30	58.5	63.8	56.1
116.	23.35	51.2	58.8	50.1	152.	02.35	54.0	71.8	48.3	188.	05.35	58.7	74.4	56.5
117.	23.40	51.8	63.0	49.3	153.	02.40	50.5	61.9	48.1	189.	05.40	56.1	61.3	54.7
118.	23.45	51.6	64.8	49.4	154.	02.45	53.8	68.4	48.7	190.	05.45	56.9	69.4	54.6
119.	23.50	51.4	62.0	48.4	155.	02.50	54.3	68.8	48.7	191.	05.50	57.1	63.3	55.4
120.	23.55	49.0	55.7	47.7	156.	02.55	50.0	59.3	47.4	192.	05.55	56.0	68.5	53.9
121.	00.00	51.1	66.1	47.0	157.	03.00	50.9	62.7	48.5	193.	06.00	57.4	67.1	55.7
122.	00.05	50.7	57.7	49.3	158.	03.05	56.6	67.8	52.8	194.	06.05	56.8	71.4	54.5
123.	00.10	50.9	56.0	49.1	159.	03.10	56.1	69.2	49.8	195.	06.10	57.2	64.0	55.7
124.	00.15	52.7	68.0	49.4	160.	03.15	48.7	59.1	46.7	196.	06.15	57.8	65.4	56.1
125.	00.20	53.2	64.5	50.5	161.	03.20	52.0	67.5	46.5	197.	06.20	56.8	70.9	54.5
126.	00.25	52.2	60.1	50.5	162.	03.25	49.3	62.5	47.1	198.	06.25	55.9	70.2	54.5
127.	00.30	53.0	58.7	51.4	163.	03.30	52.9	70.0	47.0	199.	06.30	55.1	64.6	53.0
128.	00.35	53.4	60.1	51.8	164.	03.35	52.1	60.1	49.2	200.	06.35	54.9	63.4	51.8
129.	00.40	53.0	59.0	51.3	165.	03.40	50.6	57.8	48.5	201.	06.40	54.3	63.9	52.4
130.	00.45	53.8	64.5	51.5	166.	03.45	56.2	76.5	48.7	202.	06.45	56.8	72.8	54.7
131.	00.50	52.7	64.3	50.5	167.	03.50	55.2	67.3	51.9	203.	06.50	56.0	64.4	54.4
132.	00.55	52.3	66.2	50.2	168.	03.55	54.7	70.2	49.6	204.	06.55	56.5	67.8	53.8
133.	01.00	51.5	63.4	50.1	169.	04.00	54.2	69.9	50.0	205.	07.00	55.5	66.5	53.3
134.	01.05	55.9	74.1	50.7	170.	04.05	53.2	65.5	50.1	206.	07.05	57.1	70.5	54.7
135.	01.10	55.0	68.6	52.1	171.	04.10	53.6	66.3	50.5	207.	07.10	55.3	68.3	53.7
136.	01.15	51.7	60.7	49.9	172.	04.15	53.8	61.6	52.2	208.	07.15	55.0	65.3	53.6
137.	01.20	51.1	67.1	48.6	173.	04.20	53.6	59.0	51.2	209.	07.20	55.7	68.1	53.5
138.	01.25	54.0	64.2	51.8	174.	04.25	56.3	75.4	53.7	210.	07.25	55.6	66.8	53.9
139.	01.30	53.7	63.7	51.3	175.	04.30	56.8	63.7	55.0	211.	07.30	55.8	70.5	54.1
140.	01.35	53.9	76.5	50.7	176.	04.35	57.6	69.3	54.8	212.	07.35	55.0	61.7	53.6
141.	01.40	52.9	63.7	50.3	177.	04.40	55.4	62.6	54.4	213.	07.40	56.8	63.1	55.3
142.	01.45	53.1	65.8	49.8	178.	04.45	56.0	73.0	54.0	214.	07.45	56.2	63.3	54.4
143.	01.50	56.3	69.2	52.2	179.	04.50	57.2	69.7	52.5	215.	07.50	56.3	66.5	53.5
144.	01.55	55.3	70.4	49.0	180.	04.55	55.4	61.8	53.5	216.	07.55	57.7	73.1	53.9

(28/3-3)

รื้อถอนโครงการด้านทิศตะวันออก

วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	56.9	72.2	55.1	241.	10.00	57.5	71.2	55.4	265.	12.00	58.0	75.3	55.2
218.	08.05	57.3	74.1	55.1	242.	10.05	57.9	68.3	55.8	266.	12.05	57.4	69.0	55.8
219.	08.10	57.5	70.4	55.4	243.	10.10	57.8	75.6	55.9	267.	12.10	56.6	66.3	55.3
220.	08.15	59.3	70.3	54.9	244.	10.15	57.0	68.5	55.7	268.	12.15	57.1	65.1	55.7
221.	08.20	58.0	69.8	54.8	245.	10.20	58.6	69.1	56.4	269.	12.20	57.4	70.3	55.4
222.	08.25	57.3	65.8	54.9	246.	10.25	59.1	78.1	56.9	270.	12.25	56.4	62.6	55.4
223.	08.30	57.8	69.4	55.7	247.	10.30	56.6	64.6	55.7	271.	12.30	57.0	64.9	55.9
224.	08.35	57.2	65.1	55.4	248.	10.35	58.3	72.5	55.8	272.	12.35	57.7	70.6	56.5
225.	08.40	58.2	70.1	54.9	249.	10.40	58.3	66.6	55.9	273.	12.40	57.5	63.7	56.2
226.	08.45	65.4	79.2	56.6	250.	10.45	57.7	68.7	56.1	274.	12.45	57.2	66.0	56.3
227.	08.50	58.0	72.8	55.3	251.	10.50	57.2	65.0	55.8	275.	12.50	57.2	64.5	55.9
228.	08.55	57.7	68.5	54.9	252.	10.55	58.4	70.6	55.9	276.	12.55	60.0	72.9	57.3
229.	09.00	64.9	78.8	55.1	253.	11.00	57.4	75.2	55.7	277.	13.00	59.8	68.9	57.2
230.	09.05	58.1	68.3	55.6	254.	11.05	57.0	68.5	55.7	278.	13.05	59.5	66.3	56.8
231.	09.10	57.1	74.6	54.7	255.	11.10	56.6	63.0	55.5	279.	13.10	57.9	68.6	56.4
232.	09.15	58.3	77.5	54.7	256.	11.15	57.3	67.5	55.8	280.	13.15	58.8	71.6	56.8
233.	09.20	55.8	64.2	53.8	257.	11.20	58.0	65.7	56.9	281.	13.20	57.1	69.5	55.8
234.	09.25	57.0	71.7	54.2	258.	11.25	57.4	71.8	55.5	282.	13.25	58.0	68.6	56.5
235.	09.30	57.6	64.9	55.5	259.	11.30	57.1	67.0	55.8	283.	13.30	57.0	61.9	56.2
236.	09.35	58.1	68.6	56.3	260.	11.35	56.5	60.9	55.3	284.	13.35	57.4	67.1	56.6
237.	09.40	58.6	70.4	56.4	261.	11.40	59.5	76.6	55.9	285.	13.40	58.0	68.9	56.5
238.	09.45	58.2	71.2	56.4	262.	11.45	57.2	65.0	55.1	286.	13.45	58.4	68.8	56.0
239.	09.50	57.7	73.4	55.4	263.	11.50	57.5	67.1	55.9	287.	13.50	57.1	63.6	56.1
240.	09.55	58.1	76.0	56.2	264.	11.55	57.1	64.5	55.6	288.	13.55	57.6	69.3	56.2

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/29-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(29/1-3)

ริ้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	62.7	79.4	58.5	37.	17.00	59.6	77.5	58.2	73.	20.00	62.9	68.2	61.3
2.	14.05	63.1	80.9	58.2	38.	17.05	59.8	67.5	58.5	74.	20.05	63.0	74.9	61.2
3.	14.10	59.7	67.6	58.2	39.	17.10	61.4	79.0	59.0	75.	20.10	62.9	73.0	61.5
4.	14.15	59.3	62.2	58.3	40.	17.15	61.6	78.7	58.8	76.	20.15	62.1	68.0	60.6
5.	14.20	61.3	72.9	60.1	41.	17.20	60.4	70.8	58.4	77.	20.20	62.6	68.7	60.6
6.	14.25	60.9	68.3	59.9	42.	17.25	63.9	80.4	58.5	78.	20.25	62.1	67.4	61.2
7.	14.30	63.5	77.8	60.4	43.	17.30	60.3	74.8	58.6	79.	20.30	62.0	69.6	61.0
8.	14.35	61.5	80.2	59.7	44.	17.35	59.4	66.8	58.4	80.	20.35	63.0	70.9	61.6
9.	14.40	61.2	63.7	60.0	45.	17.40	59.1	67.0	58.2	81.	20.40	63.1	75.4	61.4
10.	14.45	61.6	71.7	59.5	46.	17.45	59.0	68.5	58.0	82.	20.45	63.7	71.1	61.9
11.	14.50	60.3	66.5	59.4	47.	17.50	63.7	78.8	58.4	83.	20.50	63.1	71.8	61.4
12.	14.55	61.8	66.8	60.4	48.	17.55	59.2	65.4	58.3	84.	20.55	64.7	79.2	61.9
13.	15.00	61.3	67.1	60.2	49.	18.00	60.0	68.8	58.4	85.	21.00	62.7	68.2	61.3
14.	15.05	64.7	80.9	60.6	50.	18.05	62.5	75.0	59.5	86.	21.05	63.0	67.3	61.7
15.	15.10	62.1	67.1	60.3	51.	18.10	64.5	82.5	60.3	87.	21.10	64.7	80.8	61.4
16.	15.15	62.5	71.8	61.1	52.	18.15	61.7	72.7	59.8	88.	21.15	63.1	70.9	61.3
17.	15.20	61.4	78.6	60.0	53.	18.20	62.0	82.3	59.4	89.	21.20	62.9	68.2	61.5
18.	15.25	61.7	67.0	60.1	54.	18.25	63.1	85.4	59.1	90.	21.25	62.4	68.3	61.2
19.	15.30	61.8	73.7	60.0	55.	18.30	60.4	74.4	58.9	91.	21.30	62.4	71.7	61.3
20.	15.35	61.7	71.8	60.3	56.	18.35	63.9	80.6	59.7	92.	21.35	62.4	71.7	60.9
21.	15.40	60.9	66.8	59.4	57.	18.40	64.3	82.1	59.4	93.	21.40	62.7	67.2	61.5
22.	15.45	61.4	67.5	59.4	58.	18.45	60.9	68.8	59.4	94.	21.45	62.5	68.2	61.7
23.	15.50	60.9	66.2	60.0	59.	18.50	60.5	63.4	59.5	95.	21.50	62.3	68.3	61.5
24.	15.55	60.8	68.4	59.8	60.	18.55	62.5	74.1	61.3	96.	21.55	63.0	69.0	61.8
25.	16.00	62.0	69.0	59.8	61.	19.00	62.1	69.5	61.1	97.	22.00	63.0	67.4	62.0
26.	16.05	62.1	72.0	60.9	62.	19.05	64.7	79.0	61.6	98.	22.05	63.5	68.5	62.3
27.	16.10	64.3	83.6	59.5	63.	19.10	62.7	81.4	60.9	99.	22.10	63.7	75.9	62.3
28.	16.15	64.5	83.0	60.8	64.	19.15	62.4	64.9	61.2	100.	22.15	63.9	75.6	62.1
29.	16.20	63.1	76.3	60.4	65.	19.20	62.8	72.9	60.7	101.	22.20	63.9	73.4	62.5
30.	16.25	61.3	66.8	59.8	66.	19.25	61.5	67.7	60.6	102.	22.25	63.7	69.8	62.3
31.	16.30	61.5	67.1	60.4	67.	19.30	63.0	68.0	61.6	103.	22.30	65.0	76.5	62.6
32.	16.35	60.4	65.6	59.1	68.	19.35	62.5	68.3	61.4	104.	22.35	62.8	67.7	61.7
33.	16.40	59.5	62.7	57.6	69.	19.40	65.9	82.1	61.8	105.	22.40	64.1	73.1	62.2
34.	16.45	58.2	72.2	56.9	70.	19.45	63.3	68.3	61.5	106.	22.45	63.5	72.5	61.9
35.	16.50	58.7	67.1	57.3	71.	19.50	63.7	73.0	62.3	107.	22.50	63.4	68.3	62.1
36.	16.55	58.4	64.4	57.0	72.	19.55	62.6	79.8	61.2	108.	22.55	63.7	71.4	62.5

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	63.2	74.5	61.7	145.	02.00	61.4	71.0	60.0	181.	05.00	61.3	74.7	59.7
110.	23.05	66.2	88.6	62.1	146.	02.05	62.0	71.1	60.8	182.	05.05	61.2	70.5	59.5
111.	23.10	63.4	71.2	62.1	147.	02.10	62.1	66.7	61.2	183.	05.10	63.9	79.8	59.7
112.	23.15	64.5	88.6	62.1	148.	02.15	62.7	75.7	61.4	184.	05.15	60.1	66.0	59.3
113.	23.20	63.4	69.7	62.1	149.	02.20	62.4	65.3	61.3	185.	05.20	60.5	70.2	59.3
114.	23.25	62.4	66.3	61.3	150.	02.25	62.3	69.0	60.7	186.	05.25	60.5	68.2	59.4
115.	23.30	62.2	68.2	61.2	151.	02.30	62.5	72.5	60.9	187.	05.30	61.4	70.4	60.0
116.	23.35	60.3	64.1	59.0	152.	02.35	62.7	65.5	61.6	188.	05.35	65.1	82.1	59.7
117.	23.40	61.1	72.5	59.3	153.	02.40	62.5	72.7	60.6	189.	05.40	60.4	63.5	59.6
118.	23.45	61.6	65.6	60.7	154.	02.45	61.3	65.1	60.2	190.	05.45	62.1	72.0	60.2
119.	23.50	60.7	68.4	59.7	155.	02.50	62.1	67.6	60.9	191.	05.50	63.6	82.5	59.6
120.	23.55	60.5	65.2	59.3	156.	02.55	61.3	66.4	60.3	192.	05.55	61.3	71.7	59.5
121.	00.00	61.0	63.4	59.5	157.	03.00	62.6	71.6	60.2	193.	06.00	64.8	81.1	59.8
122.	00.05	60.2	63.2	59.3	158.	03.05	62.4	73.3	60.2	194.	06.05	60.0	71.8	59.3
123.	00.10	62.6	74.0	60.8	159.	03.10	64.4	80.6	60.7	195.	06.10	62.3	75.2	59.6
124.	00.15	60.9	63.8	60.0	160.	03.15	61.7	67.3	60.5	196.	06.15	61.4	69.7	59.6
125.	00.20	61.6	66.4	60.3	161.	03.20	61.6	69.6	60.4	197.	06.20	60.0	63.0	59.1
126.	00.25	62.7	67.0	61.5	162.	03.25	62.1	73.8	60.2	198.	06.25	60.6	72.8	59.1
127.	00.30	62.2	71.4	60.0	163.	03.30	60.8	70.5	59.9	199.	06.30	60.6	68.6	59.7
128.	00.35	63.2	71.3	61.6	164.	03.35	61.9	70.8	60.3	200.	06.35	60.4	64.6	59.6
129.	00.40	63.3	74.3	61.5	165.	03.40	63.3	77.2	60.1	201.	06.40	60.4	63.8	59.6
130.	00.45	62.9	76.2	60.6	166.	03.45	61.1	67.3	60.2	202.	06.45	60.8	67.9	59.7
131.	00.50	62.6	69.8	61.2	167.	03.50	66.9	84.0	60.5	203.	06.50	61.9	78.3	59.8
132.	00.55	63.9	81.7	60.2	168.	03.55	61.6	69.6	60.0	204.	06.55	60.4	71.3	59.3
133.	01.00	63.3	75.5	60.6	169.	04.00	60.9	68.7	59.7	205.	07.00	60.6	67.7	59.4
134.	01.05	62.1	71.8	60.8	170.	04.05	60.4	67.3	59.7	206.	07.05	60.5	67.7	59.0
135.	01.10	61.5	70.0	60.2	171.	04.10	60.3	63.6	59.5	207.	07.10	59.2	61.8	58.6
136.	01.15	62.8	76.8	60.5	172.	04.15	59.9	63.7	59.1	208.	07.15	59.3	64.2	58.5
137.	01.20	61.6	72.0	60.4	173.	04.20	61.2	68.0	59.9	209.	07.20	59.5	65.6	58.7
138.	01.25	61.8	73.6	60.4	174.	04.25	60.6	68.8	59.4	210.	07.25	60.3	67.7	59.2
139.	01.30	60.6	64.2	59.9	175.	04.30	60.8	68.3	59.5	211.	07.30	60.5	66.9	59.4
140.	01.35	61.9	75.3	60.6	176.	04.35	59.9	67.6	58.8	212.	07.35	65.9	85.8	60.0
141.	01.40	61.0	72.0	59.8	177.	04.40	60.3	64.6	59.3	213.	07.40	62.7	81.8	59.8
142.	01.45	62.0	76.1	60.1	178.	04.45	60.5	73.2	59.1	214.	07.45	60.7	65.9	59.8
143.	01.50	61.6	70.5	60.1	179.	04.50	61.5	72.6	59.6	215.	07.50	60.9	70.6	59.6
144.	01.55	61.3	74.4	60.1	180.	04.55	63.3	79.9	60.5	216.	07.55	63.3	79.7	59.8

(29/3-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		14-15/11/25					14-15/11/25					14-15/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	61.5	76.7	59.3	241.	10.00	61.1	73.5	59.5	265.	12.00	58.5	63.8	57.0
218.	08.05	62.2	74.0	59.4	242.	10.05	60.3	68.7	59.1	266.	12.05	60.3	65.6	58.0
219.	08.10	64.8	79.1	59.3	243.	10.10	60.2	63.7	59.4	267.	12.10	59.2	66.9	57.7
220.	08.15	62.2	73.8	59.0	244.	10.15	59.8	66.0	58.7	268.	12.15	61.7	76.0	58.5
221.	08.20	62.0	72.2	59.6	245.	10.20	60.6	70.1	58.9	269.	12.20	62.1	73.3	60.1
222.	08.25	64.7	84.0	59.5	246.	10.25	61.2	71.4	59.4	270.	12.25	62.0	73.3	58.8
223.	08.30	63.8	81.6	59.3	247.	10.30	60.3	67.2	59.3	271.	12.30	61.5	67.4	59.1
224.	08.35	60.3	68.3	58.7	248.	10.35	60.2	68.7	59.1	272.	12.35	60.4	68.9	58.7
225.	08.40	61.6	72.1	59.8	249.	10.40	61.3	73.0	59.3	273.	12.40	61.4	70.6	59.8
226.	08.45	62.2	76.7	59.9	250.	10.45	61.0	73.5	59.4	274.	12.45	60.9	69.3	58.8
227.	08.50	60.6	70.6	58.8	251.	10.50	59.7	69.5	58.7	275.	12.50	61.9	68.7	60.4
228.	08.55	60.8	68.8	59.2	252.	10.55	60.6	72.1	59.1	276.	12.55	60.7	75.3	59.1
229.	09.00	64.4	81.6	59.1	253.	11.00	60.2	70.7	59.0	277.	13.00	62.4	73.4	60.4
230.	09.05	62.2	77.4	59.8	254.	11.05	59.3	64.7	58.5	278.	13.05	61.0	69.4	59.1
231.	09.10	60.3	67.3	58.8	255.	11.10	61.8	68.8	59.3	279.	13.10	60.9	68.6	58.8
232.	09.15	60.9	74.3	58.4	256.	11.15	60.4	66.5	57.7	280.	13.15	60.1	73.7	58.8
233.	09.20	59.1	73.5	58.3	257.	11.20	59.4	69.5	57.8	281.	13.20	60.9	67.0	59.1
234.	09.25	65.5	83.2	59.0	258.	11.25	60.8	70.5	57.5	282.	13.25	60.4	64.7	59.2
235.	09.30	60.0	67.2	58.9	259.	11.30	57.8	62.5	57.1	283.	13.30	60.9	70.3	58.4
236.	09.35	60.7	72.5	58.9	260.	11.35	60.4	64.6	58.7	284.	13.35	60.3	67.9	58.9
237.	09.40	62.0	78.4	59.4	261.	11.40	59.0	71.2	57.2	285.	13.40	60.4	82.7	58.6
238.	09.45	60.9	77.3	59.1	262.	11.45	60.6	68.3	58.6	286.	13.45	66.1	83.5	62.8
239.	09.50	64.7	78.7	59.3	263.	11.50	58.2	68.5	56.9	287.	13.50	64.8	85.8	61.3
240.	09.55	59.8	66.9	58.8	264.	11.55	60.5	65.4	58.7	288.	13.55	62.8	75.2	61.1

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/30-35
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

(30/1-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	61.9	76.3	60.3	37.	17.00	60.3	65.0	58.8	73.	20.00	62.1	76.7	58.2
2.	14.05	62.5	79.7	58.6	38.	17.05	60.2	64.5	59.2	74.	20.05	59.4	67.3	58.4
3.	14.10	61.4	79.4	59.4	39.	17.10	59.0	64.2	58.2	75.	20.10	59.2	66.8	58.2
4.	14.15	65.0	79.1	59.1	40.	17.15	60.0	64.3	58.4	76.	20.15	59.5	66.3	58.5
5.	14.20	59.9	70.2	58.2	41.	17.20	58.9	62.2	58.2	77.	20.20	60.5	78.9	58.6
6.	14.25	61.3	69.7	58.7	42.	17.25	62.0	80.2	59.6	78.	20.25	59.4	64.9	58.4
7.	14.30	63.7	79.5	58.6	43.	17.30	64.4	83.2	58.8	79.	20.30	59.6	65.2	58.6
8.	14.35	60.4	65.2	59.0	44.	17.35	59.5	67.3	58.1	80.	20.35	60.1	67.8	58.7
9.	14.40	59.9	77.9	58.4	45.	17.40	64.6	80.2	58.8	81.	20.40	59.9	63.6	58.7
10.	14.45	59.7	68.7	58.0	46.	17.45	59.9	66.2	58.1	82.	20.45	60.1	68.6	58.6
11.	14.50	60.8	64.2	58.9	47.	17.50	60.0	73.3	58.6	83.	20.50	59.2	63.1	58.5
12.	14.55	60.2	67.3	58.4	48.	17.55	60.6	80.9	58.7	84.	20.55	60.0	68.4	58.6
13.	15.00	60.9	70.7	59.6	49.	18.00	59.2	70.2	58.0	85.	21.00	60.9	75.6	58.5
14.	15.05	59.3	69.7	58.5	50.	18.05	59.6	63.3	58.4	86.	21.05	59.3	64.4	58.2
15.	15.10	60.9	65.7	59.7	51.	18.10	59.7	65.0	58.4	87.	21.10	59.8	69.2	58.5
16.	15.15	60.4	66.3	58.8	52.	18.15	60.0	75.0	58.3	88.	21.15	60.5	74.5	58.8
17.	15.20	60.4	65.3	59.3	53.	18.20	62.1	76.2	59.7	89.	21.20	64.9	83.4	58.9
18.	15.25	61.2	73.6	58.8	54.	18.25	61.0	74.0	59.2	90.	21.25	61.9	79.1	59.2
19.	15.30	60.5	66.2	58.7	55.	18.30	59.9	64.0	59.1	91.	21.30	60.4	66.2	58.9
20.	15.35	64.6	85.5	59.0	56.	18.35	59.1	71.6	58.3	92.	21.35	60.1	67.6	58.9
21.	15.40	63.8	81.0	58.3	57.	18.40	60.8	78.1	58.3	93.	21.40	60.4	69.8	59.1
22.	15.45	60.7	72.7	59.1	58.	18.45	59.3	70.3	58.4	94.	21.45	60.1	66.5	59.1
23.	15.50	60.8	71.0	58.6	59.	18.50	59.3	65.1	58.0	95.	21.50	59.8	65.5	59.0
24.	15.55	60.5	71.7	58.0	60.	18.55	59.7	69.3	58.2	96.	21.55	59.7	63.3	58.9
25.	16.00	59.8	64.0	58.7	61.	19.00	59.0	67.0	57.7	97.	22.00	59.8	66.6	58.6
26.	16.05	60.1	67.3	58.5	62.	19.05	58.7	63.6	57.9	98.	22.05	61.2	74.6	58.8
27.	16.10	59.4	64.7	57.3	63.	19.10	59.2	63.4	58.2	99.	22.10	60.1	73.8	58.7
28.	16.15	59.8	66.0	57.5	64.	19.15	59.4	63.1	58.3	100.	22.15	59.4	66.6	58.4
29.	16.20	59.2	66.3	57.6	65.	19.20	58.7	62.4	58.0	101.	22.20	59.7	71.1	58.9
30.	16.25	59.1	62.6	57.7	66.	19.25	59.0	61.9	58.2	102.	22.25	59.9	65.5	58.8
31.	16.30	59.9	65.6	57.9	67.	19.30	58.6	63.5	57.9	103.	22.30	61.2	72.8	59.5
32.	16.35	60.1	63.6	58.5	68.	19.35	59.0	63.2	58.2	104.	22.35	59.8	65.7	59.0
33.	16.40	61.8	91.2	58.3	69.	19.40	59.0	62.0	58.2	105.	22.40	60.9	72.8	59.3
34.	16.45	64.3	93.6	60.5	70.	19.45	59.1	66.5	58.1	106.	22.45	60.2	66.8	59.3
35.	16.50	61.1	72.4	59.1	71.	19.50	65.2	85.7	58.6	107.	22.50	60.2	67.4	59.2
36.	16.55	65.1	75.0	59.6	72.	19.55	58.9	63.9	58.0	108.	22.55	60.5	71.6	59.3

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	64.5	83.5	58.0	145.	02.00	60.7	65.0	59.4	181.	05.00	65.2	85.0	57.8
110.	23.05	59.4	63.9	58.0	146.	02.05	60.4	65.5	59.2	182.	05.05	59.0	63.4	57.9
111.	23.10	59.8	63.9	58.3	147.	02.10	59.9	62.6	59.0	183.	05.10	58.6	63.2	58.0
112.	23.15	59.2	63.6	58.3	148.	02.15	59.6	64.0	58.8	184.	05.15	58.4	65.6	57.5
113.	23.20	59.2	65.4	58.3	149.	02.20	60.9	77.3	59.3	185.	05.20	58.7	69.1	57.5
114.	23.25	59.2	66.8	58.3	150.	02.25	61.0	80.4	58.4	186.	05.25	57.9	64.0	57.2
115.	23.30	63.9	81.0	58.0	151.	02.30	59.3	67.3	58.3	187.	05.30	58.5	64.0	57.6
116.	23.35	58.4	61.3	57.7	152.	02.35	59.1	63.3	58.4	188.	05.35	63.8	83.5	57.7
117.	23.40	58.9	64.5	57.8	153.	02.40	59.2	63.0	58.5	189.	05.40	59.0	63.8	57.7
118.	23.45	59.2	62.1	58.4	154.	02.45	59.7	63.3	58.9	190.	05.45	58.2	65.8	57.4
119.	23.50	58.7	62.4	57.9	155.	02.50	59.4	63.0	58.5	191.	05.50	59.4	72.0	57.6
120.	23.55	59.0	64.3	58.0	156.	02.55	59.2	62.6	58.6	192.	05.55	59.2	73.0	57.3
121.	00.00	58.9	61.9	58.0	157.	03.00	59.4	73.0	58.3	193.	06.00	58.6	69.5	57.2
122.	00.05	59.5	71.3	58.1	158.	03.05	59.5	63.9	58.6	194.	06.05	58.3	63.9	57.3
123.	00.10	58.6	62.5	57.9	159.	03.10	59.2	63.9	58.2	195.	06.10	58.7	74.9	57.2
124.	00.15	59.0	63.0	58.1	160.	03.15	58.8	66.5	58.1	196.	06.15	57.8	60.6	57.0
125.	00.20	60.0	75.2	58.0	161.	03.20	64.5	83.6	58.2	197.	06.20	58.9	75.5	56.5
126.	00.25	59.1	65.2	58.1	162.	03.25	59.3	62.6	58.3	198.	06.25	58.8	76.2	56.5
127.	00.30	58.4	64.5	57.9	163.	03.30	59.1	64.2	58.5	199.	06.30	64.4	82.7	56.9
128.	00.35	67.4	87.6	58.5	164.	03.35	58.9	63.6	58.3	200.	06.35	58.0	67.9	56.5
129.	00.40	58.9	61.5	57.9	165.	03.40	59.3	63.5	58.5	201.	06.40	58.0	67.3	56.1
130.	00.45	60.2	64.2	59.2	166.	03.45	59.2	69.2	58.0	202.	06.45	58.3	67.5	56.5
131.	00.50	60.4	74.1	59.1	167.	03.50	59.7	70.7	58.5	203.	06.50	59.1	65.5	56.8
132.	00.55	59.8	63.7	58.9	168.	03.55	59.2	64.7	58.1	204.	06.55	60.8	76.3	55.5
133.	01.00	59.4	63.1	58.7	169.	04.00	58.4	59.6	57.9	205.	07.00	60.0	80.6	55.2
134.	01.05	59.4	63.1	58.7	170.	04.05	58.5	60.1	57.9	206.	07.05	60.3	76.6	55.3
135.	01.10	59.9	70.1	59.0	171.	04.10	58.7	64.1	57.8	207.	07.10	61.7	78.0	55.9
136.	01.15	59.9	63.8	59.1	172.	04.15	58.6	64.9	57.8	208.	07.15	59.3	73.2	55.3
137.	01.20	59.6	66.0	58.9	173.	04.20	58.7	61.8	58.0	209.	07.20	60.1	74.5	55.1
138.	01.25	59.4	63.5	58.8	174.	04.25	59.5	73.8	58.1	210.	07.25	56.7	63.4	55.6
139.	01.30	59.8	63.4	58.8	175.	04.30	58.6	63.9	57.9	211.	07.30	56.5	65.6	55.4
140.	01.35	60.3	69.7	59.2	176.	04.35	58.6	63.1	57.8	212.	07.35	56.0	60.5	55.3
141.	01.40	60.3	64.2	59.5	177.	04.40	58.7	63.8	57.9	213.	07.40	59.4	74.5	55.8
142.	01.45	60.5	64.9	59.5	178.	04.45	65.1	85.2	58.0	214.	07.45	62.2	85.3	55.4
143.	01.50	60.8	63.7	59.8	179.	04.50	59.4	63.7	58.3	215.	07.50	63.5	75.9	56.8
144.	01.55	60.9	64.4	59.8	180.	04.55	59.0	64.9	57.8	216.	07.55	59.0	74.1	55.6

(30/3-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		15-16/11/25					15-16/11/25					15-16/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	56.4	64.1	55.6	241.	10.00	56.4	69.2	52.5	265.	12.00	52.1	60.9	51.2
218.	08.05	56.4	63.5	55.3	242.	10.05	54.3	59.8	52.4	266.	12.05	52.1	62.6	51.2
219.	08.10	56.1	67.5	55.1	243.	10.10	54.7	65.4	52.4	267.	12.10	52.5	62.4	51.1
220.	08.15	64.4	77.2	56.0	244.	10.15	54.0	59.2	51.8	268.	12.15	52.8	63.5	51.5
221.	08.20	55.7	65.0	54.9	245.	10.20	56.3	64.6	53.9	269.	12.20	53.6	62.9	52.0
222.	08.25	58.2	64.3	55.3	246.	10.25	56.9	64.0	54.6	270.	12.25	63.2	72.4	52.5
223.	08.30	55.9	65.0	55.0	247.	10.30	56.4	64.0	52.1	271.	12.30	57.3	72.3	52.1
224.	08.35	58.1	62.3	55.6	248.	10.35	53.7	61.5	51.7	272.	12.35	59.7	75.7	51.2
225.	08.40	57.2	62.2	54.9	249.	10.40	53.2	61.3	51.4	273.	12.40	57.6	72.5	50.7
226.	08.45	56.7	72.0	54.8	250.	10.45	54.8	62.6	51.4	274.	12.45	56.1	70.4	50.4
227.	08.50	56.9	60.8	55.1	251.	10.50	52.1	61.2	51.0	275.	12.50	58.4	71.6	51.1
228.	08.55	57.5	64.9	55.0	252.	10.55	53.1	62.1	51.2	276.	12.55	54.8	67.0	50.6
229.	09.00	58.7	63.0	57.3	253.	11.00	53.4	62.9	51.2	277.	13.00	60.2	70.9	50.8
230.	09.05	56.4	63.8	55.0	254.	11.05	53.5	58.1	51.7	278.	13.05	60.1	70.9	50.8
231.	09.10	57.9	61.5	55.2	255.	11.10	52.2	58.5	51.2	279.	13.10	52.5	62.5	50.3
232.	09.15	57.6	62.4	55.8	256.	11.15	51.9	58.3	50.8	280.	13.15	57.9	70.6	50.3
233.	09.20	57.8	61.5	55.8	257.	11.20	52.1	56.4	51.3	281.	13.20	60.6	72.5	50.4
234.	09.25	57.9	63.1	55.9	258.	11.25	52.5	60.9	51.0	282.	13.25	52.6	59.6	50.4
235.	09.30	61.6	73.0	54.1	259.	11.30	54.0	66.9	51.8	283.	13.30	52.2	62.3	50.6
236.	09.35	56.3	66.6	52.2	260.	11.35	51.3	57.7	50.5	284.	13.35	58.0	72.7	51.3
237.	09.40	56.8	66.0	52.0	261.	11.40	53.0	63.2	50.9	285.	13.40	54.0	65.1	50.7
238.	09.45	55.1	62.9	51.2	262.	11.45	53.0	64.6	50.7	286.	13.45	58.7	70.7	50.8
239.	09.50	54.9	62.8	51.9	263.	11.50	51.6	59.7	50.8	287.	13.50	52.7	59.0	50.2
240.	09.55	55.5	71.1	52.1	264.	11.55	53.6	63.1	51.2	288.	13.55	56.4	66.2	50.6

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/31-35
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

(31/1-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	54.3	64.5	51.0	37.	17.00	51.9	68.5	50.1	73.	20.00	57.3	69.0	55.3
2.	14.05	53.4	65.6	50.8	38.	17.05	50.6	52.9	49.8	74.	20.05	56.9	64.5	54.6
3.	14.10	53.5	62.2	51.4	39.	17.10	50.8	59.5	49.8	75.	20.10	56.3	72.6	52.5
4.	14.15	52.3	62.1	50.9	40.	17.15	58.2	75.2	50.2	76.	20.15	56.0	65.6	53.3
5.	14.20	53.4	63.9	51.3	41.	17.20	56.8	75.3	52.6	77.	20.20	55.7	67.1	53.6
6.	14.25	54.9	68.9	51.7	42.	17.25	59.8	74.5	52.9	78.	20.25	55.0	66.5	53.3
7.	14.30	53.3	62.3	51.1	43.	17.30	61.3	90.7	53.2	79.	20.30	54.4	66.0	51.8
8.	14.35	53.6	64.8	51.4	44.	17.35	61.1	89.6	55.4	80.	20.35	54.1	60.5	52.2
9.	14.40	52.3	64.1	50.7	45.	17.40	62.3	80.9	54.3	81.	20.40	53.3	60.0	52.3
10.	14.45	53.2	62.6	51.3	46.	17.45	63.3	79.6	54.9	82.	20.45	54.9	59.8	53.0
11.	14.50	53.1	65.1	50.6	47.	17.50	62.2	77.5	55.0	83.	20.50	54.0	57.2	52.1
12.	14.55	53.0	63.0	50.7	48.	17.55	58.0	77.0	55.8	84.	20.55	54.1	60.2	52.5
13.	15.00	51.9	56.8	50.5	49.	18.00	56.2	59.2	55.0	85.	21.00	55.1	62.0	53.1
14.	15.05	53.3	62.8	51.0	50.	18.05	55.7	62.2	54.4	86.	21.05	56.4	63.1	55.2
15.	15.10	53.3	63.5	50.6	51.	18.10	56.2	63.1	54.7	87.	21.10	55.7	63.4	54.3
16.	15.15	52.9	64.2	50.7	52.	18.15	56.2	66.9	54.7	88.	21.15	55.7	60.3	54.6
17.	15.20	53.9	63.9	51.1	53.	18.20	56.5	67.5	54.5	89.	21.20	55.7	66.3	54.2
18.	15.25	51.3	56.7	50.5	54.	18.25	58.3	67.0	55.4	90.	21.25	55.7	58.9	54.9
19.	15.30	52.1	58.2	50.5	55.	18.30	55.7	62.2	54.5	91.	21.30	55.8	58.1	54.7
20.	15.35	50.7	53.3	49.9	56.	18.35	55.9	68.9	53.8	92.	21.35	55.5	61.3	54.2
21.	15.40	56.0	64.2	50.7	57.	18.40	54.5	66.4	53.2	93.	21.40	55.6	59.3	54.6
22.	15.45	51.9	59.5	50.2	58.	18.45	55.0	68.2	53.7	94.	21.45	55.0	59.3	54.0
23.	15.50	51.7	62.7	50.2	59.	18.50	54.5	58.5	53.5	95.	21.50	55.4	57.3	54.5
24.	15.55	54.6	71.4	50.4	60.	18.55	55.1	60.6	54.0	96.	21.55	55.4	59.2	54.3
25.	16.00	52.4	63.2	50.1	61.	19.00	54.6	59.1	53.7	97.	22.00	55.6	58.3	54.6
26.	16.05	53.2	62.2	50.7	62.	19.05	55.3	60.9	54.1	98.	22.05	58.0	65.6	56.1
27.	16.10	51.3	57.7	50.2	63.	19.10	55.5	61.6	53.8	99.	22.10	58.4	61.9	57.0
28.	16.15	61.3	76.9	50.2	64.	19.15	56.6	61.4	54.0	100.	22.15	58.7	65.1	57.0
29.	16.20	59.2	79.3	51.8	65.	19.20	55.6	68.5	54.4	101.	22.20	58.5	65.9	56.9
30.	16.25	59.0	83.7	52.2	66.	19.25	56.9	62.7	55.3	102.	22.25	58.5	62.0	57.1
31.	16.30	57.2	72.4	51.5	67.	19.30	56.0	59.7	54.6	103.	22.30	58.4	63.0	56.5
32.	16.35	56.7	79.3	51.3	68.	19.35	56.2	64.6	54.9	104.	22.35	56.3	63.1	55.2
33.	16.40	51.4	59.0	50.0	69.	19.40	57.5	71.0	55.6	105.	22.40	57.0	61.3	55.2
34.	16.45	51.7	57.8	50.1	70.	19.45	55.8	61.8	54.1	106.	22.45	56.3	61.6	55.0
35.	16.50	50.6	53.5	49.9	71.	19.50	56.9	64.9	54.8	107.	22.50	54.8	66.2	53.1
36.	16.55	50.8	57.6	49.9	72.	19.55	56.0	63.2	54.5	108.	22.55	54.7	61.1	53.4

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	54.9	59.2	53.6	145.	02.00	54.0	56.2	52.8	181.	05.00	53.6	58.7	52.8
110.	23.05	54.3	59.0	53.1	146.	02.05	54.5	61.9	53.0	182.	05.05	53.8	64.5	52.8
111.	23.10	54.8	64.2	53.1	147.	02.10	54.0	55.6	53.1	183.	05.10	54.9	68.2	52.9
112.	23.15	53.5	55.8	52.5	148.	02.15	57.8	74.3	52.4	184.	05.15	54.0	59.7	53.0
113.	23.20	56.3	60.3	53.0	149.	02.20	63.6	78.9	56.0	185.	05.20	54.2	59.8	53.3
114.	23.25	58.3	62.9	56.5	150.	02.25	56.0	72.8	52.9	186.	05.25	54.0	58.6	53.2
115.	23.30	58.8	62.7	57.1	151.	02.30	54.2	57.3	53.1	187.	05.30	54.7	59.5	53.5
116.	23.35	58.7	61.4	57.1	152.	02.35	53.8	56.7	53.0	188.	05.35	56.0	65.5	54.0
117.	23.40	57.9	61.6	56.1	153.	02.40	54.9	60.8	53.2	189.	05.40	55.6	62.4	54.0
118.	23.45	57.2	62.2	54.2	154.	02.45	53.9	56.5	52.8	190.	05.45	56.1	66.2	54.5
119.	23.50	56.5	59.5	53.2	155.	02.50	54.2	56.6	53.1	191.	05.50	55.2	63.9	54.3
120.	23.55	57.1	60.8	55.3	156.	02.55	53.1	54.5	52.0	192.	05.55	57.5	71.1	54.6
121.	00.00	57.5	61.8	55.9	157.	03.00	52.8	54.7	51.7	193.	06.00	60.6	71.6	55.9
122.	00.05	57.2	59.6	55.3	158.	03.05	53.2	56.7	52.1	194.	06.05	58.5	64.9	55.8
123.	00.10	57.8	60.5	56.2	159.	03.10	52.5	54.5	51.7	195.	06.10	59.3	67.5	55.9
124.	00.15	57.5	60.8	53.9	160.	03.15	53.7	55.8	52.1	196.	06.15	58.4	69.8	56.1
125.	00.20	57.5	60.7	55.4	161.	03.20	54.4	58.0	52.7	197.	06.20	60.0	66.6	57.9
126.	00.25	57.8	60.9	56.1	162.	03.25	56.8	62.1	55.2	198.	06.25	61.3	71.4	58.5
127.	00.30	57.7	60.5	56.0	163.	03.30	57.3	59.7	55.8	199.	06.30	62.1	69.2	58.6
128.	00.35	57.2	59.5	55.4	164.	03.35	57.4	61.6	55.9	200.	06.35	64.1	75.0	60.0
129.	00.40	57.8	60.1	56.1	165.	03.40	57.5	60.0	55.9	201.	06.40	62.9	72.3	60.0
130.	00.45	57.4	59.5	55.7	166.	03.45	57.5	61.6	56.0	202.	06.45	64.2	77.1	61.3
131.	00.50	57.7	60.3	56.0	167.	03.50	57.2	63.5	55.0	203.	06.50	62.2	71.7	60.0
132.	00.55	55.6	59.8	53.1	168.	03.55	55.5	60.8	54.2	204.	06.55	61.4	73.0	60.0
133.	01.00	54.2	55.8	53.3	169.	04.00	55.0	56.6	53.9	205.	07.00	62.5	71.7	60.2
134.	01.05	53.2	56.1	52.4	170.	04.05	55.2	59.1	53.6	206.	07.05	61.2	69.6	59.8
135.	01.10	54.2	55.7	53.3	171.	04.10	55.7	62.3	54.1	207.	07.10	62.6	73.6	59.8
136.	01.15	53.9	63.6	52.8	172.	04.15	55.1	60.8	54.0	208.	07.15	61.6	70.6	60.2
137.	01.20	54.2	55.9	53.3	173.	04.20	55.5	59.3	54.3	209.	07.20	60.6	66.0	59.6
138.	01.25	54.7	61.3	53.4	174.	04.25	53.2	57.7	52.2	210.	07.25	63.2	77.8	60.2
139.	01.30	55.0	59.3	54.0	175.	04.30	53.4	67.8	52.3	211.	07.30	63.9	75.5	60.0
140.	01.35	54.9	60.3	53.8	176.	04.35	54.1	66.6	52.7	212.	07.35	64.5	76.4	60.6
141.	01.40	54.8	56.4	53.9	177.	04.40	53.8	66.9	52.3	213.	07.40	63.3	79.9	60.5
142.	01.45	53.6	55.9	52.8	178.	04.45	53.8	56.3	53.1	214.	07.45	62.9	73.3	60.2
143.	01.50	53.9	56.7	53.0	179.	04.50	53.3	57.8	52.8	215.	07.50	63.7	76.2	60.0
144.	01.55	53.8	61.7	52.7	180.	04.55	54.5	66.8	53.1	216.	07.55	62.7	70.9	59.9

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		16-17/11/25					16-17/11/25					16-17/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	62.2	70.5	60.0	241.	10.00	63.7	74.0	61.5	265.	12.00	59.5	62.9	58.0
218.	08.05	62.8	77.7	60.2	242.	10.05	62.8	68.6	61.4	266.	12.05	60.1	63.7	58.2
219.	08.10	62.8	77.1	59.9	243.	10.10	62.3	71.6	60.2	267.	12.10	58.5	61.4	57.8
220.	08.15	62.4	72.5	60.3	244.	10.15	61.6	69.4	59.7	268.	12.15	60.6	64.5	59.3
221.	08.20	61.9	69.1	58.7	245.	10.20	59.6	64.7	58.3	269.	12.20	58.4	61.9	57.7
222.	08.25	61.5	69.5	58.8	246.	10.25	63.6	78.5	59.5	270.	12.25	61.4	71.8	59.3
223.	08.30	61.2	73.1	59.1	247.	10.30	63.3	70.7	60.8	271.	12.30	59.6	63.2	58.6
224.	08.35	62.4	73.1	59.6	248.	10.35	63.3	81.8	59.6	272.	12.35	62.0	71.9	58.4
225.	08.40	62.2	72.9	59.8	249.	10.40	61.9	75.1	59.2	273.	12.40	62.3	74.4	58.6
226.	08.45	62.0	70.5	59.7	250.	10.45	60.1	65.6	58.6	274.	12.45	59.6	71.9	58.3
227.	08.50	63.4	78.2	59.4	251.	10.50	60.3	65.9	59.2	275.	12.50	60.2	72.1	58.6
228.	08.55	62.1	72.1	59.4	252.	10.55	59.2	64.4	57.9	276.	12.55	61.1	69.6	59.4
229.	09.00	63.2	73.0	60.7	253.	11.00	58.3	61.5	56.4	277.	13.00	64.1	74.9	61.0
230.	09.05	65.1	86.1	59.9	254.	11.05	57.0	71.0	55.7	278.	13.05	62.4	72.5	60.1
231.	09.10	62.9	71.4	60.9	255.	11.10	57.5	65.9	56.1	279.	13.10	62.7	74.9	60.3
232.	09.15	63.1	77.7	60.4	256.	11.15	57.2	63.2	55.8	280.	13.15	61.9	75.0	59.8
233.	09.20	63.8	71.8	59.9	257.	11.20	58.4	76.3	57.0	281.	13.20	65.4	82.3	60.9
234.	09.25	62.7	73.8	60.1	258.	11.25	58.6	66.3	57.3	282.	13.25	61.9	73.3	60.2
235.	09.30	63.0	73.0	60.9	259.	11.30	60.2	77.8	57.8	283.	13.30	62.2	72.8	60.3
236.	09.35	65.0	83.9	60.3	260.	11.35	60.4	77.5	57.6	284.	13.35	61.6	68.5	60.0
237.	09.40	63.5	80.1	59.9	261.	11.40	59.2	69.6	57.2	285.	13.40	62.3	70.1	60.8
238.	09.45	63.0	74.0	60.5	262.	11.45	62.7	79.2	57.3	286.	13.45	62.1	71.5	60.1
239.	09.50	62.4	72.7	60.8	263.	11.50	60.5	70.6	58.2	287.	13.50	61.9	70.3	60.2
240.	09.55	63.4	72.8	61.7	264.	11.55	58.6	61.7	57.9	288.	13.55	63.0	84.8	61.2

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/32-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(32/1-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	63.1	78.5	61.0	37.	17.00	63.5	82.8	60.4	73.	20.00	63.0	67.8	62.0
2.	14.05	63.3	72.3	60.5	38.	17.05	62.5	74.2	60.0	74.	20.05	63.1	68.6	62.0
3.	14.10	61.2	65.9	60.0	39.	17.10	61.9	74.2	59.5	75.	20.10	63.3	71.9	62.0
4.	14.15	63.0	71.7	60.2	40.	17.15	61.0	68.3	59.9	76.	20.15	63.6	73.0	62.1
5.	14.20	62.8	80.0	60.6	41.	17.20	61.9	74.5	59.7	77.	20.20	63.4	71.4	61.7
6.	14.25	60.7	66.7	59.6	42.	17.25	63.8	80.2	60.5	78.	20.25	63.3	70.0	61.9
7.	14.30	61.0	68.6	59.5	43.	17.30	61.8	71.3	60.2	79.	20.30	62.9	82.5	60.7
8.	14.35	61.1	63.8	59.9	44.	17.35	62.3	85.1	59.5	80.	20.35	61.4	66.5	60.5
9.	14.40	61.1	72.4	59.5	45.	17.40	60.4	67.4	58.8	81.	20.40	61.5	68.5	60.5
10.	14.45	62.3	75.8	60.6	46.	17.45	60.7	77.0	58.6	82.	20.45	64.6	81.1	60.2
11.	14.50	66.3	75.8	60.0	47.	17.50	60.3	75.3	58.5	83.	20.50	61.3	66.4	60.3
12.	14.55	63.2	69.3	61.2	48.	17.55	59.6	67.8	58.7	84.	20.55	62.3	69.4	60.3
13.	15.00	62.3	70.3	59.7	49.	18.00	61.2	73.6	59.3	85.	21.00	63.5	79.6	60.4
14.	15.05	63.0	71.6	60.9	50.	18.05	62.1	79.4	59.7	86.	21.05	62.1	77.8	60.3
15.	15.10	61.5	73.4	60.0	51.	18.10	61.8	66.1	60.5	87.	21.10	61.8	69.2	60.3
16.	15.15	62.7	72.4	60.5	52.	18.15	60.5	67.3	59.6	88.	21.15	62.0	69.4	60.6
17.	15.20	62.1	68.6	60.1	53.	18.20	60.6	72.1	59.7	89.	21.20	61.8	67.8	60.6
18.	15.25	63.2	76.4	60.5	54.	18.25	61.6	80.2	59.5	90.	21.25	61.2	63.8	60.4
19.	15.30	63.4	77.0	60.5	55.	18.30	61.7	75.9	59.5	91.	21.30	62.2	69.9	60.5
20.	15.35	62.5	79.0	59.9	56.	18.35	62.7	72.2	61.3	92.	21.35	64.2	76.5	61.0
21.	15.40	64.7	82.0	61.0	57.	18.40	64.0	87.5	61.3	93.	21.40	61.8	65.0	60.9
22.	15.45	63.3	83.2	60.1	58.	18.45	63.6	70.3	61.8	94.	21.45	62.1	77.9	60.1
23.	15.50	61.5	65.5	59.9	59.	18.50	62.2	69.5	61.2	95.	21.50	62.2	73.4	60.0
24.	15.55	61.5	73.0	59.9	60.	18.55	62.4	69.8	61.3	96.	21.55	62.5	70.6	60.1
25.	16.00	61.5	74.0	60.1	61.	19.00	62.9	74.3	61.3	97.	22.00	60.8	64.8	60.0
26.	16.05	61.6	73.3	59.6	62.	19.05	62.3	65.0	61.2	98.	22.05	61.0	68.3	60.1
27.	16.10	62.3	74.7	60.1	63.	19.10	62.2	65.5	61.1	99.	22.10	62.6	79.5	60.1
28.	16.15	61.6	73.2	60.1	64.	19.15	62.9	71.1	61.3	100.	22.15	61.7	69.4	60.0
29.	16.20	60.9	64.0	59.8	65.	19.20	61.9	72.0	60.5	101.	22.20	61.5	72.4	60.0
30.	16.25	61.3	71.5	59.5	66.	19.25	63.2	72.3	61.7	102.	22.25	61.7	70.5	60.3
31.	16.30	60.3	68.7	58.6	67.	19.30	63.4	72.4	61.7	103.	22.30	62.1	71.0	60.3
32.	16.35	60.1	64.4	58.9	68.	19.35	63.4	72.2	61.8	104.	22.35	62.0	71.9	60.4
33.	16.40	60.3	66.1	58.7	69.	19.40	62.9	71.8	61.6	105.	22.40	61.7	66.1	60.5
34.	16.45	60.7	67.1	59.1	70.	19.45	63.4	70.9	62.1	106.	22.45	61.2	68.1	60.1
35.	16.50	62.0	69.5	59.6	71.	19.50	62.7	66.9	61.7	107.	22.50	64.9	85.3	60.6
36.	16.55	62.7	69.8	59.4	72.	19.55	63.3	72.3	61.8	108.	22.55	65.8	81.9	60.7

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	63.9	81.4	60.3	145.	02.00	62.7	76.4	60.6	181.	05.00	60.8	73.1	59.8
110.	23.05	61.2	68.0	60.2	146.	02.05	62.0	75.6	60.2	182.	05.05	63.8	79.6	60.2
111.	23.10	61.8	68.7	60.2	147.	02.10	61.9	71.5	59.8	183.	05.10	61.4	77.6	59.7
112.	23.15	61.6	67.6	60.3	148.	02.15	64.9	89.2	59.5	184.	05.15	63.1	83.6	59.8
113.	23.20	61.5	71.5	59.1	149.	02.20	59.8	62.3	58.8	185.	05.20	60.3	69.9	59.4
114.	23.25	60.6	70.2	59.2	150.	02.25	61.3	78.1	59.1	186.	05.25	61.7	76.5	59.9
115.	23.30	60.5	69.2	59.0	151.	02.30	60.5	66.4	59.7	187.	05.30	61.6	73.1	59.8
116.	23.35	59.1	63.8	58.5	152.	02.35	60.6	64.2	60.0	188.	05.35	60.3	72.1	59.3
117.	23.40	59.2	64.6	58.4	153.	02.40	61.0	68.6	59.8	189.	05.40	62.3	75.6	59.9
118.	23.45	58.9	60.3	58.3	154.	02.45	61.7	66.8	60.2	190.	05.45	61.5	72.8	59.6
119.	23.50	59.0	62.1	58.5	155.	02.50	61.3	73.5	60.0	191.	05.50	61.4	72.7	59.8
120.	23.55	59.6	62.3	58.4	156.	02.55	61.6	70.4	60.2	192.	05.55	61.7	79.9	60.0
121.	00.00	59.4	64.5	58.4	157.	03.00	62.5	72.2	60.2	193.	06.00	60.8	71.7	59.5
122.	00.05	59.2	62.3	58.5	158.	03.05	62.7	74.3	60.5	194.	06.05	60.6	64.9	59.7
123.	00.10	59.5	63.7	58.5	159.	03.10	61.6	72.3	60.2	195.	06.10	60.5	70.5	59.4
124.	00.15	60.0	75.5	58.8	160.	03.15	60.9	68.8	60.0	196.	06.15	60.7	73.1	59.5
125.	00.20	60.5	65.0	59.6	161.	03.20	61.9	75.3	60.4	197.	06.20	61.0	73.0	59.7
126.	00.25	61.2	72.0	59.9	162.	03.25	64.5	79.8	60.0	198.	06.25	59.8	64.0	59.1
127.	00.30	60.8	74.1	59.7	163.	03.30	60.5	63.9	59.8	199.	06.30	61.5	75.9	59.8
128.	00.35	61.2	69.4	59.8	164.	03.35	62.4	75.6	60.0	200.	06.35	60.3	69.4	59.2
129.	00.40	61.8	82.4	60.0	165.	03.40	60.4	63.7	59.7	201.	06.40	60.6	70.7	59.3
130.	00.45	61.4	70.9	59.7	166.	03.45	61.0	69.6	60.0	202.	06.45	60.2	68.1	59.2
131.	00.50	61.3	69.8	59.8	167.	03.50	62.7	75.5	60.1	203.	06.50	61.1	75.2	59.1
132.	00.55	62.3	74.2	60.3	168.	03.55	61.2	69.1	59.8	204.	06.55	60.5	69.0	59.5
133.	01.00	66.1	84.3	60.5	169.	04.00	61.4	69.2	60.3	205.	07.00	61.4	70.7	59.5
134.	01.05	61.7	68.3	59.8	170.	04.05	60.8	68.1	60.1	206.	07.05	59.6	65.7	58.7
135.	01.10	62.5	72.8	60.8	171.	04.10	61.0	66.6	59.8	207.	07.10	61.6	68.1	59.2
136.	01.15	62.7	69.1	61.6	172.	04.15	60.0	69.5	59.2	208.	07.15	60.6	68.0	59.6
137.	01.20	63.1	69.6	61.5	173.	04.20	61.2	82.6	58.8	209.	07.20	61.8	78.1	60.0
138.	01.25	62.7	65.7	61.6	174.	04.25	60.3	68.9	59.0	210.	07.25	61.3	70.3	60.1
139.	01.30	63.1	72.0	61.7	175.	04.30	59.5	66.6	58.5	211.	07.30	61.8	72.6	60.0
140.	01.35	62.8	67.3	61.6	176.	04.35	59.6	62.8	58.7	212.	07.35	61.8	75.6	60.4
141.	01.40	62.8	69.5	61.6	177.	04.40	60.8	68.3	59.7	213.	07.40	62.7	71.7	60.3
142.	01.45	62.5	68.7	61.3	178.	04.45	61.0	78.0	59.6	214.	07.45	62.1	72.5	60.4
143.	01.50	63.0	70.1	61.3	179.	04.50	61.5	69.8	60.0	215.	07.50	61.1	66.9	60.3
144.	01.55	62.9	76.8	61.4	180.	04.55	60.6	63.6	59.9	216.	07.55	63.2	78.6	60.1

จํานวนโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		17-18/11/25					17-18/11/25					17-18/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	66.5	80.2	60.8	241.	10.00	61.2	70.7	60.3	265.	12.00	59.6	64.5	58.5
218.	08.05	65.8	80.5	60.8	242.	10.05	61.0	67.8	60.0	266.	12.05	60.2	68.1	59.1
219.	08.10	62.5	71.1	60.8	243.	10.10	61.9	70.0	60.1	267.	12.10	62.0	77.8	59.2
220.	08.15	62.2	73.4	60.4	244.	10.15	61.4	70.2	60.2	268.	12.15	61.7	78.2	59.7
221.	08.20	62.7	75.5	61.0	245.	10.20	61.2	70.0	59.9	269.	12.20	64.3	87.0	59.4
222.	08.25	63.4	74.7	60.9	246.	10.25	62.3	75.4	60.3	270.	12.25	61.2	72.0	59.2
223.	08.30	62.2	71.2	60.5	247.	10.30	66.8	87.3	60.0	271.	12.30	63.1	79.1	59.6
224.	08.35	65.7	79.1	60.7	248.	10.35	61.3	71.2	59.8	272.	12.35	61.4	71.3	59.1
225.	08.40	62.8	74.5	60.3	249.	10.40	62.2	71.1	60.4	273.	12.40	61.3	73.6	59.6
226.	08.45	61.7	71.6	60.2	250.	10.45	62.2	71.1	60.0	274.	12.45	62.1	77.5	59.8
227.	08.50	61.7	76.3	60.3	251.	10.50	61.3	71.2	60.0	275.	12.50	60.9	77.8	59.8
228.	08.55	62.2	81.1	60.0	252.	10.55	61.8	71.8	60.1	276.	12.55	61.4	69.8	60.2
229.	09.00	62.2	71.6	60.4	253.	11.00	61.3	66.7	59.9	277.	13.00	61.4	73.1	59.7
230.	09.05	61.4	69.2	59.6	254.	11.05	60.7	65.1	59.4	278.	13.05	62.1	71.1	60.2
231.	09.10	61.1	70.0	59.1	255.	11.10	59.3	65.5	58.6	279.	13.10	61.0	70.9	60.1
232.	09.15	60.2	68.7	59.1	256.	11.15	59.2	61.9	58.5	280.	13.15	61.2	65.6	60.2
233.	09.20	63.6	78.5	60.0	257.	11.20	59.1	62.3	58.5	281.	13.20	67.3	81.6	61.2
234.	09.25	61.3	68.1	60.0	258.	11.25	59.1	61.3	58.5	282.	13.25	61.5	70.1	60.0
235.	09.30	62.1	75.4	60.3	259.	11.30	58.7	61.5	58.0	283.	13.30	61.4	72.1	59.8
236.	09.35	63.3	73.3	60.7	260.	11.35	59.0	62.5	58.4	284.	13.35	61.8	71.8	60.0
237.	09.40	61.8	70.7	60.3	261.	11.40	58.9	62.8	58.2	285.	13.40	61.3	71.3	60.2
238.	09.45	61.5	75.5	60.3	262.	11.45	58.4	61.2	57.8	286.	13.45	61.1	69.8	60.0
239.	09.50	66.8	84.5	60.5	263.	11.50	58.9	60.6	58.3	287.	13.50	61.3	70.8	60.0
240.	09.55	61.6	70.8	60.0	264.	11.55	58.7	62.0	57.6	288.	13.55	61.9	74.4	60.1

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Customer Name

:

บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Address

:

700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Contact

:

T. (038) 213 451 Ext. 570

Job No.

:

S680539/Nov

Report No.

:

4428/2025/33-35

Report Date

:

December 3, 2025

Sampling Date

:

November 14-21, 2025

Type of Sample

:

Sound Level

(33/1-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	62.5	73.5	60.0	37.	17.00	60.3	66.9	59.5	73.	20.00	62.3	68.7	60.4
2.	14.05	62.0	77.9	59.1	38.	17.05	62.1	74.5	59.4	74.	20.05	62.0	69.0	60.3
3.	14.10	65.2	74.9	60.5	39.	17.10	61.3	77.6	59.7	75.	20.10	62.0	71.1	60.5
4.	14.15	62.9	76.1	60.0	40.	17.15	60.8	69.1	59.9	76.	20.15	61.7	69.1	60.4
5.	14.20	60.9	70.8	59.7	41.	17.20	60.7	65.1	59.9	77.	20.20	64.8	81.0	60.9
6.	14.25	61.5	71.2	59.8	42.	17.25	61.1	75.8	59.9	78.	20.25	62.2	72.2	60.5
7.	14.30	62.0	79.2	60.3	43.	17.30	60.5	63.9	59.8	79.	20.30	62.6	72.2	60.4
8.	14.35	60.6	70.0	59.8	44.	17.35	61.0	69.6	59.8	80.	20.35	61.6	69.1	60.4
9.	14.40	64.6	82.9	59.8	45.	17.40	61.8	76.5	59.8	81.	20.40	63.9	76.6	60.6
10.	14.45	61.2	70.2	59.8	46.	17.45	61.6	73.9	60.0	82.	20.45	62.3	70.9	60.6
11.	14.50	64.8	78.5	60.4	47.	17.50	62.8	79.9	59.8	83.	20.50	62.0	71.3	60.2
12.	14.55	63.4	88.3	60.2	48.	17.55	60.7	72.4	59.7	84.	20.55	61.1	70.5	59.7
13.	15.00	61.5	72.1	60.0	49.	18.00	60.8	66.7	59.8	85.	21.00	62.9	70.0	60.3
14.	15.05	62.9	79.5	60.2	50.	18.05	60.7	77.7	59.7	86.	21.05	65.5	83.1	60.6
15.	15.10	63.9	79.8	60.1	51.	18.10	61.6	74.6	59.7	87.	21.10	65.4	82.8	60.8
16.	15.15	61.3	72.9	60.0	52.	18.15	61.2	68.5	60.3	88.	21.15	62.8	81.2	60.8
17.	15.20	62.8	81.9	59.9	53.	18.20	60.8	63.8	60.2	89.	21.20	62.4	70.3	60.8
18.	15.25	61.8	70.9	60.1	54.	18.25	60.9	63.8	60.2	90.	21.25	61.4	68.8	60.2
19.	15.30	60.9	67.1	59.6	55.	18.30	62.3	80.2	60.1	91.	21.30	63.3	77.6	60.6
20.	15.35	62.9	76.8	60.3	56.	18.35	61.1	74.5	59.9	92.	21.35	61.5	69.4	60.3
21.	15.40	62.9	77.9	60.1	57.	18.40	60.8	69.0	59.6	93.	21.40	61.2	65.2	60.3
22.	15.45	61.2	71.2	59.8	58.	18.45	61.1	67.0	60.2	94.	21.45	61.2	69.6	60.3
23.	15.50	61.4	68.6	60.2	59.	18.50	60.9	68.4	59.9	95.	21.50	61.3	68.3	60.1
24.	15.55	60.5	67.0	59.7	60.	18.55	61.2	68.3	60.1	96.	21.55	61.0	66.7	60.1
25.	16.00	60.8	70.6	59.5	61.	19.00	61.0	64.6	60.4	97.	22.00	62.1	71.3	60.1
26.	16.05	59.8	65.2	58.6	62.	19.05	61.5	68.1	60.5	98.	22.05	62.1	70.1	60.5
27.	16.10	61.0	72.5	58.9	63.	19.10	62.3	80.0	60.8	99.	22.10	62.2	74.2	60.3
28.	16.15	62.0	91.5	59.4	64.	19.15	63.1	74.3	60.7	100.	22.15	60.9	67.9	59.7
29.	16.20	61.6	76.5	58.7	65.	19.20	62.9	74.8	60.8	101.	22.20	61.5	70.2	60.0
30.	16.25	60.9	69.6	58.7	66.	19.25	64.5	84.4	61.0	102.	22.25	62.3	72.1	60.2
31.	16.30	62.8	76.1	59.5	67.	19.30	61.6	67.9	60.8	103.	22.30	60.6	64.2	59.9
32.	16.35	61.2	70.7	59.5	68.	19.35	62.2	70.3	60.9	104.	22.35	67.2	89.1	60.2
33.	16.40	61.5	75.5	59.5	69.	19.40	63.5	75.4	61.0	105.	22.40	63.2	80.1	60.2
34.	16.45	61.5	73.8	59.6	70.	19.45	63.0	70.5	61.2	106.	22.45	64.5	83.4	60.1
35.	16.50	61.8	83.4	59.4	71.	19.50	61.6	69.4	60.5	107.	22.50	61.5	68.4	59.5
36.	16.55	61.2	69.7	59.6	72.	19.55	61.5	69.0	60.3	108.	22.55	59.8	69.1	58.8

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	60.1	66.4	59.1	145.	02.00	61.1	69.4	59.8	181.	05.00	61.5	73.4	59.7
110.	23.05	59.6	64.4	58.8	146.	02.05	61.2	68.7	60.0	182.	05.05	60.8	69.3	59.6
111.	23.10	59.5	66.1	58.6	147.	02.10	62.7	77.6	60.3	183.	05.10	60.4	70.4	59.5
112.	23.15	59.7	70.0	58.6	148.	02.15	62.0	80.2	60.0	184.	05.15	60.7	66.2	59.7
113.	23.20	58.4	60.2	57.8	149.	02.20	60.8	68.7	59.9	185.	05.20	62.0	80.2	60.1
114.	23.25	59.0	61.5	58.3	150.	02.25	62.3	74.0	60.2	186.	05.25	60.9	67.3	59.8
115.	23.30	58.3	60.2	57.8	151.	02.30	61.6	72.7	60.0	187.	05.30	60.2	70.2	59.3
116.	23.35	58.6	60.7	58.0	152.	02.35	60.9	67.0	60.0	188.	05.35	60.5	68.2	59.7
117.	23.40	58.6	61.5	58.1	153.	02.40	62.2	70.9	60.0	189.	05.40	60.2	65.7	59.4
118.	23.45	59.4	63.1	58.5	154.	02.45	64.9	90.4	60.1	190.	05.45	60.7	69.5	59.5
119.	23.50	60.0	67.3	58.8	155.	02.50	61.5	68.3	60.1	191.	05.50	61.7	76.7	59.7
120.	23.55	61.7	70.9	59.8	156.	02.55	60.8	66.8	59.9	192.	05.55	61.5	84.3	59.3
121.	00.00	62.0	70.0	59.7	157.	03.00	60.7	67.9	59.9	193.	06.00	60.2	67.0	59.2
122.	00.05	62.9	75.4	60.5	158.	03.05	61.9	69.7	60.1	194.	06.05	62.1	76.5	59.3
123.	00.10	61.6	73.1	59.8	159.	03.10	61.1	68.9	59.9	195.	06.10	60.4	77.1	59.2
124.	00.15	61.3	69.2	59.9	160.	03.15	61.5	70.1	60.1	196.	06.15	60.5	72.4	58.9
125.	00.20	60.8	66.7	59.9	161.	03.20	62.5	75.6	59.7	197.	06.20	61.3	78.1	59.3
126.	00.25	60.9	66.2	59.9	162.	03.25	60.9	72.3	60.0	198.	06.25	60.8	65.8	59.2
127.	00.30	61.5	72.0	60.1	163.	03.30	64.0	82.0	59.6	199.	06.30	61.4	67.4	59.4
128.	00.35	61.2	68.3	59.9	164.	03.35	61.3	65.5	60.1	200.	06.35	60.1	71.1	58.8
129.	00.40	60.8	64.3	60.1	165.	03.40	65.2	82.6	59.8	201.	06.40	60.1	64.9	58.9
130.	00.45	60.7	69.9	59.8	166.	03.45	60.3	67.7	58.4	202.	06.45	61.6	70.6	59.6
131.	00.50	61.2	67.9	60.0	167.	03.50	59.9	65.0	58.1	203.	06.50	61.1	69.0	60.0
132.	00.55	61.4	69.8	60.0	168.	03.55	58.5	63.0	57.8	204.	06.55	67.7	87.1	60.2
133.	01.00	61.1	67.8	59.9	169.	04.00	58.2	59.7	57.6	205.	07.00	63.2	80.3	60.3
134.	01.05	62.2	72.3	60.1	170.	04.05	59.0	67.1	57.9	206.	07.05	61.3	71.0	60.1
135.	01.10	61.5	71.4	60.5	171.	04.10	59.5	66.4	58.2	207.	07.10	64.6	79.2	60.6
136.	01.15	61.0	64.4	60.1	172.	04.15	59.9	66.7	59.1	208.	07.15	62.1	68.5	60.5
137.	01.20	62.6	71.6	60.4	173.	04.20	60.0	65.0	59.2	209.	07.20	62.5	70.9	60.4
138.	01.25	61.4	67.5	60.0	174.	04.25	60.2	68.3	59.1	210.	07.25	63.0	86.4	60.6
139.	01.30	62.5	73.2	60.4	175.	04.30	64.2	82.6	59.5	211.	07.30	61.5	68.3	60.2
140.	01.35	62.2	73.0	59.8	176.	04.35	61.0	81.0	59.0	212.	07.35	63.1	76.2	60.6
141.	01.40	61.2	70.2	60.0	177.	04.40	60.9	73.1	59.5	213.	07.40	61.7	76.0	60.3
142.	01.45	60.9	66.1	59.8	178.	04.45	60.5	67.4	59.6	214.	07.45	62.4	73.5	60.5
143.	01.50	59.9	65.1	59.2	179.	04.50	60.4	65.6	59.6	215.	07.50	67.4	85.4	60.8
144.	01.55	60.7	65.9	59.7	180.	04.55	61.6	67.3	59.7	216.	07.55	63.2	80.0	60.7

วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		18-19/11/25					18-19/11/25					18-19/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	63.0	75.5	60.3	241.	10.00	61.6	70.5	59.9	265.	12.00	62.7	74.1	60.4
218.	08.05	62.7	72.6	60.5	242.	10.05	61.6	70.4	60.2	266.	12.05	63.6	84.3	60.4
219.	08.10	67.2	80.3	60.4	243.	10.10	61.9	70.3	60.4	267.	12.10	61.7	73.9	59.8
220.	08.15	64.5	89.0	60.3	244.	10.15	63.0	77.0	60.6	268.	12.15	62.5	82.5	60.6
221.	08.20	61.1	74.6	60.0	245.	10.20	63.2	77.3	60.2	269.	12.20	62.0	69.8	60.4
222.	08.25	62.5	76.4	60.1	246.	10.25	60.9	65.7	59.8	270.	12.25	62.0	75.6	60.1
223.	08.30	61.6	71.6	60.1	247.	10.30	60.4	66.0	59.5	271.	12.30	63.8	79.3	60.4
224.	08.35	62.2	72.9	60.1	248.	10.35	61.3	75.5	59.6	272.	12.35	62.5	78.5	60.5
225.	08.40	61.0	69.4	59.3	249.	10.40	60.2	66.2	58.6	273.	12.40	61.0	69.1	59.8
226.	08.45	60.1	66.6	59.1	250.	10.45	59.6	68.4	58.2	274.	12.45	61.4	72.7	60.2
227.	08.50	62.1	75.9	59.8	251.	10.50	59.0	63.1	58.2	275.	12.50	62.7	72.0	60.3
228.	08.55	61.4	68.4	60.4	252.	10.55	58.9	67.1	58.1	276.	12.55	62.9	71.9	61.0
229.	09.00	62.9	77.9	60.8	253.	11.00	58.7	66.2	57.8	277.	13.00	62.3	71.3	60.7
230.	09.05	61.7	71.6	60.4	254.	11.05	62.6	70.7	58.6	278.	13.05	62.2	67.1	60.9
231.	09.10	62.6	71.6	60.8	255.	11.10	59.9	69.0	58.1	279.	13.10	62.5	70.2	61.3
232.	09.15	63.6	73.7	61.0	256.	11.15	58.8	61.8	57.9	280.	13.15	62.0	73.3	60.5
233.	09.20	62.6	70.1	60.7	257.	11.20	58.7	68.4	57.9	281.	13.20	62.1	87.4	60.9
234.	09.25	61.9	70.9	60.4	258.	11.25	58.7	62.3	57.8	282.	13.25	62.2	70.0	60.9
235.	09.30	63.1	73.0	60.5	259.	11.30	59.3	67.5	58.0	283.	13.30	67.3	87.4	60.9
236.	09.35	65.0	86.9	60.1	260.	11.35	60.4	68.6	59.0	284.	13.35	62.2	68.5	60.9
237.	09.40	61.8	71.2	60.0	261.	11.40	60.4	69.0	59.3	285.	13.40	61.2	65.1	60.1
238.	09.45	61.4	68.0	60.0	262.	11.45	62.6	77.7	60.0	286.	13.45	61.0	67.0	60.0
239.	09.50	61.0	68.3	59.9	263.	11.50	61.2	72.4	59.9	287.	13.50	59.1	62.9	57.8
240.	09.55	61.7	68.9	60.1	264.	11.55	62.4	77.3	60.1	288.	13.55	59.9	71.3	58.1

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/34-35
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

(34/1-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	60.4	64.4	59.5	37.	17.00	62.9	76.8	59.4	73.	20.00	62.2	77.4	60.3
2.	14.05	60.7	66.1	59.8	38.	17.05	61.2	67.3	60.0	74.	20.05	62.7	75.7	60.4
3.	14.10	61.1	70.2	59.9	39.	17.10	62.7	73.9	60.5	75.	20.10	61.5	70.3	60.2
4.	14.15	62.0	75.7	60.0	40.	17.15	63.6	90.0	60.8	76.	20.15	63.4	78.9	60.5
5.	14.20	61.1	68.7	60.0	41.	17.20	63.0	81.3	60.1	77.	20.20	62.0	70.0	60.3
6.	14.25	61.2	71.0	59.4	42.	17.25	61.5	76.0	60.0	78.	20.25	62.7	74.1	60.2
7.	14.30	61.3	67.6	59.7	43.	17.30	62.7	79.4	60.5	79.	20.30	61.8	69.1	60.3
8.	14.35	65.0	76.2	60.1	44.	17.35	62.8	79.4	60.0	80.	20.35	65.2	89.3	60.7
9.	14.40	60.8	69.6	59.1	45.	17.40	61.4	68.4	60.1	81.	20.40	62.4	78.5	60.8
10.	14.45	60.7	71.5	59.5	46.	17.45	61.4	67.8	60.3	82.	20.45	62.2	69.3	60.6
11.	14.50	61.1	73.8	59.6	47.	17.50	62.2	77.6	59.8	83.	20.50	64.3	76.7	60.3
12.	14.55	67.1	78.5	60.5	48.	17.55	60.3	64.7	59.5	84.	20.55	62.7	72.8	60.8
13.	15.00	62.2	78.3	60.3	49.	18.00	60.4	65.8	59.5	85.	21.00	62.6	71.4	60.5
14.	15.05	61.6	70.1	60.2	50.	18.05	61.3	75.3	59.6	86.	21.05	62.5	72.2	60.5
15.	15.10	60.9	67.4	60.0	51.	18.10	61.5	76.8	60.0	87.	21.10	62.0	69.2	60.4
16.	15.15	62.0	76.7	60.2	52.	18.15	60.8	71.7	59.5	88.	21.15	62.2	72.6	60.2
17.	15.20	62.0	71.0	60.2	53.	18.20	60.9	66.8	60.0	89.	21.20	62.4	81.3	60.2
18.	15.25	64.3	82.2	60.2	54.	18.25	61.0	67.1	59.7	90.	21.25	61.2	72.2	59.3
19.	15.30	60.7	65.7	60.0	55.	18.30	60.9	74.0	59.5	91.	21.30	63.3	69.8	60.4
20.	15.35	63.2	76.9	60.4	56.	18.35	61.5	73.6	59.8	92.	21.35	62.8	69.5	60.1
21.	15.40	60.7	64.8	59.9	57.	18.40	59.9	64.8	59.3	93.	21.40	61.0	65.5	60.2
22.	15.45	62.2	71.8	60.0	58.	18.45	60.7	65.4	59.6	94.	21.45	61.5	68.1	60.4
23.	15.50	60.9	69.5	59.7	59.	18.50	60.5	66.1	59.6	95.	21.50	62.4	85.2	60.2
24.	15.55	61.4	69.0	60.0	60.	18.55	60.7	76.6	59.5	96.	21.55	63.0	84.3	60.4
25.	16.00	62.0	69.2	59.8	61.	19.00	61.2	73.9	59.5	97.	22.00	62.8	73.9	60.5
26.	16.05	62.6	77.7	60.0	62.	19.05	60.1	71.4	58.7	98.	22.05	61.2	70.0	59.8
27.	16.10	60.9	75.5	59.7	63.	19.10	62.5	70.5	59.0	99.	22.10	61.6	71.6	60.2
28.	16.15	61.7	77.2	59.5	64.	19.15	60.9	67.9	59.3	100.	22.15	61.5	78.2	60.0
29.	16.20	60.7	66.9	59.3	65.	19.20	59.9	65.3	59.1	101.	22.20	61.5	69.4	59.9
30.	16.25	59.8	66.2	59.1	66.	19.25	60.5	67.3	59.0	102.	22.25	61.1	67.9	59.8
31.	16.30	60.6	67.7	58.9	67.	19.30	61.0	67.8	59.9	103.	22.30	60.9	65.6	59.9
32.	16.35	61.0	78.4	58.4	68.	19.35	60.7	67.0	59.8	104.	22.35	60.7	66.4	59.8
33.	16.40	59.7	65.0	58.5	69.	19.40	61.5	69.4	60.0	105.	22.40	62.8	77.4	60.2
34.	16.45	59.4	64.7	58.5	70.	19.45	60.7	68.1	59.6	106.	22.45	61.6	79.4	60.0
35.	16.50	59.2	63.6	58.4	71.	19.50	61.1	69.5	59.9	107.	22.50	61.3	72.5	60.0
36.	16.55	61.0	68.4	59.2	72.	19.55	61.4	70.3	59.9	108.	22.55	61.6	71.6	60.5

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	62.3	71.2	60.8	145.	02.00	62.5	75.6	59.7	181.	05.00	60.8	71.3	59.2
110.	23.05	61.3	66.6	60.4	146.	02.05	61.4	71.3	59.9	182.	05.05	61.2	70.3	59.4
111.	23.10	61.5	67.0	60.2	147.	02.10	61.3	75.6	59.8	183.	05.10	61.1	73.1	59.1
112.	23.15	62.2	71.0	60.2	148.	02.15	60.8	65.1	59.7	184.	05.15	61.2	74.2	59.0
113.	23.20	61.6	72.6	59.7	149.	02.20	59.4	63.5	58.6	185.	05.20	60.4	73.7	59.1
114.	23.25	59.4	63.6	58.5	150.	02.25	60.5	75.5	58.8	186.	05.25	60.9	70.7	59.2
115.	23.30	59.1	64.0	58.2	151.	02.30	60.8	78.0	59.4	187.	05.30	61.5	70.8	59.5
116.	23.35	59.6	63.7	58.6	152.	02.35	67.1	87.3	59.8	188.	05.35	62.3	75.4	59.4
117.	23.40	59.5	65.1	58.3	153.	02.40	61.6	73.1	60.0	189.	05.40	62.3	74.7	59.5
118.	23.45	58.9	63.4	57.9	154.	02.45	62.3	76.5	59.9	190.	05.45	60.1	67.8	59.2
119.	23.50	58.9	60.6	58.3	155.	02.50	64.1	81.4	60.6	191.	05.50	61.4	76.8	59.3
120.	23.55	58.3	60.1	57.7	156.	02.55	62.0	71.5	60.5	192.	05.55	60.5	68.9	59.4
121.	00.00	58.3	61.4	57.8	157.	03.00	61.2	71.0	60.1	193.	06.00	60.6	66.0	59.3
122.	00.05	58.3	60.0	57.8	158.	03.05	61.6	69.1	59.8	194.	06.05	64.8	84.0	60.0
123.	00.10	58.2	59.8	57.7	159.	03.10	60.5	64.0	59.6	195.	06.10	60.0	63.9	59.1
124.	00.15	59.2	74.3	57.9	160.	03.15	62.2	76.5	59.7	196.	06.15	59.9	71.3	58.9
125.	00.20	59.6	62.8	58.7	161.	03.20	60.4	70.1	59.1	197.	06.20	60.4	77.4	59.2
126.	00.25	61.6	72.5	59.3	162.	03.25	61.2	71.2	59.3	198.	06.25	59.5	63.3	58.9
127.	00.30	62.0	76.0	60.2	163.	03.30	61.4	73.4	59.3	199.	06.30	60.3	67.7	59.1
128.	00.35	64.5	82.7	60.4	164.	03.35	61.1	72.3	59.2	200.	06.35	61.5	73.7	59.7
129.	00.40	61.8	79.6	59.9	165.	03.40	60.2	69.8	59.2	201.	06.40	63.3	80.8	59.1
130.	00.45	61.2	70.6	59.6	166.	03.45	60.7	70.4	59.4	202.	06.45	60.7	74.3	59.1
131.	00.50	61.6	72.4	59.8	167.	03.50	62.2	77.4	59.5	203.	06.50	60.9	75.7	59.5
132.	00.55	62.1	79.6	59.6	168.	03.55	62.1	74.1	59.5	204.	06.55	61.4	75.3	59.5
133.	01.00	60.3	65.2	59.4	169.	04.00	60.1	65.4	59.3	205.	07.00	60.9	68.1	59.0
134.	01.05	60.8	66.8	59.8	170.	04.05	60.3	72.6	59.1	206.	07.05	60.0	66.3	58.9
135.	01.10	60.9	66.9	59.4	171.	04.10	60.1	64.0	59.2	207.	07.10	60.0	74.4	58.8
136.	01.15	61.4	70.5	59.8	172.	04.15	59.5	64.1	58.4	208.	07.15	60.9	67.2	59.6
137.	01.20	61.7	76.0	60.1	173.	04.20	59.0	63.4	58.2	209.	07.20	62.0	74.0	60.0
138.	01.25	60.5	65.8	59.4	174.	04.25	58.9	63.1	57.9	210.	07.25	62.7	86.1	59.9
139.	01.30	60.7	70.6	59.7	175.	04.30	58.5	60.9	57.9	211.	07.30	61.4	68.3	59.9
140.	01.35	61.3	68.4	59.7	176.	04.35	59.6	62.8	58.5	212.	07.35	61.6	71.7	60.1
141.	01.40	60.6	68.0	59.6	177.	04.40	59.7	66.4	58.4	213.	07.40	61.3	69.4	59.9
142.	01.45	60.3	63.9	59.5	178.	04.45	59.7	63.4	59.0	214.	07.45	62.2	69.4	60.0
143.	01.50	60.7	72.0	59.7	179.	04.50	60.0	67.6	59.0	215.	07.50	61.5	69.4	60.2
144.	01.55	60.3	64.4	59.5	180.	04.55	60.5	67.9	59.1	216.	07.55	62.1	71.3	60.1

(34/3-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		19-20/11/25					19-20/11/25					19-20/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	61.9	70.6	60.1	241.	10.00	62.4	74.1	59.8	265.	12.00	59.1	65.9	58.0
218.	08.05	61.1	66.6	60.2	242.	10.05	62.0	73.9	60.0	266.	12.05	63.5	79.8	59.2
219.	08.10	63.5	77.2	60.2	243.	10.10	61.6	68.1	60.1	267.	12.10	60.5	70.0	59.3
220.	08.15	62.0	73.5	60.2	244.	10.15	61.7	72.5	59.9	268.	12.15	63.3	77.7	60.4
221.	08.20	63.6	76.4	61.0	245.	10.20	61.6	68.8	60.1	269.	12.20	61.9	71.0	60.3
222.	08.25	62.7	73.9	60.6	246.	10.25	61.7	66.6	59.6	270.	12.25	62.9	74.4	60.3
223.	08.30	64.4	84.6	60.5	247.	10.30	62.6	71.2	59.8	271.	12.30	60.9	70.1	59.8
224.	08.35	67.5	86.0	60.1	248.	10.35	62.5	74.8	59.6	272.	12.35	62.3	78.0	59.7
225.	08.40	67.7	81.7	60.2	249.	10.40	61.4	72.7	59.6	273.	12.40	64.9	77.6	60.1
226.	08.45	62.3	73.0	60.3	250.	10.45	61.4	69.7	59.7	274.	12.45	61.1	67.7	59.7
227.	08.50	62.3	77.7	60.4	251.	10.50	61.8	73.0	59.5	275.	12.50	61.3	70.5	59.9
228.	08.55	63.3	78.1	60.2	252.	10.55	61.7	72.1	59.8	276.	12.55	62.1	75.7	59.8
229.	09.00	61.9	69.6	60.5	253.	11.00	61.0	68.4	60.0	277.	13.00	60.7	66.9	59.7
230.	09.05	62.4	71.6	60.0	254.	11.05	60.9	67.3	59.5	278.	13.05	60.4	73.4	59.4
231.	09.10	60.6	70.0	59.3	255.	11.10	60.5	70.6	58.8	279.	13.10	62.4	78.7	60.0
232.	09.15	60.3	70.1	59.2	256.	11.15	62.6	87.7	58.1	280.	13.15	61.4	75.2	60.1
233.	09.20	61.9	72.2	59.4	257.	11.20	58.4	62.9	57.9	281.	13.20	63.9	75.5	60.6
234.	09.25	63.7	75.6	60.5	258.	11.25	59.1	64.2	58.2	282.	13.25	67.6	82.5	60.7
235.	09.30	60.8	66.4	60.0	259.	11.30	58.8	65.2	58.0	283.	13.30	63.0	76.8	60.6
236.	09.35	61.8	72.9	60.0	260.	11.35	58.7	65.6	58.1	284.	13.35	62.3	74.2	60.2
237.	09.40	63.7	80.3	59.8	261.	11.40	58.8	66.3	57.8	285.	13.40	61.3	69.3	60.1
238.	09.45	62.3	76.6	59.9	262.	11.45	58.9	69.3	57.9	286.	13.45	61.6	69.3	60.2
239.	09.50	61.2	68.8	59.8	263.	11.50	58.7	64.1	58.0	287.	13.50	62.5	72.5	60.6
240.	09.55	63.1	79.7	59.8	264.	11.55	58.2	62.4	57.6	288.	13.55	62.7	75.9	60.4

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov

Report No. : 4428/2025/35-35
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

(35/1-3)

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00	61.5	71.4	60.1	37.	17.00	64.0	84.6	58.7	73.	20.00	65.2	78.3	60.7
2.	14.05	61.0	69.9	59.1	38.	17.05	59.9	73.6	58.7	74.	20.05	67.5	81.4	61.1
3.	14.10	59.2	63.2	58.6	39.	17.10	59.9	72.9	58.5	75.	20.10	66.5	84.5	60.6
4.	14.15	65.5	75.2	60.1	40.	17.15	59.2	63.5	58.4	76.	20.15	64.7	84.0	60.8
5.	14.20	60.9	70.7	59.6	41.	17.20	59.1	66.8	58.3	77.	20.20	61.4	67.8	60.3
6.	14.25	61.5	73.3	59.8	42.	17.25	59.8	68.0	58.6	78.	20.25	61.7	69.4	60.3
7.	14.30	62.1	79.1	59.9	43.	17.30	59.6	65.8	58.6	79.	20.30	61.2	68.0	60.0
8.	14.35	63.1	79.1	60.6	44.	17.35	60.8	73.5	58.7	80.	20.35	61.7	66.5	60.5
9.	14.40	62.9	67.8	60.2	45.	17.40	62.4	86.6	58.6	81.	20.40	62.2	71.1	60.5
10.	14.45	62.7	75.3	59.9	46.	17.45	59.8	70.4	58.7	82.	20.45	62.2	73.0	60.1
11.	14.50	60.5	74.1	59.3	47.	17.50	60.0	73.1	58.4	83.	20.50	61.8	75.5	60.3
12.	14.55	61.5	71.6	59.2	48.	17.55	58.8	62.6	58.2	84.	20.55	61.5	72.5	59.5
13.	15.00	61.0	71.4	59.2	49.	18.00	61.4	73.8	58.3	85.	21.00	60.1	71.1	59.0
14.	15.05	60.5	71.4	59.1	50.	18.05	59.9	75.3	58.4	86.	21.05	63.4	83.5	59.6
15.	15.10	60.9	71.6	59.1	51.	18.10	65.2	84.6	58.4	87.	21.10	61.0	69.8	59.9
16.	15.15	61.7	74.0	59.3	52.	18.15	60.3	72.3	58.6	88.	21.15	61.4	71.3	60.2
17.	15.20	60.7	70.9	58.9	53.	18.20	59.2	64.6	58.4	89.	21.20	62.2	69.6	60.4
18.	15.25	59.4	63.1	58.6	54.	18.25	59.5	72.5	58.4	90.	21.25	61.7	73.1	60.3
19.	15.30	63.2	82.9	59.0	55.	18.30	59.3	65.3	58.5	91.	21.30	61.6	69.6	60.1
20.	15.35	59.9	73.7	58.6	56.	18.35	59.6	70.0	58.3	92.	21.35	61.7	73.5	59.8
21.	15.40	60.3	72.8	58.7	57.	18.40	59.8	71.7	58.4	93.	21.40	60.5	65.8	59.5
22.	15.45	60.2	74.2	58.6	58.	18.45	61.2	69.6	58.7	94.	21.45	63.4	77.2	60.4
23.	15.50	60.7	71.1	58.8	59.	18.50	59.6	65.6	58.6	95.	21.50	61.6	69.2	60.1
24.	15.55	60.2	70.3	58.8	60.	18.55	59.0	69.6	58.0	96.	21.55	61.5	71.1	60.1
25.	16.00	62.6	90.5	59.2	61.	19.00	61.0	69.9	58.7	97.	22.00	61.7	70.1	60.6
26.	16.05	60.6	79.8	58.2	62.	19.05	60.4	65.8	59.4	98.	22.05	61.6	69.1	60.1
27.	16.10	59.2	65.3	57.9	63.	19.10	61.0	74.1	59.6	99.	22.10	62.2	74.0	60.2
28.	16.15	58.6	65.5	57.8	64.	19.15	60.8	66.8	59.6	100.	22.15	61.5	70.4	60.1
29.	16.20	58.7	65.9	57.9	65.	19.20	60.7	66.7	59.7	101.	22.20	61.5	68.2	60.4
30.	16.25	59.0	62.4	58.1	66.	19.25	61.1	71.8	59.7	102.	22.25	61.5	69.5	59.7
31.	16.30	59.6	67.8	58.6	67.	19.30	61.7	66.1	60.2	103.	22.30	60.7	67.8	59.7
32.	16.35	60.0	76.0	58.5	68.	19.35	61.2	66.6	60.1	104.	22.35	61.5	69.8	59.9
33.	16.40	60.1	72.0	58.5	69.	19.40	62.9	76.2	60.1	105.	22.40	61.3	79.1	59.7
34.	16.45	63.1	78.7	58.6	70.	19.45	61.4	68.5	60.4	106.	22.45	61.2	71.1	60.0
35.	16.50	62.5	77.6	58.2	71.	19.50	62.9	77.5	60.6	107.	22.50	61.7	73.3	59.5
36.	16.55	61.5	78.1	58.7	72.	19.55	61.7	72.7	60.3	108.	22.55	59.9	69.2	58.4

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
109.	23.00	59.1	65.0	57.9	145.	02.00	58.9	62.3	57.9	181.	05.00	59.8	73.1	58.7
110.	23.05	58.9	64.2	58.0	146.	02.05	60.1	66.9	59.3	182.	05.05	60.6	71.9	59.5
111.	23.10	59.0	65.4	58.0	147.	02.10	60.9	67.4	59.5	183.	05.10	60.4	72.0	58.9
112.	23.15	58.7	67.5	57.6	148.	02.15	60.9	71.1	59.5	184.	05.15	61.0	76.4	59.2
113.	23.20	58.3	61.3	57.6	149.	02.20	61.1	74.3	59.5	185.	05.20	60.3	69.2	59.2
114.	23.25	58.0	60.4	57.5	150.	02.25	60.9	71.1	59.4	186.	05.25	60.0	66.8	59.1
115.	23.30	57.8	60.4	57.2	151.	02.30	60.6	70.5	59.5	187.	05.30	59.7	68.0	58.8
116.	23.35	57.8	59.4	57.2	152.	02.35	61.5	70.1	59.5	188.	05.35	62.6	78.0	59.2
117.	23.40	57.6	59.1	57.1	153.	02.40	61.0	75.5	59.5	189.	05.40	60.9	73.6	58.9
118.	23.45	58.2	66.5	57.4	154.	02.45	62.0	74.5	59.7	190.	05.45	59.8	72.5	58.9
119.	23.50	58.8	66.8	57.6	155.	02.50	60.0	66.0	59.1	191.	05.50	59.9	68.4	59.1
120.	23.55	60.7	76.5	59.2	156.	02.55	61.7	74.4	59.5	192.	05.55	60.4	74.3	59.2
121.	00.00	60.4	66.4	59.3	157.	03.00	61.1	68.8	59.6	193.	06.00	61.4	76.9	59.5
122.	00.05	60.2	66.5	59.2	158.	03.05	61.6	74.5	60.0	194.	06.05	60.4	75.6	59.1
123.	00.10	63.0	76.4	60.0	159.	03.10	61.1	67.8	60.0	195.	06.10	59.9	66.7	59.0
124.	00.15	61.2	77.6	60.0	160.	03.15	60.8	69.4	59.5	196.	06.15	61.2	78.2	59.5
125.	00.20	61.2	71.7	59.2	161.	03.20	60.5	66.1	59.5	197.	06.20	60.6	76.5	59.0
126.	00.25	60.3	63.9	59.4	162.	03.25	60.3	63.8	59.6	198.	06.25	62.1	80.1	59.8
127.	00.30	61.1	68.4	59.7	163.	03.30	59.9	67.0	59.1	199.	06.30	60.0	64.3	59.2
128.	00.35	60.5	69.0	59.3	164.	03.35	59.5	63.6	58.7	200.	06.35	60.7	68.0	59.0
129.	00.40	60.8	72.6	59.4	165.	03.40	60.5	71.3	59.1	201.	06.40	59.5	68.9	58.6
130.	00.45	61.5	78.7	59.7	166.	03.45	59.6	64.1	58.8	202.	06.45	62.0	70.5	59.8
131.	00.50	60.7	68.2	59.6	167.	03.50	59.3	67.0	57.8	203.	06.50	61.2	66.6	59.9
132.	00.55	60.8	77.1	59.3	168.	03.55	58.4	63.3	57.6	204.	06.55	62.2	73.3	60.2
133.	01.00	61.5	69.0	59.8	169.	04.00	59.0	65.3	57.6	205.	07.00	61.7	69.1	60.3
134.	01.05	60.9	68.0	59.4	170.	04.05	59.2	73.3	57.5	206.	07.05	61.3	67.0	60.3
135.	01.10	60.5	67.7	59.6	171.	04.10	62.4	78.4	58.3	207.	07.10	62.5	74.6	60.7
136.	01.15	60.9	68.5	59.9	172.	04.15	60.2	66.2	59.0	208.	07.15	61.7	78.1	60.1
137.	01.20	60.5	67.6	59.7	173.	04.20	60.0	67.9	58.9	209.	07.20	63.1	83.2	60.2
138.	01.25	61.6	75.4	59.9	174.	04.25	60.5	69.6	58.9	210.	07.25	62.9	84.0	60.3
139.	01.30	60.4	63.9	59.8	175.	04.30	61.8	84.1	59.1	211.	07.30	63.9	90.8	60.3
140.	01.35	62.2	73.2	59.9	176.	04.35	60.7	72.3	58.9	212.	07.35	62.0	68.3	60.5
141.	01.40	62.3	73.4	60.3	177.	04.40	60.9	73.6	59.2	213.	07.40	63.5	77.6	59.8
142.	01.45	62.2	78.2	59.6	178.	04.45	60.6	69.6	58.9	214.	07.45	60.8	68.7	59.6
143.	01.50	60.0	64.4	58.6	179.	04.50	62.8	76.5	59.4	215.	07.50	61.7	68.6	60.3
144.	01.55	58.6	69.8	57.9	180.	04.55	59.8	64.4	58.9	216.	07.55	63.4	78.3	60.2

จิมรวัโครงการด้านทิศตะวันตก														
Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))			Item	Time	Result : Leq 5 min (dB(A))		
		20-21/11/25					20-21/11/25					20-21/11/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀			Leq	Lmax	L ₉₀
217.	08.00	63.0	77.1	60.9	241.	10.00	60.6	72.4	59.2	265.	12.00	60.9	72.6	59.0
218.	08.05	62.9	73.4	61.0	242.	10.05	59.4	63.0	58.7	266.	12.05	59.4	71.6	57.9
219.	08.10	62.9	83.6	61.0	243.	10.10	60.7	74.1	59.4	267.	12.10	59.4	67.4	58.5
220.	08.15	62.7	77.8	60.9	244.	10.15	59.8	70.8	58.6	268.	12.15	59.2	63.4	58.4
221.	08.20	61.6	78.5	60.1	245.	10.20	60.8	74.9	58.9	269.	12.20	59.2	62.6	58.4
222.	08.25	63.5	78.3	60.7	246.	10.25	60.4	69.3	58.9	270.	12.25	59.6	66.7	58.5
223.	08.30	62.7	71.7	60.4	247.	10.30	60.1	73.2	58.9	271.	12.30	60.7	77.1	58.6
224.	08.35	61.7	71.5	60.0	248.	10.35	60.2	69.8	58.8	272.	12.35	59.2	70.1	58.1
225.	08.40	64.5	77.2	60.0	249.	10.40	60.8	69.9	59.6	273.	12.40	59.4	66.5	58.2
226.	08.45	60.8	75.3	59.0	250.	10.45	60.9	65.5	60.0	274.	12.45	59.3	66.5	57.8
227.	08.50	60.9	73.0	59.0	251.	10.50	61.5	74.5	60.2	275.	12.50	58.0	60.6	57.4
228.	08.55	61.5	73.9	60.0	252.	10.55	61.2	64.1	60.1	276.	12.55	58.1	63.0	57.3
229.	09.00	62.3	69.7	60.5	253.	11.00	61.1	67.8	59.5	277.	13.00	58.3	64.4	57.5
230.	09.05	62.0	69.8	60.4	254.	11.05	61.3	71.3	59.7	278.	13.05	59.1	66.5	58.0
231.	09.10	61.8	69.9	60.4	255.	11.10	61.5	64.3	60.4	279.	13.10	59.3	65.7	58.2
232.	09.15	62.1	73.1	60.3	256.	11.15	61.3	71.5	59.4	280.	13.15	64.7	84.6	58.8
233.	09.20	61.7	75.0	59.4	257.	11.20	60.1	63.9	59.0	281.	13.20	61.5	80.6	58.6
234.	09.25	61.4	68.6	60.0	258.	11.25	60.9	66.4	59.7	282.	13.25	59.5	64.7	58.6
235.	09.30	62.7	80.5	59.0	259.	11.30	60.1	65.2	59.1	283.	13.30	59.7	69.4	58.4
236.	09.35	62.1	74.3	59.4	260.	11.35	61.4	70.4	59.0	284.	13.35	62.1	78.5	58.6
237.	09.40	60.9	70.6	59.6	261.	11.40	61.2	72.1	59.0	285.	13.40	60.3	75.5	58.1
238.	09.45	60.3	68.8	59.0	262.	11.45	63.2	79.4	59.5	286.	13.45	61.0	72.8	58.2
239.	09.50	61.6	75.6	59.3	263.	11.50	60.5	66.1	59.3	287.	13.50	63.6	77.9	58.1
240.	09.55	60.4	70.8	59.2	264.	11.55	60.4	68.4	59.2	288.	13.55	61.0	72.6	57.8

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2847
 Received Date : 25/07/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 04/08/25
 Analysis Date : 24-30/07/25
 Job No. : S680442/July
 Sampling Date * : 24/07/25
 Sampling By * : TET
 Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2507-WW0697 = yellow turbid/high white and black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				Wastewater discharge		
				at Casting 1		
				2507-WW0697		
				ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	45	24/07/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.84	5.5-9.0	24/07/25
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	33.3	200	29/07/25
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	549	3,000	30/07/25
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	69.0	500	25-30/07/25
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	221	750	25/07/25
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	6.4	10	30/07/25
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	73.89	100	30/07/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility) = 47P 0719239 UTM 1487253

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 04/08/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 04/08/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-3695
 Received Date : 25/09/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 03/10/25
 Analysis Date : 24-30/09/25
 Job No. : S680442/Sep/1
 Sampling Date * : 24/09/25
 Sampling By * : TET
 Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2509-WW0761 = yellow turbid/moderate black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				Wastewater discharge at Casting 1		
				2509-WW0761		
				ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	45	24/09/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.40	5.5-9.0	24/09/25
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.1	200	29/09/25
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,100	3,000	30/09/25
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	34.0	500	25-30/09/25
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	138	750	29/09/25
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.4	10	29/09/25
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	47.98	100	26/09/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility) = 47P 0719239 UTM 1487253

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายสามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

03/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

03/10/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-3739
Received Date : 29/09/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามไทยอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 08/10/25
Analysis Date : 26/09-06/10/25
Job No. : S680442/Sep/2
Sampling Date * : 26/09/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2509-WW0816 = yellow turbid/high black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				Wastewater discharge at Casting 1		
				2509-WW0816		
				ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	38.9	45	26/09/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.82	5.5-9.0	26/09/25
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	77.6	200	30/09/25
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	940	3,000	01/10/25
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	12.0	500	01-06/10/25
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	94	750	30/09/25
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	10	02/10/25
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.57	100	30/09/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility) = 47P 0719239 UTM 1487253

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

08/10/25

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4044
 Received Date : 17/10/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
 Report Date : 27/10/25
 Analysis Date : 16-22/10/25
 Job No. : S680442/Oct
 Sampling Date * : 16/10/25
 Sampling By * : TET
 Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2510-WW0512 = yellow turbid/slight slack sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				Wastewater discharge at Casting 1		
				2510-WW0512		
				ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	45	16/10/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.02	5.5-9.0	16/10/25
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.8	200	21/10/25
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,031	3,000	20/10/25
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	23.0	500	17-22/10/25
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	122	750	21/10/25
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.1	10	22/10/25
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	42.13	100	17/10/25

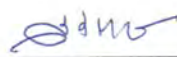
Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility) = 47P 0719239 UTM 1487253
- BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by



Mrs. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/10/25



Approved by



Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
17/10/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4453
Received Date : 17/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 24/11/25
Analysis Date : 14-24/11/25
Job No. : S680442/Nov
Sampling Date * : 14/11/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2511-WW0583 = yellow turbid/high black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				Wastewater discharge		
				at Casting 1		
				2511-WW0583		
				ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	45	14/11/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.85	5.5-9.0	14/11/25
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	19.6	200	20/11/25
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	978	3,000	21/11/25
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	82.0	500	19-24/11/25
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	255	750	20/11/25
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	10	18/11/25
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	61.45	100	20/11/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility) = 47P 0719239 UTM 1487253

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/11/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

24/11/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4661
Received Date : 04/12/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 11/12/25
Analysis Date : 03-09/12/25
Job No. : S680442/Dec
Sampling Date * : 03/12/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2512-WW0145 = black turbid/high black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				Wastewater discharge		
				at Casting 1		
				2512-WW0145		
				ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.4	45	03/12/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.22	5.5-9.0	03/12/25
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	93.2	200	08/12/25
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	732	3,000	08/12/25
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	50.0	500	04-09/12/25
6	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	174	750	04/12/25
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.6	10	09/12/25
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	68.94	100	08/12/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ฝั่ง Engine Plant 1 (Gas station Utility) = 47P 0719239 UTM 1487253

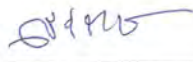
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

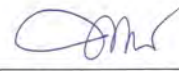
Reviewed by



Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/12/25



Approved by



Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2959
Received Date : 05/08/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอฟานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 14/08/25
Analysis Date : 04-07/08/25
Job No. : S680539/Aug
Sampling Date : 04/08/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2508-WW0091 = yellow turbid/high brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				@ Casting 1		
				2508-WW0091		
				บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT1 (Cooling Tower)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.34	5.5-9.0	04/08/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	200	07/08/25
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	178	3,000	06/08/25
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	10	07/08/25

Remarks : บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT1 (Cooling Tower) = 47P 0719224 UTM 1487182

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14/08/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

14/08/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2959
Received Date : 05/08/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 14/08/25
Analysis Date : 04-07/08/25
Job No. : S680539/Aug
Sampling Date : 04/08/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2508-WW0092 = yellow turbid/high brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				@ Casting 2		
				2508-WW0092		
				บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT2 (Cooling Tower)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.86	5.5-9.0	04/08/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	200	07/08/25
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	924	3,000	06/08/25
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	07/08/25

Remarks : บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT2 (Cooling Tower) = 47P 0719080 UTM 1487120

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/08/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
14/08/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2959
Received Date : 05/08/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 14/08/25
Analysis Date : 04-07/08/25
Job No. : S680539/Aug
Sampling Date : 04/08/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2508-WW0093 = yellow turbid/high brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				@ Casting 3		
				2508-WW0093		
				บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT3 (QF597/2561) (Cooling Tower)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.17	5.5-9.0	04/08/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	200	07/08/25
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	72	3,000	06/08/25
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	10	07/08/25

Remarks : บ่อพักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT3 (QF597/2561) (Cooling Tower) = 47P 0719243 UTM 1486994

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/08/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
14/08/25

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 18/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 17-21/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling Date : 17/11/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2511-WW0607 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				@ Casting 1		
				2511-WW0607		
				บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT1 (Cooling Tower)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.55	5.5-9.0	17/11/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	200	21/11/25
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	81	3,000	21/11/25
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	10	20/11/25

Remarks : บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT1 (Cooling Tower) = 47P 0719224 UTM 1487182
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 18/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 17-21/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling Date : 17/11/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2511-WW0608 = yellow turbid/moderate black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				@ Casting 2		
				2511-WW0608		
				บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT2 (Cooling Tower)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.43	5.5-9.0	17/11/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	200	21/11/25
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	848	3,000	21/11/25
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	20/11/25

Remarks : บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT2 (Cooling Tower) = 47P 0719080 UTM 1487120

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02.12.25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

02.12.25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 18/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 17-21/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling Date : 17/11/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2511-VV0609 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				@ Casting 3		
				2511-VV0609		
				บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบ หล่อเย็น CT3 (QF597/2561) (Cooling Tower)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.58	5.5-9.0	17/11/25
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	200	21/11/25
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	116	3,000	21/11/25
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	10	20/11/25

Remarks : บ่อกักน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็น CT3 (QF597/2561) (Cooling Tower) = 47P 0719243 UTM 1486994

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 19/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 21-26/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling Date : 18/11/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				@ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)		
				2511-S50047		
				Slag Casting ตัวอย่างที่ 1		
1	pH	-	Electrometric Method (SW 846 Method 9045D) ⁽¹⁾	9.74	-	21/11/25
2	Hg	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A) ⁽¹⁾	< 0.0005	0.2	26/11/25
3	As	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) ⁽¹⁾	< 0.0005	5.0	25/11/25
4	Cd	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) ⁽¹⁾	< 0.03	1.0	26/11/25
5	Cr	mg/L		< 0.02	5	25/11/25
6	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	25/11/25

Remarks : Slag Casting ตัวอย่างที่ 1 = 47P 0719040 UTM 1487133

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/12/25
Approved by Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 19/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 21-26/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling Date : 18/11/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				@ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)		
				2511-SS0048		
				Slag Casting ตัวอย่างที่ 2		
1	pH	-	Electrometric Method (SW 846 Method 9045D) ^[1]	9.72	—	21/11/25
2	Hg	mg/L	Waste Extraction ^[2] /Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A) ^[1]	< 0.0005	0.2	26/11/25
3	As	mg/L	Waste Extraction ^[2] /Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) ^[1]	< 0.0005	5.0	25/11/25
4	Cd	mg/L	Waste Extraction ^[2] /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) ^[1]	< 0.03	1.0	26/11/25
5	Cr	mg/L		< 0.02	5	25/11/25
6	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	25/11/25

Remarks : Slag Casting ตัวอย่างที่ 2 = 47P 0719041 UTM 1487137

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การกลั่นสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำเสีย

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/12/25

Approved by Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 19/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 21-26/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling Date : 18/11/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				@ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)		
				2511-SS0049		
				Slag Casting ตัวอย่างที่ 3		
1	pH	-	Electrometric Method (SW 846 Method 9045D) ⁽¹⁾	9.80	-	21/11/25
2	Hg	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A) ⁽¹⁾	< 0.0005	0.2	26/11/25
3	As	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) ⁽¹⁾	< 0.0005	5.0	25/11/25
4	Cd	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) ⁽¹⁾	< 0.03	1.0	26/11/25
5	Cr	mg/L		< 0.02	5	25/11/25
6	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	25/11/25

Remarks : Slag Casting ตัวอย่างที่ 3 = 47P 0719042 UTM 1487139

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/12/25
Approved by Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW	Report Date : 02/12/25
Received Date : 19/11/25	Analysis Date : 25-26/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited	Job No. : S680539/Nov
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด	Sampling Date : 18/11/25
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี	Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160	Registration No. : ๖-236-จ-0008
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570	Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				@ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)		
				2511-SS0047		
				Slag Casting ตัวอย่างที่ 1		
1	Hg	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A) ⁽¹⁾	< 0.0005	0.2	26/11/25
2	As	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) ⁽¹⁾	< 0.0005	5.0	25/11/25
3	Cd	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) ⁽¹⁾	< 0.03	1.0	26/11/25
4	Cr	mg/L		< 0.02	5	25/11/25
5	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	25/11/25

Remarks : Slag Casting ตัวอย่างที่ 1 = 47P 0719040 UTM 1487133

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสารและการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-จ-0002
๐๒/๑๒/๒๕



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-จ-0003
๐๒/๑๒/๒๕

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW	Report Date : 02/12/25
Received Date : 19/11/25	Analysis Date : 25-26/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด	Job No. : S680539/Nov
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160	Sampling Date : 18/11/25
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570	Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
	Registration No. : ๖-236-จ-0008
	Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				@ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)		
				2511-SS0048		
				Slag Casting ตัวอย่างที่ 2		
1	Hg	mg/L	Waste Extraction ^[2] /Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A) ^[1]	< 0.0005	0.2	26/11/25
2	As	mg/L	Waste Extraction ^[2] /Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) ^[1]	< 0.0005	5.0	25/11/25
3	Cd	mg/L	Waste Extraction ^[2] /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) ^[1]	< 0.03	1.0	26/11/25
4	Cr	mg/L		< 0.02	5	25/11/25
5	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	25/11/25

Remarks : Slag Casting ตัวอย่างที่ 2 = 47P 0719041 UTM 1487137

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสารและการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-จ-0002
02/12/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-จ-0003
02/12/25

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428/DIW
 Received Date : 19/11/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 02/12/25
 Analysis Date : 25-26/11/25
 Job No. : S680539/Nov
 Sampling Date : 18/11/25
 Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut
 Registration No. : ๓-236-จ-0008
 Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				@ Casting 1 (เก็บที่โรงเวส)		
				2511-SS0049		
				Slag Casting ตัวอย่างที่ 3		
1	Hg	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A) ⁽¹⁾	< 0.0005	0.2	26/11/25
2	As	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) ⁽¹⁾	< 0.0005	5.0	25/11/25
3	Cd	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) ⁽¹⁾	< 0.03	1.0	26/11/25
4	Cr	mg/L		< 0.02	5	25/11/25
5	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	25/11/25

Remarks : Slag Casting ตัวอย่างที่ 3 = 47P 0719042 UTM 1487139

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสารและการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2023) (B.E. 2566)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๓-236-จ-0002
๑๒/๑๒/๒๕



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๓-236-จ-0003
๑๒/๑๒/๒๕

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 19/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 25/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling Date : 18/11/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				@ Casting 1 (Sand Recycle)	
				2511-SS0050	
				ทรายเสียจากการทำไส้แบบ ตัวอย่างที่ 1	
1	Phenol	mg/L	Colorimetric Method	0.772	25/11/25

Remarks : ทรายเสียจากการทำไส้แบบ ตัวอย่างที่ 1 = 47P 0719254 UTM 1487036

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4428
Received Date : 19/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 25/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling Date : 18/11/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				@ Casting 1 (Sand Recycle)	
				2511-SS0051	
				ทรายเสียจากการทำไส้แบบ ตัวอย่างที่ 2	
1	Phenol	mg/L	Colorimetric Method	1.811	25/11/25

Remarks : ทรายเสียจากการทำไส้แบบ ตัวอย่างที่ 2 = 47P 0719246 UTM 1487049

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02/12/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

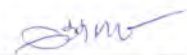
Analysis No. : R25-4428
Received Date : 19/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 02/12/25
Analysis Date : 25/11/25
Job No. : S680539/Nov
Sampling Date : 18/11/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				@ Casting 1 (Sand Recycle)	
				2511-SS0052	
				ทรายเสียจากการทำไส้แบบ ตัวอย่างที่ 3	
1	Phenol	mg/L	Colorimetric Method	3.362	25/11/25

Remarks : ทรายเสียจากการทำไส้แบบ ตัวอย่างที่ 3 = 47P 0719238 UTM 1487060

Reviewed by



Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/12/25



Approved by



Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
02/12/25

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2941
Received Date : 04, 06, 11/08/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Report Date : 18/08/25
Analysis Date : 04-14/08/25
Job No. : S680539/Aug/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
@ Casting 1							
2508-AW0076	Melting	Total Dust	mg/m ³	01/08/25	1.084	10 ⁽²⁾	04-06/08/25
		SiO ₂	mg/m ³	01/08/25	< 0.02	0.025	07/08/25
2508-AW0077	Sand Recycle Tent	Total Dust	mg/m ³	01/08/25	0.167	10 ⁽²⁾	04-06/08/25
		SiO ₂	mg/m ³	01/08/25	< 0.02	0.025	07/08/25
2508-AW0078	Sand Mixing	Total Dust	mg/m ³	01/08/25	0.251	10 ⁽²⁾	04-06/08/25
		SiO ₂	mg/m ³	01/08/25	< 0.02	0.025	07/08/25
2508-AW0079	Finishing (Grinding 1)	Total Dust	mg/m ³	01/08/25	0.083	10 ⁽²⁾	04-06/08/25
		SiO ₂	mg/m ³	01/08/25	< 0.02	0.025	07/08/25
@ Casting 2							
2508-AW0166	Melting	Total Dust	mg/m ³	05/08/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	06-08/08/25
		SiO ₂	mg/m ³	05/08/25	< 0.02	0.025	07/08/25
2508-AW0077	Sand Recycle Tent	Total Dust	mg/m ³	01/08/25	0.167	10 ⁽²⁾	04-06/08/25
		SiO ₂	mg/m ³	01/08/25	< 0.02	0.025	07/08/25
2508-AW0167	Sand Mixing	Total Dust	mg/m ³	05/08/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	06-08/08/25
		SiO ₂	mg/m ³	05/08/25	< 0.02	0.025	07/08/25
2508-AW0168	Finishing	Total Dust	mg/m ³	05/08/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	06-08/08/25
		SiO ₂	mg/m ³	05/08/25	< 0.02	0.025	07/08/25
@ Casting 3							
2508-AW0241	Melting NR (LP Melting)	Total Dust	mg/m ³	08/08/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	11-14/08/25
		SiO ₂	mg/m ³	08/08/25	< 0.02	0.025	14/08/25
2508-AW0242	Sand Recycle (NR Core Making TCM-304)	Total Dust	mg/m ³	08/08/25	2.929	10 ⁽²⁾	11-14/08/25
		SiO ₂	mg/m ³	08/08/25	< 0.02	0.025	14/08/25
2508-AW0243	Sand Mixing (NR Casting TDM-303)	Total Dust	mg/m ³	08/08/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	11-14/08/25
		SiO ₂	mg/m ³	08/08/25	< 0.02	0.025	14/08/25
2508-AW0244	Finishing (NR Finishing TZEU-324)	Total Dust	mg/m ³	08/08/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	11-14/08/25
		SiO ₂	mg/m ³	08/08/25	< 0.02	0.025	14/08/25

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)

SiO₂ - Filtering, Colorimetric (NIOSH 7601, Issue 3 :Mar 15, 2003)

Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/08/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
18/08/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2941
Received Date : 04, 06, 11/08/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570
Report Date : 18/08/25
Analysis Date : 04-14/08/25
Job No. : S680539/Aug/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
@ Casting 1							
2508-AW0080	การเตรียมเศษเหล็ก (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	01/08/25	< 0.010	3	04-06/08/25
2508-AW0081	เตาหลอมเหล็ก Melting (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	01/08/25	< 0.010	3	04-06/08/25
2508-AW0082	ตักแต่งผลิตภัณฑ์ (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	01/08/25	< 0.010	3	04-06/08/25
@ Casting 2							
2508-AW0169	เตาหลอม (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	05/08/25	< 0.010	3	06-08/08/25
2508-AW0170	การทำไส้แบบ (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	05/08/25	< 0.010	3	06-08/08/25
2508-AW0171	การตกแต่งผลิตภัณฑ์ (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	05/08/25	< 0.010	3	06-08/08/25
@ Casting 3							
2508-AW0245	เตาหลอม (คนขับ Forklift) (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	08/08/25	< 0.010	3	11-14/08/25
2508-AW0246	การทำไส้แบบ (NR Core Making TCM-304) (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	08/08/25	< 0.010	3	11-14/08/25
2508-AW0247	การตกแต่งผลิตภัณฑ์ (NR Finishing TZEU-324) (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	08/08/25	< 0.010	3	11-14/08/25

Method : Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 Jan 1998)

Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/08/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
18/08/25

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4427 Report Date : 02/12/25
Received Date : 17, 19, 21/11/25 Analysis Date : 17-25/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680539/Nov/Occ
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด Sampling By : TET
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี Type of Sample : Working Area
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
@ Casting 1							
2511-AW0812	Melting	Total Dust	mg/m ³	14/11/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	17-18/11/25
		SiO ₂	mg/m ³	14/11/25	< 0.02	0.025	21/11/25
2511-AW0813	Sand Recycle Tent	Total Dust	mg/m ³	14/11/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	17-18/11/25
		SiO ₂	mg/m ³	14/11/25	< 0.02	0.025	21/11/25
2511-AW0814	Sand Mixing	Total Dust	mg/m ³	14/11/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	17-18/11/25
		SiO ₂	mg/m ³	14/11/25	< 0.02	0.025	21/11/25
2511-AW0815	Finishing (Grinding 1)	Total Dust	mg/m ³	14/11/25	0.167	10 ⁽²⁾	17-18/11/25
		SiO ₂	mg/m ³	14/11/25	< 0.02	0.025	21/11/25
@ Casting 2							
2511-AW0953	Melting	Total Dust	mg/m ³	18/11/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	19-20/11/25
		SiO ₂	mg/m ³	18/11/25	< 0.02	0.025	21/11/25
2511-AW0813	Sand Recycle Tent	Total Dust	mg/m ³	14/11/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	17-18/11/25
		SiO ₂	mg/m ³	14/11/25	< 0.02	0.025	21/11/25
2511-AW0954	Sand Mixing	Total Dust	mg/m ³	18/11/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	19-20/11/25
		SiO ₂	mg/m ³	18/11/25	< 0.02	0.025	21/11/25
2511-AW0955	Finishing	Total Dust	mg/m ³	18/11/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	19-20/11/25
		SiO ₂	mg/m ³	18/11/25	< 0.02	0.025	21/11/25
@ Casting 3							
2511-AW1000	Melting NR (LP Melting)	Total Dust	mg/m ³	20/11/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	24-25/11/25
		SiO ₂	mg/m ³	20/11/25	< 0.02	0.025	21/11/25
2511-AW1001	Sand Recycle (NR Core Making TCM-304)	Total Dust	mg/m ³	20/11/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	24-25/11/25
		SiO ₂	mg/m ³	20/11/25	< 0.02	0.025	21/11/25
2511-AW1002	Sand Mixing (NR Casting TDM-303)	Total Dust	mg/m ³	20/11/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	24-25/11/25
		SiO ₂	mg/m ³	20/11/25	< 0.02	0.025	21/11/25
2511-AW1003	Finishing (NR Finishing TZEU-324)	Total Dust	mg/m ³	20/11/25	< 0.010	10 ⁽²⁾	24-25/11/25
		SiO ₂	mg/m ³	20/11/25	< 0.02	0.025	21/11/25

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)

SiO₂ - Filtering, Colorimetric (NIOSH 7601, Issue 3 :Mar 15, 2003)

Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
02/12/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-4427 Report Date : 02/12/25
Received Date : 17, 19, 21/11/25 Analysis Date : 17-25/11/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680539/Nov/Occ
For บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด Sampling By : TET
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี Type of Sample : Working Area
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : Tel. (038) 213 451 Ext. 570

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
@ Casting 1							
2511-AW0816	การเตรียมแม่เหล็ก (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	14/11/25	< 0.010	3	17-18/11/25
2511-AW0817	เตาหลอมเหล็ก Melting (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	14/11/25	< 0.010	3	17-18/11/25
2511-AW0818	ตกแต่งผลิตภัณฑ์ (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	14/11/25	< 0.010	3	17-18/11/25
@ Casting 2							
2511-AW0956	เตาหลอม (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	18/11/25	< 0.010	3	19-20/11/25
2511-AW0957	การทำไส้แบบ (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	18/11/25	< 0.010	3	19-20/11/25
2511-AW0958	การตกแต่งผลิตภัณฑ์ (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	18/11/25	< 0.010	3	19-20/11/25
@ Casting 3							
2511-AW1004	เตาหลอม (คนขับ Forklift) (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	20/11/25	< 0.010	3	24-25/11/25
2511-AW1005	การทำไส้แบบ (NR Core Making TCM-304) (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	20/11/25	< 0.010	3	24-25/11/25
2511-AW1006	การตกแต่งผลิตภัณฑ์ (NR Finishing TZEU-324) (Person)	Respirable Dust	mg/m ³	20/11/25	< 0.010	3	24-25/11/25

Method : Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 Jan 1998)

Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

02/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

02/12/25

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/1-38
 Report Date : August 22, 2025
 Sampling Date : August 1, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Feeder (A-04) จุดที่ 1 : Return		Feeder (A-04) จุดที่ 2 : TBFS	
		01/08/25		01/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.6	97.1	85.5	100.6
2.	10.00-11.00	81.7	97.1	83.0	100.6
3.	11.00-12.00	67.6	72.8	68.2	73.6
4.	12.00-13.00	81.8	97.3	82.0	98.3
5.	13.00-14.00	85.1	102.8	83.1	99.5
6.	14.00-15.00	84.2	98.6	85.4	102.8
7.	15.00-16.00	84.7	105.2	83.5	98.8
8.	16.00-17.00	83.4	98.3	76.4	86.5
Leq 8 hr		83.1	-	82.8	-
Lmax		-	105.2	-	102.8
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Report No. : 2941/2025/2-38

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Report Date : August 22, 2025

Sampling Date : August 1, 2025

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680539/Aug/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Feeder (A-04) จุดที่ 3 : G/W (TAB & TBSh)		Feeder (A-04) จุดที่ 4 : K/T	
		01/08/25		01/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	72.2	92.0	79.4	97.3
2.	10.00-11.00	67.6	92.6	72.3	94.2
3.	11.00-12.00	71.2	92.2	66.4	90.2
4.	12.00-13.00	74.2	95.6	72.5	95.1
5.	13.00-14.00	85.5	101.1	75.3	95.1
6.	14.00-15.00	79.0	99.2	75.3	94.4
7.	15.00-16.00	85.8	102.1	74.2	96.7
8.	16.00-17.00	83.4	98.2	74.8	93.9
Leq 8 hr		81.4	-	75.0	-
Lmax		-	102.1	-	97.3
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Report No. : 2941/2025/3-38

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Report Date : August 22, 2025

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Sampling Date : August 1, 2025

Job No. : S680539/Aug/Occ

Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Shot Blast A-08 : ทางเดิน TDC-004		Dust Collector A-09 : TDC-004	
		01/08/25		01/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.7	100.5	90.1	110.1
2.	10.00-11.00	81.9	99.8	89.6	110.0
3.	11.00-12.00	68.3	75.3	77.0	86.8
4.	12.00-13.00	81.7	99.6	89.7	109.7
5.	13.00-14.00	83.2	98.9	90.7	109.8
6.	14.00-15.00	83.1	98.4	91.2	108.4
7.	15.00-16.00	82.1	98.9	91.2	108.1
8.	16.00-17.00	81.4	94.0	90.5	103.0
Leq 8 hr		82.0	-	89.9	-
Lmax		-	100.5	-	110.1
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/4-38
 Report Date : August 22, 2025
 Sampling Date : August 1, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Dust Collector D-08 : Pouring		Molding Machine C-01 : TMO-001	
		01/08/25		01/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.7	96.6	81.2	88.5
2.	10.00-11.00	80.3	86.5	77.2	85.3
3.	11.00-12.00	77.4	85.1	81.4	88.6
4.	12.00-13.00	80.7	89.1	81.8	88.5
5.	13.00-14.00	81.5	88.7	81.3	99.0
6.	14.00-15.00	80.1	85.8	83.7	99.7
7.	15.00-16.00	81.6	88.9	82.4	95.6
8.	16.00-17.00	81.9	87.8	81.3	87.3
Leq 8 hr		81.0	-	81.6	-
Lmax		-	96.6	-	99.7
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Report No. : 2941/2025/5-38

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Report Date : August 22, 2025

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Sampling Date : August 1, 2025

Job No. : S680539/Aug/Occ

Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Oscillating Conveyer C-13 : Barachi		Oscillating Conveyer E-08 : Shell sand	
		01/08/25		01/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.4	87.9	84.9	100.3
2.	10.00-11.00	81.4	87.6	86.0	107.9
3.	11.00-12.00	81.3	91.1	85.8	103.9
4.	12.00-13.00	74.4	79.9	83.6	100.5
5.	13.00-14.00	81.0	88.7	85.0	99.7
6.	14.00-15.00	81.6	88.0	84.9	100.4
7.	15.00-16.00	81.6	87.8	83.4	98.4
8.	16.00-17.00	84.3	98.4	82.8	97.4
Leq 8 hr		81.6	-	84.7	-
Lmax		-	98.4	-	107.9
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)



Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/6-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 4, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Shake Out Machine C-15 : Shot Blow (Finishing)		Knocking Out G-02 : Knock out TZEU-006 (Finishing)	
		04/08/25		04/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.3	103.7	86.4	93.4
2.	10.00-11.00	81.1	92.5	86.9	92.3
3.	11.00-12.00	81.9	97.8	73.6	88.5
4.	12.00-13.00	73.5	94.8	87.3	93.0
5.	13.00-14.00	73.1	88.3	86.5	92.5
6.	14.00-15.00	80.6	92.4	85.8	92.1
7.	15.00-16.00	81.0	93.1	86.5	92.5
8.	16.00-17.00	81.3	90.8	87.0	95.9
Leq 8 hr		80.4	-	86.1	-
Lmax		-	103.7	-	95.9
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/7-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 4, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Grinder G-03 : TGU-001 (Finishing)		Ramcage Shot Blast G-04 : Oil Return (Finishing)	
		04/08/25		04/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	91.3	95.9	87.2	95.9
2.	10.00-11.00	90.0	96.7	87.5	95.5
3.	11.00-12.00	71.2	80.3	76.0	93.7
4.	12.00-13.00	84.6	95.7	83.2	94.5
5.	13.00-14.00	90.3	99.5	88.0	94.5
6.	14.00-15.00	90.4	98.4	88.4	94.7
7.	15.00-16.00	91.6	100.6	87.1	94.7
8.	16.00-17.00	91.6	99.7	87.5	94.9
Leq 8 hr		89.8	-	86.7	-
Lmax		-	100.6	-	95.9
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/8-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 4, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Hanger Blast G-09 (TZEU-0018) (Finishing)		Exhaustion C-17 : Core Making TCM-002	
		04/08/25		04/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.2	97.2	80.7	90.3
2.	10.00-11.00	82.2	90.6	79.3	87.7
3.	11.00-12.00	72.2	82.8	78.2	90.7
4.	12.00-13.00	83.2	89.9	72.9	82.1
5.	13.00-14.00	83.0	92.2	77.6	83.6
6.	14.00-15.00	82.2	88.6	80.4	85.6
7.	15.00-16.00	82.0	88.3	80.6	88.2
8.	16.00-17.00	82.6	89.1	82.1	90.9
Leq 8 hr		82.0	-	79.6	-
Lmax		-	97.2	-	90.9
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)



Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoonin

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Report No. : 2941/2025/9-38

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Report Date : August 22, 2025

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Sampling Date : August 6, 2025

Job No. : S680539/Aug/Occ

Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Feeder (A-01) จุดที่ 1 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC1		Feeder (A-01) จุดที่ 2 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC2	
		06/08/25		06/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	78.3	96.3	84.0	99.5
2.	10.00-11.00	75.6	95.3	83.6	102.9
3.	11.00-12.00	71.7	82.6	82.5	89.1
4.	12.00-13.00	71.2	74.6	83.9	99.7
5.	13.00-14.00	77.6	94.4	83.6	100.2
6.	14.00-15.00	76.8	95.5	83.6	97.4
7.	15.00-16.00	76.7	94.8	84.3	102.9
8.	16.00-17.00	76.2	84.9	84.7	107.8
Leq 8 hr		76.1	-	83.8	-
Lmax		-	96.3	-	107.8
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoonim

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/10-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 6, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Feeder (A-01) จุดที่ 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC3		Feeder (A-01) จุดที่ 4 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC4	
		06/08/25		06/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	78.8	98.6	86.5	103.6
2.	10.00-11.00	82.5	102.7	79.8	90.1
3.	11.00-12.00	76.4	92.4	84.3	106.5
4.	12.00-13.00	80.9	99.9	77.7	81.6
5.	13.00-14.00	79.7	97.6	83.4	105.7
6.	14.00-15.00	78.6	92.0	87.3	103.8
7.	15.00-16.00	79.2	93.0	81.5	101.2
8.	16.00-17.00	78.6	89.6	80.1	87.2
Leq 8 hr		79.7	-	83.7	-
Lmax		-	102.7	-	106.5
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)



Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/11-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 5 & 7, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Feeder (A-01) จุดที่ 4 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC5		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 1 : Melting AL-DC1 SFM-100	
		05/08/25		07/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	77.8	100.9	86.8	106.6
2.	10.00-11.00	81.9	97.7	95.0	96.9
3.	11.00-12.00	83.2	102.5	91.5	97.2
4.	12.00-13.00	80.2	95.6	77.3	84.4
5.	13.00-14.00	80.9	91.2	93.1	99.6
6.	14.00-15.00	81.4	95.4	94.9	100.4
7.	15.00-16.00	80.7	96.5	95.0	99.6
8.	16.00-17.00	80.3	90.5	92.2	97.5
Leq 8 hr		81.0	-	92.7	-
Lmax		-	102.5	-	106.6
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya M.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Report No. : 2941/2025/12-38

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Report Date : August 22, 2025

Sampling Date : August 6, 2025

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680539/Aug/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 2 : Melting AL-DC2 SFM-101		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 3 : Melting AL-DC3 SFM-102	
		06/08/25		06/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.1	92.2	78.6	96.2
2.	10.00-11.00	82.0	101.2	79.0	96.3
3.	11.00-12.00	80.8	101.8	74.2	90.1
4.	12.00-13.00	78.7	99.7	74.8	85.5
5.	13.00-14.00	81.8	98.2	78.3	97.3
6.	14.00-15.00	82.0	100.9	78.6	97.7
7.	15.00-16.00	81.6	100.1	78.6	98.5
8.	16.00-17.00	83.1	101.5	78.9	94.2
Leq 8 hr		81.5	-	77.9	-
Lmax		-	101.8	-	98.5
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya M.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/13-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 5, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 4 : Melting AL-DC4		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 4 : Melting AL-DC5	
		05/08/25		05/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	79.8	104.0	77.3	99.1
2.	10.00-11.00	76.9	86.1	80.7	91.9
3.	11.00-12.00	76.6	95.6	76.4	86.4
4.	12.00-13.00	72.8	88.8	78.4	88.5
5.	13.00-14.00	76.6	92.4	79.9	89.5
6.	14.00-15.00	76.7	91.6	81.4	92.6
7.	15.00-16.00	77.4	94.6	80.9	91.0
8.	16.00-17.00	76.7	86.1	83.8	89.3
Leq 8 hr		77.0	-	80.4	-
Lmax		-	104.0	-	99.1
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/14-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 7, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 1 : Core making AL-DC1 TCM-0103		Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 2 : Core making AL-DC2 SCM-0107	
		07/08/25		07/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	76.5	98.1	81.1	97.9
2.	10.00-11.00	84.4	93.4	84.4	95.8
3.	11.00-12.00	84.6	96.9	84.4	97.3
4.	12.00-13.00	72.0	87.8	78.1	95.0
5.	13.00-14.00	84.2	93.8	84.8	94.9
6.	14.00-15.00	84.3	94.2	84.4	92.6
7.	15.00-16.00	83.1	93.3	84.5	94.9
8.	16.00-17.00	71.0	77.0	78.8	95.1
Leq 8 hr		82.3	-	83.2	-
Lmax		-	98.1	-	97.9
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Report No. : 2941/2025/15-38

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Report Date : August 22, 2025

Sampling Date : August 5-6, 2025

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680539/Aug/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC3 SCM-0111		Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC4 SCM-0112	
		06/08/25		05/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.4	100.8	84.3	107.6
2.	10.00-11.00	82.2	92.7	88.3	102.5
3.	11.00-12.00	83.6	101.1	72.3	82.7
4.	12.00-13.00	82.5	92.4	81.6	102.0
5.	13.00-14.00	83.0	95.6	88.5	102.4
6.	14.00-15.00	87.5	106.9	88.6	102.2
7.	15.00-16.00	85.5	94.3	88.3	104.2
8.	16.00-17.00	86.6	102.0	89.0	102.3
Leq 8 hr		84.7	-	87.0	-
Lmax		-	106.9	-	107.6
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/16-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 5-6, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC5		Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 1 : ตู้ Control SZEU-0100	
		05/08/25		06/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.4	104.4	81.4	99.3
2.	10.00-11.00	84.7	96.3	81.5	99.3
3.	11.00-12.00	84.9	97.6	78.6	90.1
4.	12.00-13.00	83.4	99.6	82.0	98.9
5.	13.00-14.00	68.3	82.7	81.5	97.6
6.	14.00-15.00	81.3	95.0	82.6	99.6
7.	15.00-16.00	83.9	92.9	81.8	99.4
8.	16.00-17.00	81.9	91.3	81.6	90.2
Leq 8 hr		83.3	-	81.5	-
Lmax		-	104.4	-	99.6
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoonim

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/17-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 6 & 8, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 2 : Cyclone		Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0101 (Finishing 1)	
		08/08/25		06/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.4	104.9	93.3	100.3
2.	10.00-11.00	81.9	86.1	94.6	96.8
3.	11.00-12.00	79.4	84.3	94.2	97.0
4.	12.00-13.00	81.6	84.9	87.0	96.7
5.	13.00-14.00	79.4	85.6	94.9	97.8
6.	14.00-15.00	83.0	89.6	94.7	97.6
7.	15.00-16.00	82.4	87.2	95.1	97.3
8.	16.00-17.00	83.3	84.9	94.5	97.2
Leq 8 hr		82.2	-	94.0	-
Lmax		-	104.9	-	100.3
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Report No. : 2941/2025/18-38

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Report Date : August 22, 2025

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Sampling Date : August 6-7, 2025

Job No. : S680539/Aug/Occ

Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : TZEU-0103 (Finishing 1)		Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0107 (Finishing 1)	
		06/08/25		07/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	91.6	94.3	96.6	121.3
2.	10.00-11.00	91.4	93.6	89.0	118.6
3.	11.00-12.00	78.7	91.7	90.6	118.1
4.	12.00-13.00	91.3	94.8	93.1	100.0
5.	13.00-14.00	91.2	94.6	90.2	97.0
6.	14.00-15.00	89.7	93.6	84.2	89.1
7.	15.00-16.00	90.3	93.7	94.3	98.1
8.	16.00-17.00	84.6	98.2	95.2	97.5
Leq 8 hr		89.9	-	93.0	-
Lmax		-	98.2	-	121.3
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/19-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 7, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0108 (Finishing 1)		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0100 (Finishing 1)	
		07/08/25		07/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	88.3	104.3	86.4	92.0
2.	10.00-11.00	96.2	98.8	88.3	93.8
3.	11.00-12.00	96.4	99.2	88.8	98.4
4.	12.00-13.00	95.1	97.5	78.6	86.4
5.	13.00-14.00	95.3	98.6	89.6	96.1
6.	14.00-15.00	94.3	97.6	91.6	95.9
7.	15.00-16.00	93.3	96.6	90.9	94.0
8.	16.00-17.00	92.3	95.6	88.7	94.3
Leq 8 hr		94.5	-	88.9	-
Lmax		-	104.3	-	98.4
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/20-38
 Report Date : August 22, 2025
 Sampling Date : August 7, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : TZEU-0104 (Finishing 1)		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : F/N Grinder No.2	
		07/08/25		07/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	96.8	99.4	87.1	95.0
2.	10.00-11.00	93.2	98.9	87.1	99.1
3.	11.00-12.00	88.2	90.7	87.0	95.4
4.	12.00-13.00	94.6	99.1	81.7	91.5
5.	13.00-14.00	96.2	99.6	85.7	94.7
6.	14.00-15.00	96.2	99.7	86.7	90.2
7.	15.00-16.00	96.3	102.2	87.2	90.2
8.	16.00-17.00	95.2	99.0	85.6	92.5
Leq 8 hr		95.2	-	86.3	-
Lmax		-	102.2	-	99.1
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/21-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 7, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : SZEU-0102+0109		Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : ทำยไลน์	
		07/08/25		07/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.6	109.2	81.0	103.8
2.	10.00-11.00	82.0	96.0	85.5	93.6
3.	11.00-12.00	80.2	87.7	82.1	88.2
4.	12.00-13.00	80.3	96.2	83.9	90.8
5.	13.00-14.00	81.3	96.2	85.5	99.4
6.	14.00-15.00	81.9	96.2	83.6	90.0
7.	15.00-16.00	82.7	98.1	84.3	90.2
8.	16.00-17.00	81.4	89.6	80.8	88.6
Leq 8 hr		81.6	-	83.7	-
Lmax		-	109.2	-	103.8
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/22-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 4-5, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0116 (Finishing 2)		Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : TZEU-0125 (Finishing 2)	
		05/08/25		04/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.7	104.6	90.9	95.0
2.	10.00-11.00	90.1	93.5	83.3	95.6
3.	11.00-12.00	86.7	93.9	70.4	80.9
4.	12.00-13.00	88.4	93.4	90.6	96.0
5.	13.00-14.00	90.0	93.5	90.6	94.2
6.	14.00-15.00	89.0	96.2	89.4	95.3
7.	15.00-16.00	90.1	94.6	90.9	95.7
8.	16.00-17.00	90.2	100.6	91.1	94.6
Leq 8 hr		88.9	-	89.5	-
Lmax		-	104.6	-	96.0
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/23-38
 Report Date : August 22, 2025
 Sampling Date : August 4, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0117 (Finishing 2)		Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0122 (Finishing 2)	
		04/08/25		04/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	89.8	97.8	90.8	94.9
2.	10.00-11.00	84.7	91.4	82.2	94.3
3.	11.00-12.00	87.2	94.5	70.0	76.6
4.	12.00-13.00	72.2	83.9	91.2	95.0
5.	13.00-14.00	80.0	91.6	91.2	95.2
6.	14.00-15.00	86.9	95.0	89.8	96.2
7.	15.00-16.00	89.7	97.9	91.5	95.8
8.	16.00-17.00	88.9	94.0	91.2	95.1
Leq 8 hr		87.1	-	89.8	-
Lmax		-	97.9	-	96.2
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/24-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 5, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0101 (Finishing 2)		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : TZEU-0126 (Finishing 2)	
		05/08/25		05/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.4	98.9	82.9	104.4
2.	10.00-11.00	83.5	95.2	86.0	94.7
3.	11.00-12.00	83.4	88.4	84.6	100.8
4.	12.00-13.00	81.2	90.7	84.3	92.9
5.	13.00-14.00	81.8	89.1	86.2	92.3
6.	14.00-15.00	83.6	91.2	86.2	98.0
7.	15.00-16.00	83.6	96.0	85.4	102.0
8.	16.00-17.00	84.1	88.6	86.6	91.9
Leq 8 hr		83.2	-	85.4	-
Lmax		-	98.9	-	104.4
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/25-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 4-5, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : FIN 2 Grinder No. 2		Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : FIN 2 SZEU-0123+0124	
		05/08/25		04/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.5	92.8	88.3	100.4
2.	10.00-11.00	84.6	92.6	88.8	101.2
3.	11.00-12.00	71.7	80.0	74.7	88.9
4.	12.00-13.00	84.0	101.3	89.4	100.6
5.	13.00-14.00	84.0	89.6	89.3	101.1
6.	14.00-15.00	84.3	89.4	87.8	100.2
7.	15.00-16.00	84.5	90.6	88.4	101.6
8.	16.00-17.00	85.3	100.2	89.2	100.8
Leq 8 hr		83.9	-	88.2	-
Lmax		-	101.3	-	101.6
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/26-38
 Report Date : August 22, 2025
 Sampling Date : August 5 & 8, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : FIN 2 ท้ายไลน์		Dust Collector (C-01) จุดที่ 1 : Al separator	
		05/08/25		08/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.5	98.0	84.0	90.0
2.	10.00-11.00	84.2	99.3	85.3	94.5
3.	11.00-12.00	79.4	86.1	73.6	78.8
4.	12.00-13.00	83.1	99.2	86.0	90.4
5.	13.00-14.00	83.2	97.9	86.0	93.1
6.	14.00-15.00	83.1	95.1	84.8	89.4
7.	15.00-16.00	83.0	92.3	85.8	94.3
8.	16.00-17.00	82.9	89.5	85.9	88.6
Leq 8 hr		83.1	-	84.9	-
Lmax		-	99.3	-	94.5
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/27-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 8, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Dust Collector (C-01) จุดที่ 2 : Sand mixing		Sand Condition ชั้น 2 (C-01)	
		08/08/25		08/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.5	103.4	83.9	108.6
2.	10.00-11.00	82.8	90.3	83.9	95.9
3.	11.00-12.00	84.3	94.7	81.4	99.5
4.	12.00-13.00	77.0	90.4	83.7	98.6
5.	13.00-14.00	84.2	90.1	83.9	97.1
6.	14.00-15.00	82.7	89.7	84.0	95.5
7.	15.00-16.00	84.4	91.7	83.7	96.2
8.	16.00-17.00	84.6	90.7	84.1	90.0
Leq 8 hr		84.2	-	83.6	-
Lmax		-	103.4	-	108.6
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/28-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 13, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 3			
		Exhaust Fan จุดที่ 1 : LP Melting-charing		Exhaust Fan จุดที่ 2 : HP Melting-charing	
		13/08/25		13/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	77.5	98.8	79.2	97.7
2.	10.00-11.00	79.5	102.9	75.2	80.8
3.	11.00-12.00	74.2	89.6	76.1	83.9
4.	12.00-13.00	73.2	80.2	80.8	98.1
5.	13.00-14.00	77.0	97.0	79.4	94.3
6.	14.00-15.00	78.3	99.3	78.1	94.7
7.	15.00-16.00	77.2	96.1	79.8	98.7
8.	16.00-17.00	79.6	102.7	79.5	97.7
Leq 8 hr		77.5	-	78.8	-
Lmax		-	102.9	-	98.7
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Report No. : 2941/2025/29-38

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Report Date : August 22, 2025

Sampling Date : August 8, 2025

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680539/Aug/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 3			
		Exhaust Fan จุดที่ 3 : ZR LP TCM-301/302		Exhaust Fan จุดที่ 4 : ZR LP TDM-302	
		08/08/25		08/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.0	108.3	80.7	99.6
2.	10.00-11.00	82.5	98.2	83.6	95.1
3.	11.00-12.00	83.5	95.9	81.6	89.2
4.	12.00-13.00	84.3	96.2	82.1	95.8
5.	13.00-14.00	83.7	98.8	82.8	94.9
6.	14.00-15.00	84.9	96.1	82.4	93.5
7.	15.00-16.00	85.5	100.8	82.6	94.5
8.	16.00-17.00	83.7	94.9	82.5	93.5
Leq 8 hr		84.0	-	82.4	-
Lmax		-	108.3	-	99.6
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yodnim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/30-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 8, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 3			
		Knock Out จุดที่ 1 : ZR LP Finishing TZEU-306		Water Jacket Inspection Machine จุดที่ 2 : ZR LP Repair Process	
		08/08/25		08/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.0	102.8	84.4	99.2
2.	10.00-11.00	84.3	94.9	78.2	85.1
3.	11.00-12.00	77.6	81.9	77.6	84.6
4.	12.00-13.00	83.7	93.3	74.5	80.2
5.	13.00-14.00	84.8	93.5	74.4	78.8
6.	14.00-15.00	84.7	94.0	78.2	89.0
7.	15.00-16.00	84.5	92.7	77.7	86.5
8.	16.00-17.00	85.2	92.3	77.2	86.1
Leq 8 hr		84.3	-	79.0	-
Lmax		-	102.8	-	99.2
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonin

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Report No. : 2941/2025/31-38

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160

Report Date : August 22, 2025

Sampling Date : August 8, 2025

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680539/Aug/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 3			
		Knock Out จุดที่ 3 : NR LP DIE CASTING TDM-305		Knock Out จุดที่ 4 : NR LP Core making TCM-304	
		08/08/25		08/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.7	100.6	82.4	108.5
2.	10.00-11.00	83.8	95.9	82.7	90.6
3.	11.00-12.00	81.5	95.4	80.0	89.7
4.	12.00-13.00	80.6	90.9	82.9	91.4
5.	13.00-14.00	83.2	95.2	82.5	90.5
6.	14.00-15.00	83.2	94.5	82.5	90.9
7.	15.00-16.00	83.3	93.5	81.5	93.2
8.	16.00-17.00	82.3	89.7	82.8	94.7
Leq 8 hr		82.7	-	82.2	-
Lmax		-	100.6	-	108.5
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/32-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 13, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 3			
		Cutting Machining จุดที่ 1 : NR LP Finishing (TZEU-324)		Cutting Machining จุดที่ 2 : NR LP Finishing (TZEU-327)	
		13/08/25		13/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.6	92.3	83.6	90.5
2.	10.00-11.00	84.8	111.6	84.4	93.1
3.	11.00-12.00	83.1	93.7	82.4	89.2
4.	12.00-13.00	76.4	80.7	79.8	89.0
5.	13.00-14.00	83.5	92.8	82.7	91.0
6.	14.00-15.00	82.5	92.1	84.5	92.4
7.	15.00-16.00	83.2	93.2	85.0	93.1
8.	16.00-17.00	84.0	91.1	83.9	89.5
Leq 8 hr		83.1	-	83.5	-
Lmax		-	111.6	-	93.1
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด

Report No. : 2941/2025/33-38

Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

Report Date : August 22, 2025

Sampling Date : August 13, 2025

Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680539/Aug/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 3			
		Cutting Machining จุดที่ 3 : ZR-HP Die casting (TDM-201)		Cutting Machining จุดที่ 4 : ZR HP Finishing (Inspection Process 2)	
		13/08/25		13/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.0	91.1	88.7	105.6
2.	10.00-11.00	80.7	90.9	70.7	82.9
3.	11.00-12.00	80.3	91.3	87.5	107.1
4.	12.00-13.00	79.0	87.9	90.9	110.2
5.	13.00-14.00	80.3	91.1	89.6	107.0
6.	14.00-15.00	81.8	91.8	92.2	110.3
7.	15.00-16.00	81.5	91.2	88.7	106.6
8.	16.00-17.00	81.3	91.3	91.3	106.6
Leq 8 hr		80.8	-	89.5	-
Lmax		-	91.8	-	110.3
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : 5680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/34-38
 Report Date : August 22, 2025
 Sampling Date : August 13, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 3			
		Dust Collector SDC-201		Sand condition จุดที่ 1 : NR-HP Die casting (TDM-202)	
		13/08/25		13/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	78.5	96.9	80.7	98.6
2.	10.00-11.00	79.9	96.8	79.7	98.8
3.	11.00-12.00	77.0	95.4	75.8	82.3
4.	12.00-13.00	75.6	95.6	77.5	87.1
5.	13.00-14.00	76.3	94.9	80.2	98.8
6.	14.00-15.00	79.4	99.2	81.4	100.3
7.	15.00-16.00	81.0	105.7	80.6	93.4
8.	16.00-17.00	78.7	93.4	80.0	99.3
Leq 8 hr		78.6	-	79.8	-
Lmax		-	105.7	-	100.3
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/35-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 13, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		@ Casting 3	
		Sand condition จุดที่ 2 : NR-HP Finishing (Inspection Process 2)	
		13/08/25	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.5	101.0
2.	10.00-11.00	90.0	105.0
3.	11.00-12.00	86.6	104.5
4.	12.00-13.00	68.6	80.8
5.	13.00-14.00	77.8	94.3
6.	14.00-15.00	87.5	100.4
7.	15.00-16.00	85.4	105.0
8.	16.00-17.00	87.5	100.4
Leq 8 hr		86.1	-
Lmax		-	105.0
Standard		90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/1-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Feeder (A-04) จุดที่ 1 : Return		Feeder (A-04) จุดที่ 2 : TBFST	
		14/11/25		14/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.1	97.2	81.0	97.1
2.	10.00-11.00	83.6	103.4	81.5	99.1
3.	11.00-12.00	81.1	95.8	79.8	92.0
4.	12.00-13.00	79.6	95.5	78.9	93.2
5.	13.00-14.00	81.1	95.4	79.3	92.5
6.	14.00-15.00	83.0	102.1	82.3	102.3
7.	15.00-16.00	81.1	95.6	83.4	104.0
8.	16.00-17.00	82.3	102.0	80.1	95.0
Leq 8 hr		81.9	-	81.0	-
Lmax		-	103.4	-	104.0
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/2-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Feeder (A-04) จุดที่ 3 : G/W (TAB & TBSH)		Feeder (A-04) จุดที่ 4 : K/T	
		14/11/25		14/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.2	102.7	80.9	94.5
2.	10.00-11.00	80.8	95.9	79.9	92.3
3.	11.00-12.00	80.6	97.3	78.1	92.6
4.	12.00-13.00	78.8	92.9	78.4	92.0
5.	13.00-14.00	80.0	96.9	82.2	98.9
6.	14.00-15.00	82.4	98.7	80.7	95.8
7.	15.00-16.00	82.2	99.2	82.4	98.6
8.	16.00-17.00	83.9	101.7	82.4	102.4
Leq 8 hr		81.6	-	80.9	-
Lmax		-	102.7	-	102.4
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yodnim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/3-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Shot Blast A-08 : ทางเดิน TDC-004		Dust Collector A-09 : TDC-004	
		14/11/25		14/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.2	100.0	88.2	106.1
2.	10.00-11.00	81.8	96.7	86.2	107.2
3.	11.00-12.00	81.4	94.8	86.6	105.0
4.	12.00-13.00	77.4	98.6	76.8	91.1
5.	13.00-14.00	81.9	100.4	85.8	104.8
6.	14.00-15.00	81.7	96.6	87.0	103.4
7.	15.00-16.00	82.2	95.6	85.7	103.9
8.	16.00-17.00	81.9	96.0	88.5	103.5
Leq 8 hr		81.4	-	86.5	-
Lmax		-	100.4	-	107.2
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/4-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 17, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Dust Collector D-08 : Pouring		Molding Machine C-01 : TMO-001	
		17/11/25		17/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.1	92.3	84.9	89.9
2.	10.00-11.00	83.3	91.2	85.1	89.5
3.	11.00-12.00	80.0	87.1	86.7	92.2
4.	12.00-13.00	68.9	76.3	71.2	80.1
5.	13.00-14.00	83.6	89.0	86.5	92.7
6.	14.00-15.00	82.7	88.4	86.7	92.4
7.	15.00-16.00	83.3	88.8	84.9	92.3
8.	16.00-17.00	83.0	84.8	83.4	93.3
Leq 8 hr		82.1	-	85.0	-
Lmax		-	92.3	-	93.3
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/5-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 17, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Oscillating Conveyer C-13 : Barachi		Oscillating Conveyer E-08 : Shell sand	
		17/11/25		17/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	77.2	88.5	85.1	95.1
2.	10.00-11.00	82.4	93.4	84.8	94.7
3.	11.00-12.00	79.8	89.5	84.5	94.9
4.	12.00-13.00	82.0	93.4	73.6	93.3
5.	13.00-14.00	82.8	89.9	83.9	95.9
6.	14.00-15.00	81.8	91.3	82.8	89.9
7.	15.00-16.00	82.1	90.3	83.9	95.8
8.	16.00-17.00	82.6	89.1	81.7	92.1
Leq 8 hr		81.6	-	83.4	-
Lmax		-	93.4	-	95.9
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/6-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 17, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Shake Out Machine C-15 : Shot Blow (Finishing)		Knocking Out G-02 : Knock out TZEU-006 (Finishing)	
		17/11/25		17/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.9	89.5	85.5	95.3
2.	10.00-11.00	86.3	98.7	90.2	95.0
3.	11.00-12.00	85.0	90.4	81.8	92.9
4.	12.00-13.00	67.3	78.7	89.8	95.2
5.	13.00-14.00	84.6	90.7	86.5	92.6
6.	14.00-15.00	82.5	100.4	87.2	95.2
7.	15.00-16.00	83.0	88.9	89.9	95.0
8.	16.00-17.00	84.0	99.6	89.1	94.4
Leq 8 hr		83.8	-	88.2	-
Lmax		-	100.4	-	95.3
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yodhim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/7-37
 Report Date : December 3, 2025
 Sampling Date : November 17, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Grinder G-03 : TGU-001 (Finishing)		Ramcage Shot Blast G-04 : TSB-001 M/C (Finishing)	
		17/11/25		17/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	88.9	104.1	82.4	93.7
2.	10.00-11.00	87.8	95.8	85.5	94.5
3.	11.00-12.00	88.4	97.4	75.0	92.9
4.	12.00-13.00	72.3	79.9	85.0	95.9
5.	13.00-14.00	88.4	94.1	83.5	92.4
6.	14.00-15.00	87.8	94.5	83.0	95.0
7.	15.00-16.00	88.1	90.3	85.4	95.0
8.	16.00-17.00	87.5	96.3	84.9	94.7
Leq 8 hr		87.6	-	83.9	-
Lmax		-	104.1	-	95.9
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/8-37
 Report Date : December 3, 2025
 Sampling Date : November 17, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 1			
		Hanger Blast G-09 (TZEU-0018) (Finishing)		Exhaustion C-17 : Core Making TCM-002	
		17/11/25		17/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	89.5	103.3	82.5	92.3
2.	10.00-11.00	89.2	98.3	83.3	88.7
3.	11.00-12.00	85.2	104.9	83.3	91.9
4.	12.00-13.00	69.4	74.6	72.4	86.0
5.	13.00-14.00	86.0	98.3	84.0	95.4
6.	14.00-15.00	88.8	97.2	82.9	95.3
7.	15.00-16.00	85.5	94.3	83.5	91.9
8.	16.00-17.00	89.4	93.6	83.3	90.0
Leq 8 hr		87.4	-	82.7	-
Lmax		-	104.9	-	95.4
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/9-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 19, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Feeder (A-01) จุดที่ 2 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC2		Feeder (A-01) จุดที่ 3 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC3	
		19/11/25		19/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	77.6	97.3	77.4	93.6
2.	10.00-11.00	78.9	99.7	82.0	100.0
3.	11.00-12.00	73.6	83.0	75.8	88.4
4.	12.00-13.00	80.5	100.1	81.9	101.8
5.	13.00-14.00	76.0	96.5	80.5	102.8
6.	14.00-15.00	76.4	99.2	78.5	95.8
7.	15.00-16.00	81.2	106.6	82.9	101.1
8.	16.00-17.00	73.7	91.5	80.8	99.7
Leq 8 hr		78.0	-	80.5	-
Lmax		-	106.6	-	102.8
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/10-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 19, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Feeder (A-01) จุดที่ 4 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC4		Feeder (A-01) จุดที่ 4 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC5	
		19/11/25		19/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.0	106.8	81.5	103.0
2.	10.00-11.00	85.5	95.8	80.5	98.0
3.	11.00-12.00	87.4	109.8	77.2	84.6
4.	12.00-13.00	86.3	98.9	81.2	94.4
5.	13.00-14.00	89.0	104.7	81.9	98.9
6.	14.00-15.00	88.2	103.5	80.3	94.3
7.	15.00-16.00	85.9	99.4	81.7	95.2
8.	16.00-17.00	87.0	99.3	80.5	94.4
Leq 8 hr		87.2	-	80.8	-
Lmax		-	109.8	-	103.0
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/11-37
 Report Date : December 3, 2025
 Sampling Date : November 19, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 2 : Melting AL-DC2 SFM-101		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 3 : Melting AL-DC3 SFM-102	
		19/11/25		19/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.7	103.6	79.3	99.6
2.	10.00-11.00	83.5	104.3	81.5	101.4
3.	11.00-12.00	78.3	96.0	77.9	93.0
4.	12.00-13.00	83.3	105.6	81.8	102.7
5.	13.00-14.00	83.1	104.0	80.9	102.3
6.	14.00-15.00	80.1	95.8	79.4	91.0
7.	15.00-16.00	82.7	102.7	81.8	102.9
8.	16.00-17.00	82.0	104.2	80.4	89.8
Leq 8 hr		82.2	-	80.6	-
Lmax		-	105.6	-	102.9
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonin

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/12-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 19-20, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 4 : Melting AL-DC4 SFM-103		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 4 : Melting AL-DC5 SFM-104	
		19/11/25		20/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.1	102.2	81.8	97.0
2.	10.00-11.00	80.8	105.9	81.9	101.0
3.	11.00-12.00	77.3	89.1	75.9	90.7
4.	12.00-13.00	81.0	101.9	82.4	99.9
5.	13.00-14.00	80.9	101.5	82.0	97.2
6.	14.00-15.00	80.3	101.1	81.4	100.2
7.	15.00-16.00	79.1	91.0	80.6	98.8
8.	16.00-17.00	80.4	102.4	80.0	93.8
Leq 8 hr		80.3	-	81.1	-
Lmax		-	105.9	-	101.0
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/13-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 19, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 2 : Core making AL-DC2 SCM-0107		Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC3 SCM-0111	
		19/11/25		19/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.8	101.2	74.1	100.9
2.	10.00-11.00	83.2	91.9	78.9	89.7
3.	11.00-12.00	76.3	92.8	80.2	90.8
4.	12.00-13.00	82.1	91.4	70.3	89.3
5.	13.00-14.00	82.8	92.9	79.3	89.0
6.	14.00-15.00	80.7	90.9	79.8	89.9
7.	15.00-16.00	81.6	92.9	79.9	90.0
8.	16.00-17.00	79.3	91.2	79.5	91.2
Leq 8 hr		81.4	-	78.6	-
Lmax		-	101.2	-	100.9
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yodhim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/14-37
 Report Date : December 3, 2025
 Sampling Date : November 19-20, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC4 SCM-0112		Exhaust Fan C-02 : Core Making AL-DC5	
		19/11/25		20/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	86.0	109.0	86.5	100.2
2.	10.00-11.00	87.9	102.2	86.5	101.4
3.	11.00-12.00	68.9	78.5	76.7	94.3
4.	12.00-13.00	86.1	100.4	85.6	95.8
5.	13.00-14.00	85.6	97.6	85.4	96.0
6.	14.00-15.00	84.4	97.1	85.5	95.6
7.	15.00-16.00	84.6	97.1	86.0	95.4
8.	16.00-17.00	73.0	73.9	85.5	104.1
Leq 8 hr		84.7	-	85.4	-
Lmax		-	109.0	-	104.1
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/15-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 20, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 1 : ตู้ Control SZEU-0100		Exhaust Fan (E-01) จุดที่ 2 : Cyclone	
		20/11/25		20/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.2	88.9	72.0	82.0
2.	10.00-11.00	79.0	93.0	74.6	84.0
3.	11.00-12.00	79.8	97.6	74.3	81.3
4.	12.00-13.00	80.5	91.8	74.6	83.6
5.	13.00-14.00	81.0	102.4	79.6	84.1
6.	14.00-15.00	81.2	100.3	75.3	83.0
7.	15.00-16.00	81.7	101.1	79.8	84.3
8.	16.00-17.00	79.9	87.8	73.8	82.3
Leq 8 hr		80.5	-	76.3	-
Lmax		-	102.4	-	84.3
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/16-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 19, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0101 (Finishing 1)		Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : TZEU-0103 (Finishing 1)	
		19/11/25		19/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	89.6	92.6	91.3	113.4
2.	10.00-11.00	89.7	93.1	92.6	96.0
3.	11.00-12.00	69.5	76.6	84.4	95.8
4.	12.00-13.00	90.1	92.9	92.6	96.0
5.	13.00-14.00	89.7	92.5	93.2	96.2
6.	14.00-15.00	90.0	94.0	93.5	97.8
7.	15.00-16.00	87.8	93.1	90.7	97.4
8.	16.00-17.00	89.4	92.4	92.8	95.8
Leq 8 hr		89.0	-	92.0	-
Lmax		-	94.0	-	113.4
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonlim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/17-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 18, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0107 (Finishing 1)		Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0108 (Finishing 1)	
		18/11/25		18/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	89.0	111.2	85.8	92.7
2.	10.00-11.00	94.3	99.4	89.3	94.5
3.	11.00-12.00	93.1	97.2	81.2	93.0
4.	12.00-13.00	81.9	95.6	88.3	93.0
5.	13.00-14.00	94.0	97.5	89.3	92.8
6.	14.00-15.00	93.3	97.1	89.3	93.0
7.	15.00-16.00	92.9	97.0	87.0	93.4
8.	16.00-17.00	91.9	97.1	89.7	93.2
Leq 8 hr		92.4	-	88.1	-
Lmax		-	111.2	-	94.5
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/18-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 18, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0100 (Finishing 1)		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : TZEU-0104 (Finishing 1)	
		18/11/25		18/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.7	103.8	79.3	96.9
2.	10.00-11.00	89.3	94.4	83.2	89.8
3.	11.00-12.00	87.7	100.6	85.5	90.2
4.	12.00-13.00	75.8	87.7	76.4	92.2
5.	13.00-14.00	89.1	94.4	85.1	94.1
6.	14.00-15.00	88.2	92.1	85.3	89.3
7.	15.00-16.00	86.6	94.5	83.5	93.3
8.	16.00-17.00	88.8	95.4	85.7	95.2
Leq 8 hr		87.5	-	83.9	-
Lmax		-	103.8	-	96.9
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoodim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/19-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 18, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : F/N Grinder No.2		Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : SZEU-0102+0109	
		18/11/25		18/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.0	95.9	83.8	109.1
2.	10.00-11.00	82.3	89.1	90.7	95.7
3.	11.00-12.00	81.8	96.3	90.5	98.1
4.	12.00-13.00	73.2	85.3	70.2	96.3
5.	13.00-14.00	82.2	87.7	90.4	96.6
6.	14.00-15.00	81.8	88.9	90.2	95.9
7.	15.00-16.00	80.4	86.9	88.1	96.5
8.	16.00-17.00	81.4	89.4	89.8	97.3
Leq 8 hr		81.4	-	89.0	-
Lmax		-	96.3	-	109.1
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/20-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 18 & 20, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : ท้ายไลน์ 1		Knock Out (B-01) จุดที่ 1 : TZEU-0116 (Finishing 2)	
		18/11/25		20/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	76.8	96.7	87.9	91.5
2.	10.00-11.00	82.3	87.8	88.2	92.0
3.	11.00-12.00	82.0	93.0	67.5	74.3
4.	12.00-13.00	72.9	87.3	87.4	90.4
5.	13.00-14.00	81.4	87.1	86.2	91.0
6.	14.00-15.00	82.0	87.8	88.2	90.7
7.	15.00-16.00	81.9	88.9	88.0	92.9
8.	16.00-17.00	80.4	87.6	87.1	101.8
Leq 8 hr		80.8	-	87.0	-
Lmax		-	96.7	-	101.8
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/21-37
 Report Date : December 3, 2025
 Sampling Date : November 20, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 2 : TZEU-0125 (Finishing 2)		Knock Out (B-01) จุดที่ 3 : SZEU-0117 (Finishing 2)	
		20/11/25		20/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.9	102.8	92.2	93.2
2.	10.00-11.00	87.8	91.0	90.6	97.3
3.	11.00-12.00	67.3	74.6	77.1	93.3
4.	12.00-13.00	87.6	90.9	90.2	94.8
5.	13.00-14.00	88.1	96.4	88.9	94.8
6.	14.00-15.00	86.3	91.1	90.8	94.1
7.	15.00-16.00	88.4	91.3	90.5	95.4
8.	16.00-17.00	88.2	92.0	75.3	89.4
Leq 8 hr		87.2	-	89.4	-
Lmax		-	102.8	-	97.3
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/22-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 20, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Knock Out (B-01) จุดที่ 4 : SZEU-0122 (Finishing 2)		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 1 : SFT-0101 (Finishing 2)	
		20/11/25		20/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	88.0	111.0	82.1	98.3
2.	10.00-11.00	93.2	98.7	80.5	96.2
3.	11.00-12.00	92.8	98.0	82.3	100.0
4.	12.00-13.00	78.3	93.8	75.2	80.0
5.	13.00-14.00	92.8	97.5	79.9	100.3
6.	14.00-15.00	93.2	98.1	83.4	98.9
7.	15.00-16.00	93.5	97.0	80.0	93.9
8.	16.00-17.00	78.1	86.6	79.3	93.7
Leq 8 hr		91.4	-	80.9	-
Lmax		-	111.0	-	100.3
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/23-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 20, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 2 : TZEU-0126 (Finishing 2)		Cutting Machine (B-02) จุดที่ 3 : FIN 2 Grinder No. 2	
		20/11/25		20/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	93.1	98.4	78.3	86.4
2.	10.00-11.00	91.1	99.0	78.7	85.8
3.	11.00-12.00	76.7	92.4	68.6	81.8
4.	12.00-13.00	92.8	97.6	77.8	85.7
5.	13.00-14.00	92.7	98.4	80.3	105.6
6.	14.00-15.00	91.5	97.5	79.0	95.9
7.	15.00-16.00	93.2	98.2	78.7	85.6
8.	16.00-17.00	91.3	95.5	73.2	93.5
Leq 8 hr		91.8	-	77.9	-
Lmax		-	99.0	-	105.6
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/24-37
 Report Date : December 3, 2025
 Sampling Date : November 20, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Dust Collector (B-03) จุดที่ 1 : FIN 2 SZEU-0123+0124		Dust Collector (B-03) จุดที่ 2 : FIN 2 ท้ายไลน์ 2	
		20/11/25		20/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	89.2	94.7	81.7	108.7
2.	10.00-11.00	88.8	95.1	79.4	92.1
3.	11.00-12.00	72.7	91.8	69.6	77.1
4.	12.00-13.00	88.9	94.9	72.2	83.8
5.	13.00-14.00	89.0	94.9	82.1	100.9
6.	14.00-15.00	89.1	95.5	79.3	86.9
7.	15.00-16.00	87.9	94.2	79.3	96.6
8.	16.00-17.00	89.1	95.7	75.0	87.9
Leq 8 hr		88.3	-	78.9	-
Lmax		-	95.7	-	108.7
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/25-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 18, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Dust Collector (C-01) จุดที่ 1 : Al separator		Dust Collector (C-01) จุดที่ 2 : Sand mixing (Hopper)	
		18/11/25		18/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	85.3	103.4	88.4	103.8
2.	10.00-11.00	86.3	91.7	89.1	97.4
3.	11.00-12.00	85.3	89.4	87.7	96.4
4.	12.00-13.00	74.3	88.8	79.5	93.6
5.	13.00-14.00	84.1	90.7	87.4	101.0
6.	14.00-15.00	86.3	92.7	89.0	99.3
7.	15.00-16.00	85.6	94.9	88.0	99.7
8.	16.00-17.00	86.8	92.8	89.8	100.0
Leq 8 hr		85.2	-	88.1	-
Lmax		-	103.4	-	103.8
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/26-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 18, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		@ Casting 2	
		Sand Condition ชั้น 2 (C-01)	
		18/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.8	96.7
2.	10.00-11.00	83.3	101.2
3.	11.00-12.00	80.6	86.3
4.	12.00-13.00	79.8	94.9
5.	13.00-14.00	83.0	96.3
6.	14.00-15.00	82.7	86.9
7.	15.00-16.00	82.9	94.9
8.	16.00-17.00	82.7	86.4
Leq 8 hr		82.5	-
Lmax		-	101.2
Standard		90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/27-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 20, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 3			
		Exhaust Fan จุดที่ 1 : LP Melting-charing		Exhaust Fan จุดที่ 2 : HP Melting-charing	
		20/11/25		20/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	83.0	107.3	75.7	91.9
2.	10.00-11.00	74.5	83.6	71.4	76.2
3.	11.00-12.00	76.2	92.2	76.3	91.0
4.	12.00-13.00	77.3	89.4	76.5	92.5
5.	13.00-14.00	79.9	100.9	75.9	90.5
6.	14.00-15.00	77.3	96.6	77.2	90.3
7.	15.00-16.00	75.3	94.6	77.0	88.5
8.	16.00-17.00	75.4	92.7	73.7	89.7
Leq 8 hr		78.3	-	75.8	-
Lmax		-	107.3	-	92.5
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yodhim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/28-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 3			
		Exhaust Fan จุดที่ 3 : ZR LP TCM-301/302		Exhaust Fan จุดที่ 4 : ZR LP TDM-302	
		21/11/25		21/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	81.5	91.1	82.1	92.0
2.	10.00-11.00	80.7	91.5	81.5	98.9
3.	11.00-12.00	81.1	90.7	80.6	92.4
4.	12.00-13.00	72.7	76.1	77.6	92.5
5.	13.00-14.00	79.1	90.9	80.7	91.9
6.	14.00-15.00	82.1	95.6	83.3	92.7
7.	15.00-16.00	81.0	93.6	83.0	92.2
8.	16.00-17.00	81.6	91.5	82.1	88.2
Leq 8 hr		80.6	-	81.6	-
Lmax		-	95.6	-	98.9
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/29-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 3			
		Knock Out จุดที่ 1 : ZR LP Finishing TZEU-306		Water Jacket Inspection Machine จุดที่ 2 : ZR LP Repair Process	
		21/11/25		21/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	87.8	94.8	80.8	98.8
2.	10.00-11.00	84.9	95.5	75.5	85.7
3.	11.00-12.00	88.4	97.3	75.5	86.6
4.	12.00-13.00	81.6	98.7	74.7	87.1
5.	13.00-14.00	88.5	99.6	71.5	78.3
6.	14.00-15.00	88.4	100.7	75.8	86.2
7.	15.00-16.00	86.8	97.0	75.7	88.1
8.	16.00-17.00	91.3	120.5	75.4	86.4
Leq 8 hr		87.9	-	76.3	-
Lmax		-	120.5	-	98.8
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoochim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/30-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 3			
		Knock Out จุดที่ 3 : NR LP DIE CASTING TDM-305		Knock Out จุดที่ 4 : NR LP Core making TCM-304	
		21/11/25		21/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	82.7	94.3	83.2	106.7
2.	10.00-11.00	82.4	94.4	81.4	93.0
3.	11.00-12.00	82.0	93.2	81.1	93.7
4.	12.00-13.00	81.8	90.2	79.6	85.3
5.	13.00-14.00	82.3	89.7	80.8	92.6
6.	14.00-15.00	81.2	87.4	81.6	99.2
7.	15.00-16.00	82.6	93.9	81.9	97.6
8.	16.00-17.00	82.8	93.0	81.1	94.1
Leq 8 hr		82.3	-	81.4	-
Lmax		-	94.4	-	106.7
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/31-37
 Report Date : December 3, 2025
 Sampling Date : November 21, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 3			
		Cutting Machining จุดที่ 1 : NR LP Finishing (TZEU-324)		Cutting Machining จุดที่ 2 : NR LP Finishing (TZEU-327)	
		21/11/25		21/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	91.0	120.5	78.1	88.9
2.	10.00-11.00	89.0	95.9	78.5	89.5
3.	11.00-12.00	89.2	96.2	78.6	90.9
4.	12.00-13.00	84.0	100.1	71.8	88.6
5.	13.00-14.00	89.5	101.8	79.3	101.0
6.	14.00-15.00	88.4	100.8	78.5	90.6
7.	15.00-16.00	86.3	96.9	78.6	90.6
8.	16.00-17.00	89.8	98.7	78.3	91.8
Leq 8 hr		88.8	-	78.1	-
Lmax		-	120.5	-	101.0
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/32-37
 Report Date : December 3, 2025
 Sampling Date : November 21, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 3			
		Cutting Machining จุดที่ 3 : ZR-HP Die casting (TDM-201)		Cutting Machining จุดที่ 4 : ZR HP Finishing (Inspection Process 2)	
		21/11/25		21/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	76.5	83.5	84.5	105.9
2.	10.00-11.00	82.1	92.1	87.7	105.4
3.	11.00-12.00	81.9	92.2	88.8	103.6
4.	12.00-13.00	73.3	84.7	76.9	102.1
5.	13.00-14.00	82.1	92.4	89.8	107.7
6.	14.00-15.00	81.9	91.3	89.3	107.9
7.	15.00-16.00	76.6	89.9	88.1	103.5
8.	16.00-17.00	77.3	93.7	89.6	103.5
Leq 8 hr		80.0	-	88.0	-
Lmax		-	93.7	-	107.9
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yodnim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/33-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 20-21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 3			
		Dust Collector SDC-202		Sand condition จุดที่ 1 : NR-HP Die casting (TDM-202)	
		20/11/25		21/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	80.9	98.7	78.5	101.8
2.	10.00-11.00	76.1	83.8	77.5	94.5
3.	11.00-12.00	77.6	91.2	77.7	96.0
4.	12.00-13.00	80.6	99.2	76.9	91.7
5.	13.00-14.00	78.8	94.3	77.1	94.4
6.	14.00-15.00	79.8	98.6	73.8	82.3
7.	15.00-16.00	78.1	89.7	75.4	94.1
8.	16.00-17.00	77.6	85.0	76.2	91.9
Leq 8 hr		79.0	-	76.8	-
Lmax		-	99.2	-	101.8
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอกันตัง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/34-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 21, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		@ Casting 3	
		Sand condition จุดที่ 2 : NR-HP Finishing (Inspection Process 2)	
		21/11/25	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.6	99.0
2.	10.00-11.00	87.8	103.3
3.	11.00-12.00	80.9	95.7
4.	12.00-13.00	74.8	93.5
5.	13.00-14.00	87.2	102.9
6.	14.00-15.00	88.1	105.1
7.	15.00-16.00	87.9	108.9
8.	16.00-17.00	87.2	103.4
Leq 8 hr		86.2	-
Lmax		-	108.9
Standard		90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
 Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
 ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
 Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
 Job No. : S680539/Dec/Occ

Report No. : 2025/1-2
 Report Date : December 25, 2025
 Sampling Date : December 19, 2025
 Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		@ Casting 2			
		Feeder (A-01) จุดที่ 1 : Feeder ชั้นล่าง AL-DC1		Exhaust Fan A-02 จุดที่ 1 : Melting AL-DC1 SFM-100	
		19/12/25		19/12/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	74.4	94.0	74.7	94.6
2.	10.00-11.00	73.8	94.1	74.4	94.8
3.	11.00-12.00	74.3	95.2	74.5	94.8
4.	12.00-13.00	74.2	93.9	74.9	96.1
5.	13.00-14.00	73.7	83.2	73.5	84.1
6.	14.00-15.00	73.6	83.0	70.3	82.6
7.	15.00-16.00	72.0	80.7	70.7	84.3
8.	16.00-17.00	74.7	85.0	74.7	94.3
Leq 8 hr		73.9	-	73.8	-
Lmax		-	95.2	-	96.1
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Dec/Occ

Report No. : 2025/2-2
Report Date : December 25, 2025
Sampling Date : December 19, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		@ Casting 2	
		Exhaust Fan (D-01) จุดที่ 1 : Core making AL-DC1 TCM-0103	
		19/12/25	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	84.0	94.0
2.	10.00-11.00	83.4	93.7
3.	11.00-12.00	82.6	93.6
4.	12.00-13.00	81.0	86.0
5.	13.00-14.00	84.6	93.9
6.	14.00-15.00	84.3	93.9
7.	15.00-16.00	84.6	93.9
8.	16.00-17.00	83.5	92.7
Leq 8 hr		83.6	-
Lmax		-	94.0
Standard		90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/36-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 4, 2025
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	@ Casting 1 เตาหลอมเหล็ก (Melting) - ควบคุมเครื่องจักร, เขี่ยเตา (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	04/08/25	10.00-12.00	29.0 24.5	36.2 24.9	37.2 25.6	31.5 24.8	30.9
2.	เครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ (Molding-Barachi) - แชะแม่พิมพ์ (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	04/08/25	10.00-12.00	29.0 24.5	36.0 25.1	37.2 25.8	31.5 24.9	30.9
3.	เครื่องเทน้ำเหล็ก (Pouring) - ควบคุมเครื่องจักร (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	04/08/25	10.00-12.00	29.3 24.5	37.0 25.1	38.0 25.8	31.9 24.9	31.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	32.0

Standard: ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Moderate Work Load

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT
When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/37-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 6, 2025
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	@ Casting 2 เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4) - ควบคุมเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	06/08/25	10.00-12.00	28.4	34.8	35.3	30.5	30.1
2.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (Pouring AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4) - ควบคุมเครื่องจักร, ตักน้ำ AL (10 นาที)			24.1	24.5	25.0	24.4	
3.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4) - ควบคุมเครื่องจักร, ยกชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	06/08/25	10.00-12.00	29.2	37.0	37.6	31.7	30.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	32.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Moderate Work Load

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = $0.7 \text{ NWB} + 0.3 \text{ GT}$

When :
NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Aug/Occ

Report No. : 2941/2025/38-38
Report Date : August 22, 2025
Sampling Date : August 13, 2025
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	@ Casting 3 เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting-Charging) - เชื้อเตา, ควบคุมเครื่องจักร (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	13/08/25	09.30-11.30	29.5 24.8	37.0 25.6	38.0 26.3	32.1 25.3	31.5
2.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making NR) - ทำไส้แบบ, ควบคุมเครื่องจักร (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	13/08/25	09.30-11.30	28.8 24.8	35.2 25.6	36.1 26.3	31.0 25.3	30.5
3.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (ข้างจุดเทน้ำเหล็ก) - ควบคุมเครื่องจักร (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	13/08/25	09.30-11.30	29.3 24.8	36.9 25.6	37.6 26.3	31.8 25.3	31.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	32.0

Standard: ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Moderate Work Load

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT
When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/35-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 14, 2025
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	@ Casting 1 เตาหลอมเหล็ก (Melting) - ควบคุมเตา (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	14/11/25	12.30-14.30	29.1 24.3	36.2 25.4	37.3 25.8	31.6 24.8	31.0
2.	เครื่องหล่อผลิตภัณฑ์ (Molding-Barachi) - แชะทำความสะอาดชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	14/11/25	12.30-14.30	28.7 24.6	34.9 25.2	35.5 25.9	30.7 25.0	30.3
3.	เครื่องเทน้ำเหล็ก (Pouring) - ควบคุม (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	14/11/25	12.30-14.30	29.2 24.6	36.9 25.2	38.2 25.9	31.9 25.0	31.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	32.0

Standard: ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Moderate Work Load

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When :

NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/36-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 19, 2025
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	@ Casting 2 เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4) - ควบคุม (100 นาที)	19/11/25	12.30-14.30	28.6	34.8	35.4	30.6	30.3
2.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (Pouring AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4) - ควบคุม (10 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)			29.3 24.6	36.8 25.3	37.8 26.0	31.9 25.0	
3.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making AL-DC1-AL-DC2-AL-DC3-AL-DC4) - ทำไส้แบบชิ้นงานจากแม่พิมพ์ (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	19/11/25	12.30-14.30	29.0 24.6	35.8 25.3	36.9 26.0	31.4 25.0	30.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	32.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Moderate Work Load

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT
When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท สยามไดโอดำอุตสาหกรรม จำกัด
Address : 700/109, 111, 113 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ตำบลบ้านเก่า อำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี 20160
Contact : T. (038) 213 451 Ext. 570
Job No. : S680539/Nov/Occ

Report No. : 4427/2025/37-37
Report Date : December 3, 2025
Sampling Date : November 21, 2025
Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	@ Casting 3 เตาหลอมอลูมิเนียม (Melting-Charging) - ควบคุมเตาหลอม (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	21/11/25	09.30-11.30	29.0 24.6	35.8 25.3	37.3 26.0	31.5 25.0	31.0
2.	เครื่องทำไส้แบบ (Core Making NR) - ทำไส้แบบ ยกชิ้นงาน (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	21/11/25	09.30-11.30	28.8 24.6	35.0 25.3	35.8 26.0	30.9 25.0	30.4
3.	เครื่องเทน้ำอลูมิเนียม (ข้างจุดเทน้ำเหล็ก) - ควบคุม, ขับรถโฟล์คลิฟท์ (110 นาที) - นั่งพัก (10 นาที)	21/11/25	09.30-11.30	29.1 24.6	36.4 25.3	37.8 26.0	31.7 25.0	31.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	32.0

Standard: ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Moderate Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Moderate Work Load

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{(\text{WBGT}_1 \times t_1) + (\text{WBGT}_2 \times t_2) + \dots + (\text{WBGT}_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual Moonsarn



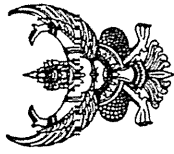
Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก ง

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 ระบบนัณติสเปกโตร์ชิฟ อินฟราเรด ดิสเพอร์ซัน (Non-dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า (๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซนโดยใช้ก๊าซเซเลเนียมทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโซน แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโพตัสเซียม เตตราคลอโรเมอควิเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสาร ไตคลอโรไรต์ไฟโตเมอควิเรต คอมเพลกซ์

๒๔๓

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลโฟนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะดูดความยาวคลื่นในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๔ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิค แอซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง 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 และค่ามัธยฐานเรขาคณิต (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 ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒๔๔

<p>(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทีสเปกโตริฟ อินฟราเรด ซีเทคชัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ</p> <p>ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีมินิเซนเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ</p> <p>ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิสัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ</p> <p>ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโดรุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดคลอโร แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตริเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ</p> <p>ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอนในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิมेटริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ</p> <p>ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร</p> <p>การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร</p> <p>ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘ ชวน หลีกภัย นายกรัฐมนตรี ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p> <p>(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)</p> <p>๒๔๕</p>	<p style="text-align: center;">แก้ผิด</p> <p style="text-align: center;">ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕</p> <p>เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘</p> <p style="text-align: right;">หน้า ๘๑ บรรทัดที่ ๑๙ คำว่า “ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น “ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”</p> <p style="text-align: center;">(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๑๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)</p> <p style="text-align: right;">๒๔๖</p>
---	--



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับภารกิจคดีสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้มีความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”
ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง
(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าชไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าชไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าชไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้
“เครื่องมือวัดระบบเคมีลูมินเนสเซนซ์” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าชไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าชโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าชไนตรัสไดออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าชไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก
(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าชไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าชไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๑ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าชไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าชไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าชไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องมือวัดระบบเคมีลูมินเนสเซนซ์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน (UV-Fluorescence)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการใช้แสงอุลตราไวโอเลต (Ultraviolet) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๑๒๐ ถึง ๑๕๐ นาโนเมตร

ข้อ ๒ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ตำบลนาสัก ตำบลสบป่าด ตำบลจางเหนือ และตำบลแม่มาะ อำเภอแม่มาะ จังหวัดลำปาง จะต้องไม่เกิน ๐.๕๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑,๓๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อื่นๆ เว้นแต่พื้นที่ตามข้อ ๒ จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๘๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซนหรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ทำในบรรยากาศต่างๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนพิเศษ ๒๗ ง วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๓๘)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๘๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)



ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลักไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงงานหลัก” หมายความว่า โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงหลอม เหล็ก รีด ดึง หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) ที่ใช้แร่เหล็กหรือเศษเหล็กเป็นวัตถุดิบตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีกำลังผลิตรวมตั้งแต่ ๑๐๐ ตันต่อวัน ขึ้นไป

“โรงงานหลักเก่า (Existing Source)” หมายความว่า โรงงานหลักที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตขยายโรงงานก่อนวันที่ประกาศนี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“โรงงานหลักใหม่ (New Source)” หมายความว่า โรงงานหลักที่ได้รับ

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตขยายโรงงานหลักจากวันที่ประกาศนี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“กำลังการผลิตตันต่อวัน” หมายความว่า ปริมาณของน้ำเหล็กทั้งหมดที่ได้จากการหลอมในหนึ่งชั่วโมงด้วยวิธีใด ๆ หรือปริมาณผลิตภัณฑ์เหล็กทั้งหมดที่ผลิตได้ในหนึ่งวัน มีหน่วยนับกันเป็นตัน

“สถานะแห้ง (Dry Basis)” หมายความว่า สภาวะที่ความชื้นของตัวอย่างอากาศเป็นศูนย์

ข้อ ๒ อากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากโรงงานหลักออกสู่สิ่งแวดล้อมต้องมีค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งคำนวณผลในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือฝุ่นละออง ไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลักที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

แหล่งกำเนิดมลพิษประเภท	อากาศเสียที่ปล่อยทิ้ง	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งคำนวณผลในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
โรงงานหลักใหม่ (New Source)	๔๐๐	๑๔๐
โรงงานหลักเก่า (Existing Source)	๔๐๐	๒๔๐

ข้อ ๓ การตรวจวัดอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากโรงงานหลักตามข้อ ๒ ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือที่ออกซิเจน (Oxygen) ร้อยละ ๙ เว้นแต่โรงงานหลักที่ใช้เตาหลอมประเภท Electric Furnace ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง

ข้อ ๔ การตรวจวัดค่าก๊าซพิษที่ปล่อยทิ้งจากโรงงานหลักตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions From Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions From Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้

(๒) การตรวจวัดค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งคำนวณผลในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions From Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้

(๓) การตรวจวัดฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions From Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้ และ

(๔) วิธีการตรวจวัดอื่นนอกเหนือจาก (๑) (๒) และ (๓) ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ รายละเอียดของวิธีการตรวจวัดตามข้อ ๔ (๑), (๒) และ (๓) ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔
สนรยา คุณปลื้ม
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนที่ ๓๗ ง วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๔๔)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารที่อยู่ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
พ.ศ. ๒๕๔๕

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงได้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๔ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” หมายความว่า อากาศที่ระบายออกจากปล่องหรือช่องหรือท่อระบายอากาศของโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม

“น้ำมันหรือน้ำมันเคา” หมายความว่า ความรวมถึง ผลพลอยได้น้ำมันที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วย

“ถ่านหิน” หมายความว่า ความรวมถึง ผลพลอยได้น้ำมันที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วย
“เชื้อเพลิงชีวมวล” หมายความว่า เชื้อเพลิงที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือสิ่งมีชีวิต รวมทั้งผลผลิตจากการเกษตร การปศุสัตว์และการทำปศุสัตว์ เช่น ไม้ฟืน เศษไม้ แกลบ ฟาง ชานอ้อย ต้นและใบอ้อย ใยปาล์ม ทะลายปาล์ม ทะลายนะพรวัว ทะลายนะพรวัว เศษพรวัว เศษพืช มูลสัตว์ กากตะกอน หรือของเสียจากโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น

“เชื้อเพลิงอื่น ๆ” หมายความว่า เชื้อเพลิงอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในประกาศนี้ แต่ไม่รวมถึงเชื้อเพลิงที่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ

“ระบบปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัสดุที่มีมีการออกแบบให้มีการควบคุมปริมาณอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น หม้อเผาปูนซีเมนต์ หม้อน้ำ เป็นต้น

“ระบบเปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัตถุดิบที่ไม่มีการออกแบบเพื่อควบคุมปริมาณอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น เตาเผาปูนขาว เตาหลอมโลหะแบบคิวปอล่า (Cupola) เป็นต้น

ข้อ ๓ อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง
๑. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (มีฤทธิ์ระคายเคืองทางผิวหนัง)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือถ่านหินเตา - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวมวล - เชื้อเพลิงอื่น ๆ	-	๒๔๐
		-	๓๒๐
		-	๓๒๐
		-	๓๒๐
		-	๓๒๐
๒. พลาสมา (Antimony) (มีฤทธิ์ระคายเคืองทางผิวหนัง)	ข. การตกตะกอนของ วัสดุแข็ง และ/หรือผลึก อนุโมเลกุล ค. การผลิตทั่วไป	๓๐๐	๒๔๐
		๔๐๐	๓๒๐
๓. สารหนู (Arsenic) (มีฤทธิ์ระคายเคืองทางผิวหนัง)	การเผาไหม้ทั่วไป	๒๐	๑๖
๔. ทองแดง (Copper) (มีฤทธิ์ระคายเคืองทางผิวหนัง)	การเผาไหม้ทั่วไป	๒๐	๑๖
๕. ตะกั่ว (Lead) (มีฤทธิ์ระคายเคืองทางผิวหนัง)	การเผาไหม้ทั่วไป	๓๐	๒๔
๖. ปะปน (มีฤทธิ์ระคายเคืองทางผิวหนัง)	การเผาไหม้ทั่วไป	๓๐	๒๔
๗. คลอรีน (Chlorine) (มีฤทธิ์ระคายเคืองทางผิวหนัง)	การเผาไหม้ทั่วไป	๓	๒.๔
๘. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) (มีฤทธิ์ระคายเคืองทางผิวหนัง)	การเผาไหม้ทั่วไป	๓๐	๒๔
	การเผาไหม้ทั่วไป	๒๐๐	๑๖๐

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง
๕. กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๒๕	-
๑๐. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๑๐๐	๔๐
๑๑. คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๔๖๐	๖๕๐
๑๒. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือถ่านหินเตา - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวมวล - เชื้อเพลิงอื่น ๆ	-	๕๕๐
		-	๑๖๐๐
		-	๖๐
		-	๖๐
		-	๖๐
๑๓. ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen) (ส่วนในล้านส่วน)	ข. การผลิตทั่วไป	๕๐๐	-
		-	๒๐๐
		-	๔๐๐
		-	๒๐๐
		-	๒๐๐
๑๔. ไซลีน (Xylene) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๒๐๐	-
๑๕. ครีซอล (Cresol) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๕	-

ข้อ ๔ กรณีโรงงานใช้เชื้อเพลิงร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเภทขึ้นไป อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศไม่เกินค่าที่กำหนด สำหรับเชื้อเพลิงประเภทที่มีสัดส่วนการใช้มากที่สุด

ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน แต่ละชนิด ให้วัดดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าปริมาณฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๒) การตรวจวัดค่าปริมาณพลวง สารหนู ทองแดง ตะกั่ว และสารปรอท ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๓) การตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีน และไฮโดรเจนคลอไรด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Non-Isokinetic หรือวิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๔) การตรวจวัดค่าปริมาณกรดกำมะถัน ให้ใช้วิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๕) การตรวจวัดค่าปริมาณ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Sulfide, Carbonyl Sulfide and Carbon Disulfide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๖) การตรวจวัดค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๗) การตรวจวัดค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๘) การตรวจวัดค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปแบบไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๙) การตรวจวัดค่าปริมาณ ไฮไลน และครีซอล ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

ข้อ ๖ การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ให้รายงานผลดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๑๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

(๒) ในกรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(ก) ระบบปัดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๑๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือ มีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ ๑

(ข) ระบบปัดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๑๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข้อ ๗ ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับสำหรับประเภทโรงงานใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดสารเจือปนในอากาศที่ไม่ให้กำหนดการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศใช้ในการเฉพาะ ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

โยสิด ปิ่นเป็ญรัมย์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

เพื่อกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม อธิบดีอ้างาตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและโครงสร้างขององค์กร ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แต่งตั้งคณะคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงงานอุตสาหกรรม” หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๒ และโรงงานจำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“การประกอบกิจการโรงงาน” หมายความว่า การทำ เติบเต็ม ประกอบ บรรจุ ซ่อม ซ่อมบำรุง ทดสอบ ปรับปรุง แปรสภาพ ล้างสิ่ง เเก้บำรุงรักษา หรือทำลายสิ่งใด ๆ ตามลักษณะกิจการของโรงงาน แต่ไม่รวมถึง การทดลองเดินเครื่องจักร

“กระบวนการผลิต” หมายความว่า การประกอบกิจการโรงงานอย่างใดอย่างหนึ่งที่มีการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ

“กระบวนการผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง” หมายความว่า การประกอบกิจการโรงงานในขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งที่มีกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิง หรือการสันดาป และมีการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ

“เชื้อเพลิงชีวมวล” หมายความว่า เชื้อเพลิงที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือสิ่งมีชีวิต รวมทั้งผลผลิตจากการเกษตร การปศุสัตว์ และการทำป่าไม้ เช่น ไม้พื้น เศษไม้ แกลบ ฟาง ชานอ้อย ต้นอ้อย ใบอ้อย ใบปล่ม ทะเลสาบปล่ม ทะเลสาบปล่ม กระดาษปรีว โยมะพร้าว เศษพืช มูลสัตว์ กากชีวภาพ กากตะกอน หรือของเสียจากโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น

ข้อ ๒ อากาศเสียแต่ละชนิดที่ปล่อยทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต้องมีค่าไม่เกินกว่ามาตรฐานความคุ้มครองการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ชนิดของอากาศเสีย	แหล่งที่มาของอากาศเสีย	ถ้าปริมาณของอากาศเสียปล่อยทิ้งจาก	
		กระบวนการผลิตที่ไม่มี การเผาไหม้เชื้อเพลิง	กระบวนการผลิตที่มี การเผาไหม้เชื้อเพลิง
๑. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (เมิลลิกรัมต่อกубเมตร)	๑.๑ หม้อไอน้ำ หรือเตาถลุงถ่านหิน ความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง ดังนี้		
	(๑) น้ำมันเตา	-	ไม่เกิน ๒๔๐
	(๒) ถ่านหิน	-	ไม่เกิน ๑๒๐
	(๓) ชีวมวล	-	ไม่เกิน ๓๒๐
	(๔) เชื้อเพลิงอื่นๆ	-	ไม่เกิน ๓๒๐
	๑.๒ การถลุง เหล็กหลอม รีดหึง และพรีผลิต อะลูมิเนียม	ไม่เกิน ๓๐๐	ไม่เกิน ๒๔๐
๒. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	๑.๑ กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๔๐๐	ไม่เกิน ๑๒๐
	๒.๑ หม้อไอน้ำ หรือเตาถลุงถ่านหิน ความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง ดังนี้		
	(๑) น้ำมันเตา	-	ไม่เกิน ๕๕๐
	(๒) ถ่านหิน	-	ไม่เกิน ๑๐๐
	(๓) ชีวมวล	-	ไม่เกิน ๖๐
	(๔) เชื้อเพลิงอื่นๆ	-	ไม่เกิน ๖๐
๓. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่ง กำนวณในรูปของแก๊สไนโตรเจน ไดออกไซด์ (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	๒.๒ กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๕๐๐	-
	หม้อไอน้ำ หรือเตาถลุงถ่านหิน ความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง ดังนี้		
	(๑) น้ำมันเตา	-	ไม่เกิน ๒๐๐
	(๒) ถ่านหิน	-	ไม่เกิน ๔๐๐
	(๓) ชีวมวล	-	ไม่เกิน ๒๐๐
	(๔) เชื้อเพลิงอื่นๆ	-	ไม่เกิน ๒๐๐
๔. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน ๕๐๐	ไม่เกิน ๖๕๐

(๖) การตรวจวัดค่าก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Non-Isokinetic หรือวิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๗) การตรวจวัดค่ากรดกำถัน ให้ใช้วิธี Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๘) การตรวจวัดค่าโซลีน ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๙) การตรวจวัดค่าคาร์บอน ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๐) การตรวจวัดค่าพลวง ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๑) การตรวจวัดค่าสารหนู ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๒) การตรวจวัดค่าทองแดง ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๓) การตรวจวัดค่าตะกั่ว ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๔) การตรวจวัดค่าคลอรีน ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Non-Isokinetic หรือวิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

(๑๕) การตรวจวัดค่าสารปรอท ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีการกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฟองอากาศเสีย ตามกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นการเฉพาะแล้ว

ข้อ ๖ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๕

ชญาพร คิระไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม
“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะ

โดยขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๕๕ เดซิเบล
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบล

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวรอบรัศมีไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวรอบรัศมีไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เป็ออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๐)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๔๔

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๗ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ขณะมีการรบกวน ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และมีการรบกวนเกินกว่าที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไหล่ที่ ๕๐ (Percentile Level 90, L_{90})

“ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไหล่ที่ ๕๐ (L_{90})” หมายความว่า ระดับเสียงที่ร้อยละ ๕๐ ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดหรือคำนวณจากการประกอบกิจการโรงงานขณะเกิดเสียงรบกวน

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

“ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ระดับเสียงเฉลี่ยที่นอกบริเวณโรงงานที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq 24 hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

“ระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดขึ้นในแต่ละใดละหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (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 และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๔
สุริยะ จิ๊งรุ่งเรืองกิจ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)
เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงมาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎหมายและหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในการปฏิบัติสิ่งซึ่งและเหตุในโลที่เกี่ยวกับอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๑๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดคำระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน
ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ
หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้แนบไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐
โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์
รองนายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๗๖/๒๕๖๐

เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๔ ข้อ ๑๗ และข้อ ๒๔ ของข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๑ ผู้ว่าการจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๖/๒๕๕๔ เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๔
ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“นิคมอุตสาหกรรม” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยเขตอุตสาหกรรมทั่วไปหรือเขตประกอบการเสรีหรือทั้งสองเขต “น้ำเสีย” หมายความว่า น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง” หมายความว่า สิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่ได้จัดให้มีไว้สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำเสีย” หมายความว่า ระบบของท่อ พร้อมทั้งส่วนประกอบต่าง ๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำฝน” หมายความว่า ระบบของท่อหรือรางระบาย พร้อมทั้งส่วนประกอบต่าง ๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำฝน

“ผู้ประกอบการ” หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบอุตสาหกรรมหรือการบริการหรือพาณิชย์กรรมในนิคมอุตสาหกรรม

ข้อ ๓ ระบบระบายน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องดำเนินการออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- (๑) ท่อระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อปิด
- (๒) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

(๓) ต้องมีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (INSPECTION MANHOLE) อย่างน้อย ๑ บ่อภายในสถานประกอบการก่อนที่จะระบายน้ำเสียสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๔) ต้องมีบ่อเก็บกักน้ำตามเหมาะสมเพื่อกักเก็บน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยสู่ระบบระบายน้ำเสีย ส่วนกลาง มีคุณลักษณะเปลี่ยนแปลงมากในช่วงเวลาหนึ่งก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๕) จะต้องมีการบำบัดน้ำเสีย ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๖) การเชื่อมต่อก่อนน้ำเสียเข้าท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง (INSPECTION MANHOLE) ของสถานประกอบการ เชื่อมกับบ่อบักน้ำเสีย (MANHOLE) ที่ กอ. ได้จัดเตรียมไว้ให้ โดยต้องเชื่อมรอยต่อให้สนิทเพื่อป้องกันน้ำซึมเข้า - ออก

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการระบายน้ำเสียที่มีผลต่อการระบายและการบำบัดน้ำเสียสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางในบริเวณอุตสาหกรรม เช่น สารที่มีความหนืดสูง สารที่จับหรือตกตะกอนในท่อระบายน้ำแล้วทำให้อุดตัน หรือวัสดุที่ทำให้อุดตัน ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) หรือสารตัวทำละลาย (Solvent) เป็นต้น

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๕ องศาเซลเซียส

(๓) สี (Color) ไม่เกิน ๖๐๐ เอดีเอ็มไอ

(๔) กลิ่น (Odor) ต้องไม่เป็นพิษถึงภัย

(๕) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๖๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) บิโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เวลา ๕ วัน ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ไซยาไนด์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

(๑๖) ทิคเค็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) สารซักฟอก (Surfactants) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑๙.๑) สังกะสี (Zinc) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๔) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๕) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๖)ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๗) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๘) แบเรียม (Barium) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๐) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๑) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๒) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๓) เงิน (Silver) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๔) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่เกิน ๑๐.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำเสียตามข้อ ๕ ให้เป็นไปตามที่กระทรวงอุตสาหกรรม หรือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด หรือให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย 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 แล้วแต่กรณีได้ การตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์ตามวรรคหนึ่ง ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของราชการว่า มีความสามารถในการตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์หาค่าคุณลักษณะน้ำเสียในพารามิเตอร์นั้น

ข้อ ๗ มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เว้นแต่ในกรณีที่เป็นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้แตกต่างกับประกาศนี้ ก็ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวนี้

กรณีนิคมอุตสาหกรรมใดได้จัดทำบัญชีฐานข้อมูลการระบายน้ำเสียไว้ ให้กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้แตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ก็ได้ ทั้งนี้ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับอนุญาตจาก กอ. ก่อน

ข้อ ๘ กรณีมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียของผู้ประกอบการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นที่ใดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของสถานประกอบการของตนให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ก่อนระบายน้ำเสียทุกส่วนลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐
วีรพงศ์ ไชยเพิ่ม

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๐๒๙/๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๙ ข้อ ๑๗ และข้อ ๒๔ ของข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๑ ผู้ว่าการจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๖/๒๕๖๐ เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“นิคมอุตสาหกรรม” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยเขตอุตสาหกรรมทั่วไปหรือเขตประกอบการเสรีหรือทั้งสองเขต

“น้ำเสีย” หมายความว่า น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการหรือกิจการอื่นในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น น้ำที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดแหล่งผลิตแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งในสถานประกอบการ ทั้งในรูปแบบการติดตั้งบนพื้นดิน บนหลังคา และแบบบนลอยน้ำ ซึ่งต้องไม่มีการใช้สารพิษหรือการใช้สารเคมีในการทำความสะดวก

“ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง” หมายความว่า สิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินการของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่ได้จัดให้มีไว้สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการประกอบกิจการหรือกิจการอื่นในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำเสีย” หมายความว่า ระบบของท่อ หรือทั้งส่วนประกอบต่าง ๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำฝน” หมายความว่า ระบบของท่อหรือรางระบาย พร้อมทั้งส่วนประกอบต่าง ๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำฝน

“ผู้ประกอบกิจการ” หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบอุตสาหกรรมหรือการบริการหรือพาณิชย์กรรมในนิคมอุตสาหกรรม

ข้อ ๓ ระบบระบายน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องดำเนินการออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- (๑) ท่อระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อปิด
- (๒) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด
- (๓) ต้องมีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย ๑ บ่อภายในสถานประกอบการ ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง
- (๔) ต้องมีบ่อเก็บกักขุ่นตะกอนและไขมันเพื่อกำจัดสิ่งสกปรกก่อนจะปล่อยน้ำเสียให้คงที่ ในการมีน้ำเสียนี้อาจมีลักษณะเปลี่ยนแปลงมากในช่วงเวลาหนึ่งก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสีย ส่วนกลาง

- (๕) จะต้องมีการสูบน้ำทิ้ง - เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง
- (๖) การเชื่อมต่อสูบน้ำทิ้งท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องต่อท่อจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของสถานประกอบการ เชื่อมกับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่ กบอ. ได้จัดเตรียมไว้ให้ โดยต้องเชื่อมรอยต่อให้สนิทเพื่อป้องกันน้ำซึมเข้า - ออก

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการระบายสารที่มีผลต่อการระบายและการบำบัดน้ำเสียลงสู่ ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เช่น สารที่มีความหนืดสูง สารที่จับหรือตกตะกอน ในท่อระบายแล้วทำให้อุดตัน หรือวัสดุที่ทำให้อุดตัน ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) หรือสารตัวทำละลาย (Solvent) เป็นต้น

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรมไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐
- (๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๕ องศาเซลเซียส
- (๓) สี (Color) ไม่เกิน ๖๐๐ เอ็ดมอนด์
- (๔) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๕) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๖๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๖) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เวลา ๕ วัน ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๗) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๘) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๙) ไนไตรต์ (Nitrite) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๐) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๑) ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

- (๑๒) สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๓) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๔) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ
- (๑๕) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๖) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๗) สารซักฟอก (Surfactants) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘) โลหะหนัก มีค่าดังนี้

- (๑๘.๑) สังกะสี (Zinc) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘.๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘.๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘.๔) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘.๕) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘.๖)ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘.๗) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘.๘) แบเรียม (Barium) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘.๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘.๑๐) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘.๑๑) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘.๑๒) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘.๑๓) เงิน (Silver) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๘.๑๔) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่เกิน ๑๐.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม ตามข้อ ๕ ให้ใช้วิธี ดังต่อไปนี้

- (๑) ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย
- (๒) อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง
- (๓) สี ให้ใช้วิธีเอ็ดมอนด์ (ADMI Method)
- (๔) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีหะเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- (๕) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

(๖) บีโอดี ให้ใช้วิธีบดตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนและละลายด้วยวิธีไอเซดดิฟฟิเคชัน (Acide Modification) หรือวิธีแอมเบรอนโอเคไดรด์ (Membrane Electrode)

(๗) ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

(๘) ซีลไฟต์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมีเนทิลีนบลู

(Methylene Blue Method)

(๙) โซเยาไมต์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

หรือวิธี Flow Injection Analysis

(๑๐) น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid - Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

(๑๑) ฟอรัมลดีไซด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

(๑๒) สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

(๑๓) คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

(๑๔) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟีค (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีไซเพอร์ฟอร์แมนซ์ ลิกวิด โครมาโตกราฟีค (High-Performance Liquid Chromatographic Method)

(๑๕) ทิตเค็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ท (Kjeldahl)

(๑๖) ฟลูออไรต์ ให้ใช้วิธี SPADNS Coloric Method

(๑๗) สารชักฟอก ให้ใช้วิธีเมีเนบิเอส (Methylene Blue Active Substances: MBAS)

(๑๘) โลหะหนัก

(๑๘.๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิล และแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณปรมาณูโดยวิธีอะตอมมิคแอสซายเม้นต์ (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟเพิลเพลสมา (Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometry: ICP-AAS) หรือวิธีอินดักทีฟเพิลเพลสมา (Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometry: ICP-AES)

(๑๘.๒) โคบอลต์

(๑๘.๒.๑) โคบอลต์ ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณปรมาณูโดยวิธีอะตอมมิคแอสซายเม้นต์ (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟเพิลเพลสมา (Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometry: ICP-AAS) หรือวิธีอินดักทีฟเพิลเพลสมา (Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometry: ICP-AES)

(๑๘.๒.๒) โคบอลต์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิคแอสซายเม้นต์ (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟเพิลเพลสมา (Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometry: ICP-AAS)

(ค) โครเมียมไตรวาเลนท์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมด

กับโครเมียมเฮกซะวาเลนท์

(๑๘.๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอสซายเม้นต์ (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) ชนิดไฮโดรเจนแอสซายเม้นต์ (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟเพิลเพลสมา (Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometry: ICP-AES)

(๑๘.๔) ปรีท ให้ใช้วิธีโคลด์วาเปอร์อะตอมมิคแอสซายเม้นต์ (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์วาเปอร์อะตอมมิคแอสซายเม้นต์ (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟเพิลเพลสมา (Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometry: ICP-AES)

(๑๘.๕) เงิน ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอสซายเม้นต์ (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) ชนิด Direct Air-Acetylene Flame หรือชนิด Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometry: ICP-AES

(๑๘.๖) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอสซายเม้นต์ (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) ชนิด Direct Air-Acetylene Flame หรือชนิด Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometry: ICP-AES หรือวิธี Phenanthroline Method หรือวิธี Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry: ETAAS

ข้อ ๗ การตรวจสอบผ่านมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามที่กระทรวงสาธารณสุข หรือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด หรือให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย 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 แล้วแต่กรณีก็ได้

การตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์ตามวรรคหนึ่ง ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของราชการว่า มีความสามารถในการตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์ คุณลักษณะน้ำเสียในพารามิเตอร์นั้น

ข้อ ๘ มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะขออนุญาตปล่อยน้ำทิ้งในสิ่งแวดล้อมสาธารณะ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เว้นแต่ในกรณีที่มีรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าวแล้ว แตกต่างกับประกาศนี้ ก็ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

กรณีนี้คณะกรรมการในได้จัดทำบัญชีฐานข้อมูลการระบายน้ำเสียไว้ ให้กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้แตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ก็ได้ ทั้งนี้

ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับอนุญาตจาก กนอ. ก่อน

ข้อ ๙ กรณีมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของสถานที่ปล่อยน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทุกส่วน หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวก่อนระบายน้ำเสียทุกส่วนลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

วีรศ อัมระปาล

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

พ.ศ. ๒๕๖๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ และความในข้อ ๑๘ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ความในข้อ ๑๓ (๓) แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๒ (พ.ศ. ๒๕๕๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และความในข้อ ๘ ซึ่งเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๖๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงาน โดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. ๒๕๕๗

(๒) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘

(๓) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐

(๔) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันนี้ที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป เว้นแต่ความในข้อ ๑๓ และข้อ ๒๒ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับผู้ประกอบการกิจการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงตามมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๕ ประกาศฉบับนี้มิใช้บังคับกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

(๑) สิ่งปฏิกูลที่เป็นอุจจาระหรือปัสสาวะที่เกิดขึ้นภายในบริเวณโรงงาน

(๒) วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ที่เกิดจากสำนักงาน บ้านพักอาศัยและโรงอาหาร ในบริเวณโรงงาน รวมทั้งที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคที่เกิดขึ้นภายในบริเวณโรงงาน

(๓) น้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานและยังไม่ได้บำบัด ที่ส่งทางท่อเพื่อไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสียนอกบริเวณโรงงาน

(๔) วัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะบรรจุกักเก็บความดันที่สามารนำไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำได้

ข้อ ๖ เว้นแต่ข้อความนั้นจะกำหนดเป็นอย่างอื่น ในประกาศนี้ “สิ่งปฏิกูล” หมายความว่า อุจจาระหรือปัสสาวะในโรงงานของผู้ก่อกำเริบ และให้หมายความรวมถึง มูลสัตว์หรือสิ่งอื่นใดซึ่งเป็นสิ่งโสโครกในโรงงานของผู้ก่อกำเริบ ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๑ท้ายประกาศนี้

“วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว” หมายความว่า วัสดุหรือสิ่งใด ๆ ที่โรงงานผู้ก่อกำเริบไม่ได้ใช้แล้ว หรือที่ไม่ประสงค์ใช้ตามวัตถุประสงค์เดิม หรือที่ไม่ได้คุณภาพ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่เป็นของเสียอันตราย และไม่เป็นของเสียอันตราย ไม่ว่าจะเป็นมูลค่างา หรือสามารถนำไปจำหน่ายหรือขายเป็นสินค้า หรือเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือไม่ก็ตาม ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๑ ท้ายประกาศนี้ แต่ไม่รวมถึง มูลสัตว์หรือสิ่งอื่นใดซึ่งตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และกฏกัมมันตรังสีตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

“ของเสียอันตราย” หมายความว่า วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือเป็นอันตราย หรือมีลักษณะและคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๒ท้ายประกาศนี้

“การจัดการ” หมายความว่า การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วโดยการทำลายทุติยภูมิ การกำจัด การนำกลับไปใช้ประโยชน์ การฝังโดยวิธีการและในสถานที่เฉพาะ หรือการจัดการอื่น ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๓ ท้ายประกาศนี้

“ผู้ก่อกำเริบ” หมายความว่า ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามข้อ ๔ ที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

“ผู้รับดำเนินการ” หมายความว่า ผู้รับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ก่อกำเริบ

“เอกสารแสดงการจัดการ” หมายความว่า เอกสารที่ผู้ก่อกำเริบออกโดยผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการนำส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปยังผู้รับดำเนินการจนถึงการจัดการแล้วเสร็จ

“วัตถุอันตราย” หมายความว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามประกาศฉบับนี้ที่ผู้ก่อกำเริบส่งให้รับดำเนินการบริหารจัดการ ให้หมายรวมถึงเชื้อเพลิงผสม วัสดุผสม เชื้อเพลิงทดแทน และของเสียจากแหล่งกำเนิดอื่นที่ไม่ใช่โรงงานและเป็นไปตามที่ผู้รับดำเนินการได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมวด ๑
ผู้ก่อกำเริบ

ข้อ ๗ เพื่อเป็นการคุ้มครองความปลอดภัยไม่โรงงานสำหรับการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วภายในโรงงาน ผู้ก่อกำเริบต้องดำเนินการ ดังนี้

(๑) ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่เป็นของเสียอันตรายและที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกจากกันให้ชัดเจน

(๒) ต้องตรวจสอบสถานะที่บรรจุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างปลอดภัย และต้องติดฉลากที่มีรายละเอียดอย่างน้อยประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเริบ ชื่อและรหัสของประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว วัน เดือน ปีที่เริ่มบรรจุ และวัน เดือน ปีที่ปิดผนึกภาชนะบรรจุ

(๓) กรณีที่มีการจัดเก็บที่ยังไม่มีการจัดการ สำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องจัดให้มีที่รองรับที่เพียงพอและเหมาะสม และดูแลรักษาสถานที่จัดเก็บให้สะอาดอยู่เสมอ โดยต้องแสดงป้ายที่มีสัญลักษณ์ และเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย เช่น ป้ายห้าม ป้ายเตือน ป้ายบังคับ ที่เห็นได้ชัดเจน ในบริเวณที่จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

กรณีที่จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไว้ในอาคาร สภาพอาคารต้องมีความมั่นคงแข็งแรง มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีพื้นที่เพียงพอต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และต้องมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้อยู่ภายในอาคารกรณีที่มีการหก รั่วไหล

กรณีที่จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไว้ในที่โล่ง สภาพพื้นที่จัดเก็บต้องมีความมั่นคงแข็งแรง มีพื้นที่เพียงพอต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และต้องมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้อยู่ภายในโรงงานกรณีที่มีการหก รั่วไหล โดยต้องมีระบบป้องกันการปนเปื้อนและกระจายสู่อากาศ ดิน แหล่งน้ำ ผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน อันเนื่องมาจากการหก รั่วไหล และในการจัดเก็บให้พิจารณาถึงคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ กับสภาวะแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ความร้อน แสงแดด และความชื้นสะท้อน ท่อจากโถเกิดปฏิกิริยาเคมีใด ๆ ที่เป็นอันตราย (๔) ต้องจัดทำแผนผังการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นปัจจุบัน พร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

ข้อ ๘ กรณีที่มีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วภายในบริเวณโรงงาน ต้องจัดการด้วยวิธีการที่เหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการ ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนด

ข้อ ๙ ห้ามผู้ก่อกำเริบนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อไปจัดการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนด

การขออนุญาตนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้แบบ ก.๑. ห้ายประการนี้

การขออนุญาตตามวรรคสองและการอนุญาตตามวรรคหนึ่ง ให้กระทำผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือกระทำแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคสามได้ ให้การดำเนินการดังกล่าวกระทำที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๐ ภายหลังจากที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ แล้ว ก่อนจะมีการนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ต้องแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๑ ภายหลังจากที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ แล้ว อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายมีอำนาจ ระงับการนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามข้อ ๙ ได้ กรณีพบว่า

(๑) ผู้รับดำเนินการต้องปฏิบัติตามการปฏิบัติงานตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๓๗ หรือมาตรา ๓๙ แล้วแต่กรณี เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น

(๒) ผู้รับดำเนินการไม่ได้จัดการตามที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙

เมื่อผู้รับดำเนินการได้ดำเนินการตามคำสั่งตาม (๑) หรือได้จัดการตาม (๒) แล้ว ให้อธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายมีอำนาจยกเลิกการระงับตามวรรคหนึ่ง

ข้อ ๑๒ ผู้ก่อกำเนิดต้องรับผิดชอบต่อการนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปยังผู้รับดำเนินการ กรณีมีการขนส่งสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วต้องขนส่งด้วยรถขนส่งที่สามารถติดตามการขนส่งได้ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

กรณีการนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงานเพื่อไปจัดการ แต่กลับปรากฏ ข้อเท็จจริงว่าสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วดังกล่าวยังไม่ได้รับการจัดการตามที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ กรณีนี้ให้ถือว่าสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วดังกล่าวยังไม่ได้รับการจัดการ ผู้ก่อกำเนิดยังคงมีหน้าที่นำไปจัดการ จนกว่าสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้นจะได้รับจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ความในวรรคสองให้รวมถึงการจัดการสุญหาย เกิดอุบัติเหตุ หรือการลักลอบทิ้งด้วย ข้อ ๑๓ ผู้ก่อกำเนิดต้องรายงานการจัดเก็บที่ยังไม่มีการจัดการตามข้อ ๗ และการจัดการ สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วภายในบริเวณโรงงานตามข้อ ๘ ในรอบปีที่ผ่านมามาต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ภายในวันที่ ๑ เมษายนของปีถัดไป การรายงานให้ดำเนินการโดยแบบและวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

สำหรับการรายงานตามวรรคหนึ่งของรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้รายงานภายในสามสิบวัน นับแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๔ ผู้ก่อกำเนิดต้องควบคุมผู้รับดำเนินการที่รับมอบสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปจัดการ ให้ปฏิบัติตามหมวด ๒ อย่างเคร่งครัด

กรณีที่ผู้ก่อกำเนิดได้รับแจ้งจากผู้รับดำเนินการว่าไม่สามารถจัดการให้แล้วเสร็จตามข้อ ๒๐ วรรคสาม ผู้ก่อกำเนิดต้องแจ้งให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายทราบภายในห้าวันนับแต่วันที่ได้รับ การแจ้งจากผู้รับดำเนินการ และดำเนินการของอนุญาตตามข้อ ๙ เพื่อส่งไปจัดการโดยผู้รับดำเนินการ รายอื่น ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้รับดำเนินการรายเดิม ทั้งนี้ ผู้ก่อกำเนิด จะต้องได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ ก่อน จึงจะดำเนินการส่งไปจัดการยังผู้รับดำเนินการรายอื่นได้

การแจ้งให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายทราบตามวรรคสองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๕ กรณีที่ต้องวิเคราะห์ลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อประกอบการ พิจารณาขออนุญาตตามข้อ ๙ การวิเคราะห์ที่ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนไว้ กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานในกำกับดูแล ของรัฐ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับการรับรองด้วยมาตรฐานสากลที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ

หมวด ๒

ผู้รับดำเนินการ

ข้อ ๑๖ ห้ามผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานรับสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่ได้รับอนุญาต ตามข้อ ๙ เข้ามาจัดการ เว้นแต่เป็นสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายที่ได้รับการยกเว้น ไม่ต้องขออนุญาตตามข้อ ๙ และเป็นไปตามที่ผู้รับดำเนินการได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน

ข้อ ๑๗ เมื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้วขนส่งเข้ามาในโรงงาน ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องตรวจสอบ และหรือเก็บตัวอย่างตามวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบลักษณะสำคัญที่ใช้ยืนยันหรือระบุวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้วให้แน่ชัดว่าเป็นวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ (Fingerprinting) ทุกครั้ง เช่น ภาพถ่าย (Picture) สี (Color) ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) สถานะทางกายภาพ (Phase) จุดวาบไฟ (Flash point) ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ปริมาณฮาโลเจน (Halogen content) ปริมาณไซยาไนด์ (Cyanide content) ปริมาณน้ำ (Percent water) หรือค่ากัมมันตภาพกัมมันตภาพ หรือกัมมันตภาพรวม (Activation value per dose or overall radioactivity) เป็นต้น และต้อง จัดส่งหลักฐานแสดงลักษณะสำคัญดังกล่าว (Fingerprint Report) พร้อมกับเอกสารแสดงการจัดการ ให้ผู้ก่อกำเนิดด้วย

หากตรวจสอบตามวรรคหนึ่งแล้วพบว่า วัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต ให้ผู้รับ ดำเนินการที่เป็นโรงงานแจ้งผู้ก่อกำเนิดโดยมีข้อชี้แจง ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๘ ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการจัดการตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๙ วัดอุทิศให้ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานรับเข้าจัดการ ต้องดำเนินการ ดังนี้

(๑) ต้องแยกเก็บวัตถุอุทิศที่เป็นของเสียอันตรายและที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกจากกันให้ชัดเจน

(๒) ต้องตรวจสอบสถานะที่บรรจุวัตถุอุทิศที่รับเข้าจัดการ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และหากต้องมีการอะไหล่ประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิด ชื่อและรหัสของประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิภลหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว วัน เดือน ปีที่เริ่มบรรจุ และวัน เดือน ปีที่ปิดผนึกภาชนะบรรจุ

(๓) ต้องจัดให้มีที่รองรับวัตถุอุทิศที่เพียงพอและเหมาะสม และดูแลรักษาสถานที่จัดเก็บให้สะอาดอยู่เสมอ โดยต้องแสดงป้ายที่มีสัญลักษณ์ และเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย เช่น ป้ายห้ามป้ายเตือน ป้ายบังคับ ที่เห็นได้ชัดเจน ในบริเวณที่จัดเก็บ

กรณีการจัดเก็บวัตถุอุทิศไว้ในอาคาร สภาพอาคารต้องมีความมั่นคงแข็งแรง มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีพื้นที่เพียงพอต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และมีระบบกักเก็บกรณีที่มีการหก รั่วไหลให้อยู่ภายในอาคาร

กรณีการจัดเก็บวัตถุอุทิศไว้ในที่โล่ง สภาพพื้นที่จัดเก็บต้องมีความมั่นคงแข็งแรง มีพื้นที่เพียงพอต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และต้องมีระบบกักเก็บให้อยู่ภายในโรงงาน กรณีที่มีการหก รั่วไหล โดยต้องมีระบบป้องกันการปนเปื้อนและกระจายสู่อากาศ ดิน แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน อันเนื่องมาจากการหก รั่วไหล และในการจัดเก็บให้พิจารณาถึงคุณสมบัติของวัตถุอุทิศนั้น ๆ กับสภาวะแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ความร้อน แสงแดด และความสั่นสะเทือนที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาเคมีใด ๆ ที่เป็นอันตราย

กรณีทีวัตถุอุทิศที่จัดเก็บในสถานที่จัดเก็บ รวม หรือผสมกัน เช่น ถังเก็บขนาดใหญ่ (Tank farm) บ่อพักการกักเก็บ (Holding tank) บ่อพักใต้ดิน (Underground storage tank) หรือสถานที่เทกอง ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายการวัตถุอุทิศแต่ละรายการ ประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิด ชื่อและรหัสของประเภทหรือชนิดของวัตถุอุทิศ ปริมาณ และวัน เดือน ปีที่เริ่มจัดเก็บทั้งหมด

(๔) ต้องจัดทำแผนผังการจัดการจัดเก็บวัตถุอุทิศที่เป็นปัจจุบันพร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ข้อ ๒๐ วัตถุอุทิศที่ไม่เป็นของเสียอันตรายที่ผู้รับดำเนินการที่โรงงานรับเข้าจัดการให้แล้วเสร็จ ภายในหกสิบวันนับแต่วันที่ได้รับมอบวัตถุอุทิศ เว้นแต่เป็นการจัดการวัตถุอุทิศที่เป็นกากตะกอนชีวภาพ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายโดยวิธีการหมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดินต้องจัดการให้แล้วเสร็จภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ได้รับมอบวัตถุอุทิศ สำหรับวัตถุอุทิศที่เป็นของเสียอันตรายต้องจัดการให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับมอบวัตถุอุทิศ

กรณีเหตุจำเป็นที่ต้องขยายระยะเวลาการจัดการตามวรรคหนึ่ง ต้องแจ้งต่อผู้ก่อกำเนิดก่อนครบระยะเวลาที่กำหนดไม่น้อยกว่าห้าวันตามวรรคหนึ่ง ทั้งนี้ การขยายระยะเวลาการจัดการให้ขยายได้อีกไม่เกินระยะเวลาที่กำหนดในวรรคหนึ่งแล้วแต่กรณี

กรณีเหตุจำเป็นที่ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานไม่สามารถจัดการได้ภายในระยะเวลาตามวรรคหนึ่งหรือวรรคสอง ต้องแจ้งต่อผู้ก่อกำเนิดทราบก่อนครบระยะเวลาที่กำหนดไม่น้อยกว่าห้าวัน และติดตามให้ผู้ก่อกำเนิดดำเนินการตามข้อ ๑๔ วรรคสอง หากพบว่าผู้ก่อกำเนิดดำเนินการดังกล่าว ให้ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบโดยไม่ชักช้า

การแจ้งตามวรรคสองและวรรคสามให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๒๑ ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุและระงับเหตุฉุกเฉิน ในโรงงานที่ครอบคลุมกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิด หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด

ข้อ ๒๒ ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องจัดทำรายงานการจัดการวัตถุอุทิศและผลิตภัณฑ์รายเดือน โดยจัดส่งภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป การรายงานให้ดำเนินการโดยแบบและวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

หมวด ๓
บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๓ บรรดาระเบียบ ประกาศหรือกฎเกณฑ์อื่น ๆ ที่ออกตามความในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้ยังคงใช้บังคับได้ต่อไปเพียงเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ จนกว่าจะมีระเบียบ ประกาศหรือกฎเกณฑ์อื่น ๆ ที่ออกตามประกาศนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๒๔ การครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้อนุญาตได้ตามข้อ ๖ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ และยังมีผลบังคับอยู่ในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ใช้บังคับต่อไปจนสิ้นระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ ๒๕ ความเห็นชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามข้อ ๑ ของภาคผนวก ๔ ทำัยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ และยังมีผลบังคับอยู่ในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ใช้บังคับต่อไปจนสิ้นระยะเวลาที่กำหนดไว้

กรณีความเห็นชอบตามวรรคหนึ่ง มิได้กำหนดระยะเวลา ให้ระยะเวลาความเห็นชอบตามวรรคหนึ่ง สิ้นสุดลงในวันทีประกาศนี้มีผลใช้บังคับ

ข้อ ๒๖ หนังสือแจ้งผลการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานที่ได้ออกรให้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ

วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ และยังมีผลใช้บังคับในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้คงใช้บังคับต่อไปจนสิ้นอายุที่กำหนดไว้ในหนังสือ

ข้อ ๒๗ คำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ ที่อยู่ระหว่างพิจารณาในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับให้ถือเป็นคำขออนุญาตตามข้อ ๙ ของประกาศนี้โดยอัตโนมัติ

เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาคำขอตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่สามารถแจ้งให้ผู้ขออนุญาตแก้ไขเพิ่มเติมคำขอและข้อมูลได้ตามความเป็น

ข้อ ๒๘ ผู้ก่อการณ์ที่ได้ส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งเป็นข้อมูลของปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้ว ให้ถือว่ารายงานดังกล่าวเป็นรายงานตามที่กำหนดในข้อ ๑๓ ในรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ของประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อ ๑ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารไวไฟ (ignitable substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๑ เป็นของเหลวที่มีจุดวาบไฟ (Flash point) ต่ำกว่า ๖๐ องศาเซลเซียส แต่ไม่รวมถึงสารละลายที่มีแอลกอฮอล์น้อยกว่าร้อยละ ๒๔ โดยปริมาตร วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำได้โดยการวัดด้วยเครื่องมือ Pensky-Martens Closed Cup Tester ตามวิธีทดสอบของมาตรฐาน ASTM Standard D-93-79 หรือ D-93-80 หรือการวัดด้วยเครื่องมือ Setalash Closed Cup Tester ตามวิธีทดสอบมาตรฐาน ASTM D-3278-78

๑.๒ เป็นสารที่ไม่ใช้ของเหลวแต่สามารถลุกเป็นไฟได้ เมื่อมีการเสียดสี หรือเมื่อมีการดูดความชื้น หรือเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีขึ้นเองภายในสารนั้น และเมื่อเกิดลูกเป็นไฟจะเกิดขึ้นอย่างรุนแรงและอย่างต่อเนื่องก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ ภายใต้อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน (ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส)

๑.๓ เป็นก๊าซอัดที่จัดระเบียบได้ (ignitable compressed gas) ซึ่งก๊าซอัดนี้ ให้หมายถึงวัสดุหรือของผสมใด ๆ ที่บรรจุอยู่ในถังที่มีความดันสมบูรณ์ (Absolute pressure) มากกว่า ๒.๘๑ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส หรือมีความดันสมบูรณ์ มากกว่า ๗.๓๑ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อุณหภูมิ ๕๕ องศาเซลเซียส วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำได้การวัดตามวิธีทดสอบมาตรฐาน ASTM D-323

๑.๔ เป็นสารออกซิไดซ์ (Oxidizer) ซึ่งสามารถไปกระตุ้นให้เกิดการเผาไหม้อย่างรุนแรงหรือขึ้นได้ได้แก่ สารประกอบจำพวกคลอเรต (Chlorate) เปอร์แมงกานेट (permanganate) เปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (inorganic peroxide) และ ไนเตรต (Nitrate)

ข้อ ๒ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารกัดกร่อน (Corrosive substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๑ เป็นสารละลายน้ำ (Aqueous solution) ที่มีค่าความเป็นกรดต่าง (pH) เท่ากับ ๒ หรือต่ำกว่า และค่าความเป็นกรดต่าง (pH) เท่ากับ ๑๒.๕ หรือสูงกว่า วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำได้การวัดด้วย pH-meter ตามวิธีทดสอบ Method 9040 in Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้

๒.๒ เป็นของเหลวที่กัดกร่อนเหล็กกล้าชั้น SAE 1020 ได้อย่างสูงกว่า ๖.๓๕ มิลลิเมตรต่อปี ที่อุณหภูมิ ๕๕ องศาเซลเซียส วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำได้การวัดของสมาคมวิศวกรรมโลหการแห่งชาติ (National Association of Corrosion Engineers: NACE) Standard TM-01-69 ซึ่งเทียบเท่ามาตรฐาน Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้

๒.๓ ไม่อยู่ในรูปของสารละลายน้ำแต่เมื่อผสมกับน้ำ ได้สารละลายน้ำที่มีค่าความเป็นกรดต่าง (pH) เท่ากับ ๒ หรือต่ำกว่า และค่าความเป็นกรดต่าง (pH) เท่ากับ ๑๒.๕ หรือสูงกว่า ตามวิธีทดสอบ Method 9040 in Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้

๒.๔ ไม่อยู่ในรูปของเหลวแต่เมื่อผสมกับน้ำ ได้ของเหลวที่กัดกร่อนเหล็กกล้า
ชั้น SAE 1020 ได้ในอัตราสูงกว่า ๖.๓๕ มิลลิเมตรต่อปี ที่อุณหภูมิ ๕๕ องศาเซลเซียส วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์
ทำโดยการใช้อัตราทดสอบของสมาคมวิศวกรการกัดกร่อนแห่งชาติ (National Association of Corrosion
Engineers: NACE) Standard TM-01-69 ซึ่งเทียบเท่ามาตรฐาน Test Methods for Evaluating Solid Waste,
Physical/Chemical Methods (SW-846) ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา
(United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้

ข้อ ๓ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย (Reactive substances) ที่มีลักษณะและ
คุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑ เป็นสารที่มีสภาพไม่คงตัว สามารถทำปฏิกิริยาได้อย่างรวดเร็วและอย่างรุนแรง โดยไม่มี
การระเบิดเกิดขึ้น

๓.๒ เป็นสารซึ่งทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ

๓.๓ เป็นสารซึ่งเมื่อรวมกับน้ำจะได้ออกซิเจนหรือจะระเบิดได้

๓.๔ เป็นสารซึ่งเมื่อผสมกับน้ำ จะทำให้เกิดมีก๊าซพิษ ไอพิษ หรือควันพิษขึ้น ในปริมาณ
ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายสุขภาพบุคคลและสิ่งแวดล้อมได้

๓.๕ เป็นสารที่มีองค์ประกอบของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ เมื่อต้องอยู่ในสภาวะแวดล้อม
ที่มีความเป็นกรดต่าง (pH) ระหว่าง ๒ ถึง ๑๒.๕ แล้ว สามารถก่อให้เกิดก๊าซพิษ ไอพิษ หรือควันพิษขึ้น ในปริมาณ
ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายสุขภาพบุคคลและสิ่งแวดล้อมได้

๓.๖ เป็นสารซึ่งเมื่อถูกทำให้ร้อนในที่จำกัดจะก่อให้เกิดปฏิกิริยาการระเบิดรุนแรงได้

๓.๗ เป็นสารซึ่งสามารถระเบิดได้ทันที หรือเกิดปฏิกิริยาการระเบิดได้ ในสภาวะอุณหภูมิและความดัน
มาตรฐาน (ความดัน ๑ บรรยากาศและอุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส) จะมีปฏิกิริยารุนแรง

ข้อ ๔ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทสารพิษ (Toxic substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

๔.๑ เป็นสารที่มีความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ (Health hazards) หรือต่อสิ่งแวดล้อม
(Environmental hazards) ตามระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย (Globally
Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)) โดยเกณฑ์การจำแนกความเป็น
อันตรายอย่างน้อยต้องเทียบเท่าเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องระบบการจำแนกและ
การสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

- (๑) ความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute toxicity) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑ ๒ หรือ ๓
- (๒) การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง (Skin corrosion / irritation)

ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๓) การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา (Serious eye
damage / eye irritation) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๔) การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอากาศแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ (Respiratory
sensitizer) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑ ๑A หรือ ๑B

(๕) การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ (Germ cell mutagenicity)
ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๖) การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๗) เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to reproduction) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๘) ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว
(Specific target organ toxicity following single exposure) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๙) ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ
(Specific target organ toxicity following repeated exposure) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๑๐) ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) ประเภทย่อย
ความเป็นอันตรายที่ ๑

๔.๑.๒ ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Acute hazards to
the aquatic environment) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๒) ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Long-term hazards to
the aquatic environment) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๓) ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ (Hazard to the Ozone Layer)
ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

๔.๒ เป็นสารที่มีองค์ประกอบของสารที่ระบุข้างล่างนี้ ในปริมาณความเข้มข้นของสารได้สารหนึ่ง
หรือปริมาณรวมของสารทั้งหมด มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๐.๐๐๑ โดยน้ำหนัก

๔.๒.๑ 2-Acetylaminofluorene (2-AAF)

๔.๒.๒ Acrylonitrile

๔.๒.๓ 4-Aminodiphenyl

๔.๒.๔ Benzidine and its salts

๔.๒.๕ bis (Chloromethyl) ether (BCME)

๔.๒.๖ Methyl chloromethyl ether

๔.๒.๗ 1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)

๔.๒.๘ 3,3'-Dichlorobenzidine and its salts (DCB)

๔.๒.๙ 4-Dimethylaminobenzene (DAB)

๔.๒.๑๐ Ethyleneimine (EL)

๔.๒.๑๑ alpha-Naphthylamine (1-NA)

๔.๒.๑๒ beta-Naphthylamine (2-NA)

๔.๒.๑๓ 4-Nitrophenyl (4-NBP)

๔.๒.๑๔ N-Nitrosodimethylamine (DMN)

๔.๒.๑๕ beta-Propiolactone (BPL)

๔.๒.๑๖ Vinyl chloride (VCM)

ข้อ ๕ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีองค์ประกอบของสิ่งเจือปน ที่กำหนดไว้ ดังนี้

๕.๑ เมื่อคำนวณหาความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน พบว่า มีย่อยประกอบของสารอินทรีย์
อันตรายและสารอินทรีย์อนินทรีย์ ในหน่วยมีลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (mg/kg; wet weight)
เท่ากับหรือมากกว่าค่า Total Threshold Limit Concentration (TTL) ที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

พลวง และ/หรือสารประกอบพลวง
(Antimony and/or antimony compounds)

สารหนู และ/หรือสารประกอบของสารหนู (Arsenic and/or arsenic compounds)
แอสเบสตัส (Asbestos)
แบเรียม และ/หรือสารประกอบแบเรียม (ยกเว้นแบเรียมและแบเรียมซัลเฟต) (Barium and/or barium compounds (excluding barite and barium sulfate))
เบริลเลียม และ/หรือสารประกอบเบริลเลียม (Beryllium and/or beryllium compounds)
แคดเมียม และ/หรือสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and/or cadmium compounds)
สารประกอบของโครเมียมแยกขวาเลนทร์ (Chromium (VI) compounds)
โครเมียม และ/หรือ สารประกอบของโครเมียมไตรวาเลนทร์ (Chromium and/or chromium (III) compounds)
โคบอลต์ และ/หรือ สารประกอบของโคบอลต์ (Cobalt and/or cobalt compounds)
ทองแดง และ/หรือ สารประกอบทองแดง (Copper and/or copper compounds)
สารประกอบเกลือของฟลูออไรด์ (Fluoride salts) ตะกั่ว และ/หรือสารประกอบตะกั่ว (Lead and/or lead compounds)
ปรอท และ/หรือสารประกอบปรอท (Mercury and/or mercury compounds)
โมลิบดีนัม และ/หรือสารประกอบโมลิบดีนัม (ไม่รวมโมลิบดีนัมไดซัลไฟด์) (Molybdenum and/or molybdenum compounds; excluding molybdenum disulfide)
นิกเกิล และ/หรือสารประกอบนิกเกิล (Nickel and/or nickel compounds)
ซิลิเนียม และ/หรือสารประกอบซิลิเนียม (Selenium and/or selenium compounds)
เงิน และ/หรือสารประกอบของเงิน (Silver and/or silver compounds)
เทลลูเรียม และ/หรือสารประกอบเทลลูเรียม (Thallium and/or thallium compounds)
วานาเดียม และ/หรือสารประกอบวานาเดียม (Vanadium and/or vanadium compounds)
สังกะสี และ/หรือสารประกอบสังกะสี

๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๑.๐ (ร้อยละ)
๑๐,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๗๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๒,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๔,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๒,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๑๘,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๒๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๓,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๒,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๗๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๒,๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(Zinc and/or zinc compounds)
อัลดริน (Aldrin)
คลอเดน (Chlordane)
ดีดีที ดีดีอี หรือ ดีดีดี (DDT, DDE, DDD)
2,4-ดี (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)
ดีดีดีริน (Dieldrin)
ไดออกซิน (Dioxin (2,3,7,8-TCDD))
เอนดริน (Endrin)
เฮปทาคลอร์ (Heptachlor)
คีโปน (Kepone)
สารประกอบอินทรีย์ของตะกั่ว (Lead compounds; organic)
ลินเดน (Lindane)
เมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor)
ไมเร็กซ์ (Mirex)
เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)
โพสคลอรีนเต็ปปิทีนัล (Polychlorinated biphenyls (PCBs))
ทอกซาฟีน (Toxaphene)
ไตรคลอโรเอทีน (Trichloroethylene)
ซิลเว็กซ์ (Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid)
๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๒,๐๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(หมายเหตุ - คำที่กำหนดของสารอินทรีย์ เป็นค่าที่วัดเป็นความเข้มข้นของธาตุ ไม่ใช่ของสารประกอบ
- ในกรณีของแร่ใยหินและโลหะธาตุ ค่าที่กำหนดไว้ให้ใช้กับสารที่อยู่ในสภาพรวมเป็นและเอ็ดเตทานั้น
ทั้งนี้ แร่ใยหิน จะรวมถึง โครโซไฟล์ (Chrysotile) อะโมไซด์ (Amosite) ครอซิโดไลต์ (Crocidolite) หรือโนไลต์ (Tremolite) แอนโทไฟล์ (Anthophyllite) และ แอคติโนไลต์ (Actinolite)
๕.๒ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เมื่อนำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) และวิธีวิเคราะห์ น้ำสกัดแล้ว มีองค์ประกอบของสารอินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อลิตร ของน้ำสกัด (mg/L) เท่ากับหรือมากกว่าค่า Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้
พลวง และ/หรือสารประกอบพลวง (Antimony and/or antimony compounds)
สารหนู และ/หรือสารประกอบของสารหนู (Arsenic and/or arsenic compounds)

๑๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

แบเรียม และ/หรือสารประกอบแบเรียม
(ยกเว้นแบเรียมคลอไรด์และแบเรียมซัลเฟต)
(Barium and/or barium compounds (excluding barite and barium sulfate))
เบริลเลียม และ/หรือสารประกอบเบริลเลียม
(Beryllium and/or beryllium compounds)
แคดเมียม และ/หรือสารประกอบแคดเมียม
(Cadmium and/or cadmium compounds)
สารประกอบของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Chromium (VI) compounds)
โครเมียม และ/หรือ สารประกอบของโครเมียมไตรวาเลนต์
(Chromium and/or chromium (III) compounds)
โคบอลต์ และ/หรือ สารประกอบของโคบอลต์
(Cobalt and/or cobalt compounds)
ทองแดง และ/หรือ สารประกอบทองแดง
(Copper and/or copper compounds)
สารประกอบเกลือของฟลูออไรด์ (Fluoride salts)
ตะกั่ว และ/หรือสารประกอบตะกั่ว
(Lead and/or lead compounds)
ปรอท และ/หรือสารประกอบปรอท
(Mercury and/or mercury compounds)
โมลิบดีนัม และ/หรือสารประกอบโมลิบดีนัม
(ไม่รวมโมลิบดีนัมไดซัลไฟด์)
(Molybdenum and/or molybdenum compounds; excluding molybdenum disulfide)
นิกเกิล และ/หรือสารประกอบนิกเกิล
(Nickel and/or nickel compounds)
ซีลีเนียม และ/หรือสารประกอบซีลีเนียม
(Selenium and/or selenium compounds)
เงิน และ/หรือสารประกอบของเงิน
(Silver and/or silver compounds)
เทลลูเรียม และ/หรือสารประกอบเทลลูเรียม
(Tellurium and/or tellurium compounds)
วานาเดียม และ/หรือสารประกอบวานาเดียม
(Vanadium and/or vanadium compounds)
สังกะสี และ/หรือสารประกอบสังกะสี
(Zinc and/or zinc compounds)
อลดริน (Aldrin)
คลอเดน (Chlordane)

- ๑๐๐ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๐.๗๕ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๑.๐ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๕ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๕ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๘๐ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๒๕ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๑๘๐ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๕.๐ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๐.๒ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๓๕๐ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๒๐ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๑.๐ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๕ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๗๐ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๒๕ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๒๕๐ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๐.๑๕ มัลลิกัมมัลลิกอร์
- ๐.๒๕ มัลลิกัมมัลลิกอร์

ดีดีที ดีดีดี หรือ ดีดีดี (DDT, DDE, DDD)
2,4-ดี (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)
ดีลดริน (Dieldrin)
ไดออกซิน (Dioxin (2,3,7,8-TCDD))
เอนดริน (Endrin)
เฮปทาคลอร์ (Heptachlor)
คีโปน (Kepone)
ลินเดน (Lindane)
เมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor)
ไมเร็กซ์ (Mirex)
เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)
โพลีคลอริเนตเตดไบฟีนิล
(Polychlorinated biphenyls (PCBs))
โทกซาเฟน (Toxaphene)
ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)
ซิลเวอร์ (Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid)
(หมายเหตุ - ค่าที่กำหนดของสารอินทรีย์ เป็นค่าที่วัดเป็นความเข้มข้นของธาตุ ไม่ใช่ของสารประกอบ)

๕.๓ การทดสอบวิธีที่ไม่ใช้แล้ว โดยนำมาใช้วิธี Wastewater Test (WET) จะทำ
ก็ต่อเมื่อความเข้มข้นทั้งหมด (Total Concentration) ของสารอินทรีย์ใด ๆ มีค่าไม่เกินค่า TLCL ในข้อ ๕.๑
แต่มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าค่า STLC ของสารนั้นที่กำหนดในข้อ ๕.๒ หรือเมื่อต้องการนำวิธีทดสอบที่ไม่ใช้แล้วนั้น
ไปกำจัดโดยวิธีอื่น

ข้อ ๖ การหาความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตราย
ในน้ำสกัด ให้วิธี ดังต่อไปนี้

๖.๑ ในการเตรียมตัวอย่างวิธีที่ไม่ใช้แล้วที่ต้องการทดสอบหาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมด
ของสารอันตรายในหน่วยมัลลิกัมมัลลิกอร์ (Total Concentration) หรือปริมาณความเข้มข้นของสารอินทรีย์
ในน้ำสกัดในหน่วยมัลลิกัมมัลลิกอร์ (Extractable Concentration) ให้วิธีดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ ชนิดที่ ๑ - สำหรับวิธีที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะเป็นของแข็งที่สามารถบดได้
จะดัดแปลงไปร่อน หรือไปบดเพื่อให้สามารถร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐานก่อนนำไปวิเคราะห์ หากตัวอย่างวัสดุ
ที่ไม่สามารถบดได้ และร่อนไม่ผ่านตะแกรงมาตรฐานที่ใช้ และเป็นวัสดุที่เป็นก้อนมากไม่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติเดิม
ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ให้แยกออกแล้วทิ้ง ส่วนที่เหลือของตัวอย่างให้นำไปร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐาน ก่อนจะ
นำไปรวมและผสมกับอย่างทั่วถึงกับส่วนของตัวอย่างที่ไม่ได้ร่อนผ่านการบด เพื่อการวิเคราะห์ ต่อไป

๖.๑.๒ ชนิดที่ ๒ - สำหรับวิธีที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะเป็นของผสมระหว่างของแข็งและ
ของเหลวที่สามารถนำไปกรองได้ โดยมีองค์ประกอบของแข็งมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๐.๕ โดยน้ำหนัก
จะต้องกรองตัวอย่างเพื่อแยกของแข็งออกจากของเหลวโดยการกรองผ่านแผ่นกรองเมมเบรน (Membrane filter)
ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกรอง ๐.๕๕ ไมครอน จากนั้นวัดปริมาณของแข็งที่กรองได้และเก็บไว้ โดยส่วนนี้
จะถือว่าเป็น Initial Filtrate ส่วนของแข็งที่แยกได้จะนำไปบดและร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐาน (สิ่งแปลกปลอม
จะถูกแยกทิ้งไป) และนำไปผสมกับของแข็งที่ผ่านตะแกรงโดยไม่ต้องบด ซึ่งส่วนที่เป็นของแข็งนี้ จะถูกนำไป
วิเคราะห์ด้วยวิธีในข้อ ๖.๕ โดยสัดส่วนของน้ำสกัด (Extraction solution) ที่ใช้ คือ ๑๐ มัลลิกอร์ของน้ำสกัด

ต่อหนึ่งกรัมของแข็ง เมื่อเสร็จสิ้นการสกัดแล้ว สารละลายที่สกัดได้จะถูกนำไปกรองและไปผสมกับ Initial Filtrate อย่างทั่วถึงก่อนนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธีในข้อ ๖.๕๒

๖.๑๓ ชนิดที่ ๓ – สำหรับวิธีที่ ๓ นี้ใช้แล้วที่มีลักษณะเป็นกากตะกอน (sludge) เลน (slurry) หรือเป็นน้ำมัน (oil) น้ำมันดิน (larry) หรือ resinous material ที่ไม่สามารถกรองหรือบดได้หลังจากแยกสิ่งแปลกปลอมออก ตัวอย่างที่เหลืทั้งหมดจะถูกนำไปวิเคราะห์ต่อไป

๖.๑๔ หากจำเป็นต้องมีการสังเกตอย่างที่เป็นของแข็ง หรือองค์ประกอบของแข็งให้แห้ง ณ อุณหภูมิห้อง ก่อนบด และแยกสิ่งแปลกปลอมออก หรือได้มีการทำให้ของแข็งนั้นแห้งก่อนทำการวิเคราะห์ จะต้องบันทึกค่าน้ำหนักที่แห้งไว้ และต้องบันทึกสภาพของการทำให้แห้งไว้ด้วย

๖.๑๕ ให้ใช้ตะแกรงมาตรฐานขนาด ๒ มิลลิเมตร (เบอร์ ๑๐) ในการหาค่าปริมาณ ความเข้มข้นทั้งหมดของสารอินทรีย์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณความเข้มข้นของสารอินทรีย์ใน น้ำสกัดในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นในกรณีที่เป็นการหาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอินทรีย์ในสารละลาย ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร ให้ใช้ตะแกรงมาตรฐานขนาด ๑ มิลลิเมตร

๖.๒ สำหรับวิธีที่ ๒ นี้ใช้แล้วที่มีลักษณะเป็นของเหลว หรือมีของแข็งที่ไม่ละลายน้ำปะปนใน ปริมาณที่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๕ โดยน้ำหนัก จะไม่ต้งนำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) แต่สามารถนำไปวิเคราะห์หาค่าของสารต่าง ๆ ได้โดยตรง และจะถือว่าเป็นของเสียอันตราย ก็ต่อเมื่อค่าปริมาณ ความเข้มข้นทั้งหมดของสารอินทรีย์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตรของสารใด ๆ มีค่ามากกว่าค่า TLCL ที่กำหนดไว้ สำหรับสารนั้น

อย่างง่ายก็ตาม หากค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอินทรีย์ในหน่วยมิลลิกรัมต่อ กิโลกรัมของสารนั้น มีค่ามากกว่าค่า TLCL แต่มากกว่า ค่า STLC เมื่อคิดเป็นความเข้มข้นในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร จะต้องนำตัวอย่างของเหลวในมากรองผ่านแผ่นกรองแบบเมมเบรน (Membrane filter) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกรอง ๐.๔๕ ไมครอน แล้วนำเอาของเหลวที่ผ่านการกรองไปวิเคราะห์ หากค่าของสารนั้น โดยจะถือว่าเป็นของเสียอันตราย ก็ต่อเมื่อค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอินทรีย์ในของเหลวที่ผ่านการกรองมีค่ามากกว่าค่า STLC ที่จะไป สำหรับสารนั้น

๖.๓ ให้ใช้สารละลาย ๐.๒ M Sodium citrate ที่ pH ๕.๐ ± ๐.๑ เป็นน้ำสกัดที่ใช้ในวิธี WET (WET extraction solution) โดยเตรียมจากการนำสารละลาย Citric acid ในปริมาณที่เหมาะสมมาปรับ pH ให้เป็น ๕.๐ ด้วยสารละลาย ๔.๐ N NaOH

สารละลาย Citric acid สามารถเตรียมได้โดยนำเอา Analytical grade citric acid ไปละลายใน Deionized water

สำหรับการวิเคราะห์หาค่าโครเมียมเยกขาวาเลนัท (Chromium (VI)) ให้ใช้ Deionized water เป็นน้ำสกัด

๖.๔ การสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) มีขั้นตอนดังนี้

๖.๔.๑ น้ำตัวอย่าง ๕๐ กรัม ใส่ลงในภาชนะที่ทำจากแก้วหรือพลาสติกประเภทโพลีเอทีน (ควรใช้ภาชนะที่ทำจากแก้วเมื่อต้องการวิเคราะห์สารอินทรีย์อันตราย)

ภาชนะที่ใช้ในการสกัด ควรผ่านการล้าง (Rinsed) อย่างต่อเนื่องด้วยสารละลาย Nitric acid ซึ่งสามารถเตรียมได้จากการนำเอา Nitric acid solution มาผสมกับ Deionized water ในอัตราส่วน ๑ ต่อ ๑ โดยปริมาตร

๖.๔.๒ เติมน้ำสกัด ๕๐๐ มิลลิลิตรลงในตัวอย่าง จากนั้นนำของผสมไปไล่อากาศด้วย ก๊าซไนโตรเจน เป็นเวลา ๑๕ นาที เพื่อไล่ออกซิเจนในน้ำสกัดออกไป และป้องกันไม่ให้ออกซิเจนในอากาศละลาย ลงไปในตัวอย่าง เมื่อเสร็จแล้วให้ปิดฝาภาชนะอย่างรวดเร็ว และนำไปเขย่าโดยใช้ Table shaker หรือ Overhead stirrer

หรือ Rotary extractor ซึ่งสามารถทำให้ของผสมอยู่ในสภาพถูกความผสมอยู่ตลอดเวลา (Vigorously agitated suspension) เป็นเวลา ๔๘ ชั่วโมง

สำหรับการวิเคราะห์หาค่าสารที่ระเหยได้ง่าย เช่น Trichloroethylene จะต้อง ทำการไล่อากาศและออกซิเจนออกจากน้ำสกัด ก่อนที่จะเติมลงในตัวอย่าง เพื่อหลีกเลี่ยงการระเหยของสารนั้น

๖.๔.๓ จากนั้นนำเอาของผสมไปกรอง หรืออาจไปเป็นด้วยแรงเหวี่ยง (Centrifuged) แล้ว มากกรองผ่านแผ่นกรองแบบเมมเบรน (Membrane filter) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกรอง ๐.๔๕ ไมครอน โดยใช้ Thick-walled suction flask ที่สะอาด สำหรับของแข็งขนาดเล็กลง สามารถใช้ Pressure filtration แทน vacuum filtration ได้ สำหรับของแข็งขนาดละเอียด อาจต้อง Centrifuged ที่ความเร็วรอบถึง ๑๐,๐๐๐ x G ก่อนนำไปกรองผ่าน แผ่นกรองแบบเมมเบรน (Membrane filter) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกรอง ๐.๔๕ ไมครอน

๖.๔.๔ ชนิดของแผ่นกรองที่ใช้ ควรมีองค์ประกอบของโลหะหนัก ฟลูออไรด์ และ สารอินทรีย์ ที่สามารถระเหยออกมาได้ในปริมาณที่น้อยมาก

๖.๔.๕ อุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็น ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน Method 1310 ใน Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้

๖.๔.๖ ควรปรับอุณหภูมิในระหว่างกระบวนการสกัดให้อยู่ระหว่าง ๒๐-๔๐ องศาเซลเซียส

๖.๔.๗ ในกรณีที่ต้องการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะ (metal elements) เท่านั้น ให้อ่าย สารละลายที่กรองได้จาก ข้อ ๖.๔.๓ ลงในขวดโพลีเอทีน และปรับสภาพให้เป็นกรดด้วยกรดไนตริก จนความเข้มข้น ของกรดในสารละลายผสม (สารละลายที่กรองได้จากข้อ ๖.๔.๓ ผสมกับกรดไนตริก) เป็นร้อยละ ๕ โดยปริมาตร (ให้รับสภาพให้เป็นการวัดพื้นที่หลังจากผ่านการกรอง)

๖.๔.๘ ในกรณีที่ต้องการวิเคราะห์หาค่าของสารอินทรีย์อันตรายด้วย หรือต้องการ วิเคราะห์หาค่าของสารอินทรีย์อันตรายเท่านั้น ให้อายสารละลายที่กรองได้จาก ข้อ ๖.๔.๓ ลงในขวดแก้ว ยกเว้น ถ้าเป็นการวิเคราะห์หาฟลูออไรด์ ควรใช้ขวดโพลีเอทีน

กรณีที่เป็นการวิเคราะห์หาสารอินทรีย์อันตรายและฟลูออไรด์ ห้ามปรับสภาพให้ เป็นกรด แต่ต้องนำไปแช่แข็งทันที จนกว่าจะมีการนำไปวิเคราะห์ เว้นแต่จะวิเคราะห์ภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๖.๔.๙ ก่อนวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสารเป้าหมาย เพื่อที่จะหาว่าปริมาณ ความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัดในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร (Extractable concentration; EC) ในตัวอย่าง มีค่ามากกว่าค่า STLC ของสารนั้นหรือไม่ ซึ่งวิธีการวิเคราะห์ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖.๕.๒

๖.๕ การวิเคราะห์หาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอินทรีย์ (Total Concentration) ให้ใช้วิธีที่กำหนดดังนี้

๖.๕.๑ สำหรับโลหะและสารประกอบ ให้ใช้วิธีสกัดที่กำหนดไว้ใน Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศ สหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้ ดังนี้คือ

๖.๕.๑.๑ Method 3050 สำหรับโลหะและสารประกอบทุกตัว ยกเว้น

โครเมียมเยกขาวาเลนัท

๖.๕.๑.๒ Method 3060 สำหรับโครเมียมเยกขาวาเลนัท

๖.๕.๒ สำหรับสารอินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตรายอื่น ๆ ยกเว้นสารประกอบ อินทรีย์ของตะกั่ว (Organic lead compounds) ให้ใช้วิธีที่กำหนดไว้ใน Chapter Two, "Choosing the Correct Procedure" ใน "Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods," ที่องค์การ

พิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้

๖.๕.๓ สำหรับสารประกอบอินทรีย์ของตะกั่ว (Organic lead compounds) ให้ใช้วิธีที่กำหนดไว้ในภาคผนวกที่ ๑๑ ของ California Code of Regulations, Title 22 Social Security, Division 4.5 Environmental Health Standards for the Management of Hazardous Waste, Chapter 11 Identification and Listing of Hazardous Waste

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ให้เป็นไปตามท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐
สุเมธ มโหสถ

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อหายใจเอาไอระเหย ของสารเคมี อันตรายเข้าสู่ ร่างกาย ในระหว่าง ทำงาน	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย การสัมผัสในระยะเวลาสั้น การสัมผัสในระยะเวลาสั้น การสัมผัสในระยะเวลาสั้น	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย การสัมผัสในระยะเวลาสั้น การสัมผัสในระยะเวลาสั้น การสัมผัสในระยะเวลาสั้น	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย การสัมผัสในระยะเวลาสั้น การสัมผัสในระยะเวลาสั้น การสัมผัสในระยะเวลาสั้น
1	อะซีตัลดีไฮด์	acetaldehyde	75-07-0	200 ppm	-	-	-
2	กรดอะซิติก (กรดน้ำส้ม)	acetic acid	64-19-7	10 ppm	-	-	-
3	อะซิติก แอนไฮไดรด์	acetic anhydride	108-24-7	5 ppm	-	-	-
4	อะซีโตน	acetone	67-64-1	1000 ppm	-	-	-
5	อะซีโตน ไนไตรล์ ในรูปของ โซลันท์	acetone cyanohydrin, as CN	75-86-5	-	-	-	5 mg/m ³
6	อะซีโตนไนไตรล์	acetonitrile	75-05-8	40 ppm	-	-	-
7	อะโครลีน	acrolein	107-02-8	0.1 ppm	-	-	-
8	อะคริลาไมด์	acrylamide	79-06-1	0.3 mg/m ³	-	-	-
9	กรดอะคริลิก	acrylic acid	79-10-7	2 ppm	-	-	-
10	อะซีไธโอไนไตรล์	acrylonitrile	107-13-1	2 ppm	10 ppm	15 min	-
11	กรดอะดิพิค	adipic acid	124-04-9	5 mg/m ³	-	-	-
12	อัลดีริน	aldrin	309-00-2	0.25 mg/m ³	-	-	-
13	อัลลิล แอลกอฮอล์	allyl alcohol	107-18-6	2 ppm	-	-	-
14	อัลลิล คลอไรด์	allyl chloride	107-05-1	1 ppm	-	-	-
15	อัลลิล ไกลซิดิล อีเธอร์	allyl glycidyl ether	106-92-3	-	-	-	10 ppm
16	อัลลิล ไพรอิล ไดซัลไฟด์	allyl propyl disulfide	2179-59-1	2 ppm	-	-	-
17	โลหะอะลูมิเนียม ในรูปของ อะลูมิเนียม	aluminum metal, as Al	7429-90-5	15 mg/m ³	-	-	-
	- อากาศทุกชนิดที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- inhalable dust		5 mg/m ³	-	-	-
	- อากาศทุกชนิดที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-	-
18	แอลฟา-อะลูมินา	alpha-alumina	1344-28-1	-	-	-	-
	- อากาศทุกชนิดที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- inhalable dust		15 mg/m ³	-	-	-
	- อากาศทุกชนิดที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-	-
19	2-อะมิโนไพริดีน	2-aminopyridine	504-29-0	0.5 ppm	-	-	-
20	อะมิโทรล	amitrole	61-82-5	0.2 mg/m ³	-	-	-
21	แอมโมเนีย	ammonia	7664-41-7	50 ppm	-	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อหายใจเอาไอระเหย ของสารเคมี อันตรายเข้าสู่ ร่างกาย ในระหว่าง ทำงาน	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย การสัมผัสในระยะเวลาสั้น การสัมผัสในระยะเวลาสั้น การสัมผัสในระยะเวลาสั้น	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย การสัมผัสในระยะเวลาสั้น การสัมผัสในระยะเวลาสั้น การสัมผัสในระยะเวลาสั้น	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย การสัมผัสในระยะเวลาสั้น การสัมผัสในระยะเวลาสั้น การสัมผัสในระยะเวลาสั้น
22	ซูบอเนมโบเนียมคลอไรด์	ammonium chloride, fume	12125-02-9	10 mg/m ³	20 mg/m ³	15 min	-
23	แอมโมเนียม ซัลไฟต์	ammonium sulfamate	7773-06-0	-	-	-	-
	- อากาศทุกชนิดที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- inhalable dust		15 mg/m ³	-	-	-
	- อากาศทุกชนิดที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-	-
24	นอร์มัล-เอมิล อะซิเตท	n-amyl acetate	628-63-7	100 ppm	-	-	-
25	เซก-เอมิล อะซิเตท	sec-amyl acetate	626-38-0	125 ppm	-	-	-
26	อะนิลีน และโฮโมล็อกส์	aniline and homologs	62-53-3	5 ppm	-	-	-
27	อะนิลีน (ออร์โท, พารา- ไอโซเมอร์)	aniline (o-, p- isomers)	29191-52-4	0.5 mg/m ³	-	-	-
28	อะนิลีนและสารประกอบ อินทรีย์ ในรูปของอะนิลีน	anilmony and compounds, as Sb	7400-36-0	0.5 mg/m ³	-	-	-
29	อะโรมาติก (สารหนู) สารประกอบ อินทรีย์ ในรูปของอะโรมาติก (สารหนู)	arsenic, inorganic compounds, as As	7440-38-2	0.01 mg/m ³	-	-	-
30	อะโรมาติก (สารหนู) สารประกอบ อินทรีย์ ในรูปของอะโรมาติก (สารหนู)	arsenic, organic compounds, as As	7440-38-2	0.5 mg/m ³	-	-	-
31	อะซีน	arsine	7784-42-1	0.05 ppm	-	-	-
32	แอสเบสตอส ชนิดลาโซไฟล์	asbestos (chrysotile form)	77536-68-6	0.1 f/cm ³	-	-	-
33	แอสฟัลท์ (ปิโตรเลียม) ในรูปของ อะโรมาติกละลายในเบนซีน	asphalt (bitumen), as benzene soluble aerosol	8052-42-4	0.5 mg/m ³	-	-	-
34	อะฟราซีน	atrazine	1912-24-9	5 mg/m ³	-	-	-
35	อะซิโตนฟอส เมทิล	aziphos-methyl	86-50-0	0.2 mg/m ³	-	-	-
36	เบนซีน สารประกอบที่ละลายใน เบนซีน	benzene, soluble compounds, as b	7440-39-3	0.5 mg/m ³	-	-	-
37	เบนซีน ซัลไฟต์	benzene sulfide	7727-43-7	-	-	-	-
	- อากาศทุกชนิดที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- inhalable dust		15 mg/m ³	-	-	-
	- อากาศทุกชนิดที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-	-
38	เบนซิล	benzyl	17804-35-2	-	-	-	-
	- อากาศทุกชนิดที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- inhalable dust		15 mg/m ³	-	-	-
	- อากาศทุกชนิดที่อาจสูดเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- respirable dust		5 mg/m ³	-	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยต่อระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าว ที่กำหนด ให้ทำงานได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น
39	เบนซีน	benzene	71-43-2	1 ppm	5 ppm	15 min
40	เบนโซิลไฮดรอกไซด์	benzoyl peroxide	94-36-0	5 mg/m ³	-	-
41	เบซิล คลอไรด์	benzyl chloride	100-44-7	1 ppm	-	-
42	เบซิลเลียมและสารประกอบของ เบซิลเลียม ในรูปของเฮกซะไฮดรอ เบซิลเลียม (ไดฟีนิล)	benzyl lithium and benzyl compounds, as Be	7440-41-7	0.002 mg/m ³	0.025 mg/m ³	30 min
43	ไบฟีนิล (ไดฟีนิล)	biphenyl (diphenyl)	92-52-4	0.2 ppm	-	-
44	บิสฟีนอล เอ	bismuth telluride, undoped	1304-82-1	-	-	-
45	โบรอน ไตรโบไรด์	- inhalable dust	-	15 mg/m ³	-	-
46	โบรอน ไตรโบไรด์	- respirable dust	-	5 mg/m ³	-	-
47	โบรอน ไตรโบไรด์	borates, tetra, sodium salts	-	-	-	-
48	โบรอน ไตรโบไรด์	- anhydrous	1330-43-4	1 mg/m ³	-	-
49	โบรอน ไตรโบไรด์	- decahydrate	1303-96-4	5 mg/m ³	-	-
50	โบรอน ไตรโบไรด์	- pentahydrate	12179-04-3	1 mg/m ³	-	-
51	โบรอน ไตรโบไรด์	boron tribromide	10294-33-4	-	-	1 ppm
52	โบรอน ไตรโบไรด์	boron trifluoride	7637-07-2	-	-	1 ppm
53	โบรอน ไตรโบไรด์	bromacil	314-40-9	10 mg/m ³	-	-
54	โบรอน ไตรโบไรด์	bromine pentafluoride	7789-30-2	0.1 ppm	-	-
55	โบรอน ไตรโบไรด์	bromodorm	75-25-2	0.5 ppm	-	-
56	โบรอน ไตรโบไรด์	1,3-butadiene	106-99-0	1 ppm	5 ppm	15 min
57	โบรอน ไตรโบไรด์	butenes, all isomers	71-36-3	250 ppm	-	-
58	โบรอน ไตรโบไรด์	n-butanol	78-92-2	100 ppm	-	-
59	โบรอน ไตรโบไรด์	sec-butanol	75-65-0	150 ppm	-	-
60	โบรอน ไตรโบไรด์	tert-butanol	111-76-2	50 ppm	-	-
61	โบรอน ไตรโบไรด์	2-butoxyethanol	540-88-5	200 ppm	-	-
62	โบรอน ไตรโบไรด์	tert-butyl acetate	141-32-2	2 ppm	-	-
63	โบรอน ไตรโบไรด์	n-butyl acrylate	109-73-9	-	-	5 ppm
64	โบรอน ไตรโบไรด์	butylamine	2426-08-6	50 ppm	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยต่อระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าว ที่กำหนด ให้ทำงานได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น
61	โบรอน ไตรโบไรด์	n-butyl lactate	138-22-7	5 ppm	-	-
62	โบรอน ไตรโบไรด์	butyl mercaptan	109-79-5	10 ppm	-	-
63	โบรอน ไตรโบไรด์	o-sec-butylphenol	89-72-5	5 ppm	-	-
64	โบรอน ไตรโบไรด์	p-tert-butyltoluene	98-51-1	10 ppm	-	-
65	โบรอน ไตรโบไรด์	cadmium, as Cd	7440-43-9	0.005 mg/m ³	-	-
66	โบรอน ไตรโบไรด์	calcium carbonate	1317-65-3	-	-	-
67	โบรอน ไตรโบไรด์	- inhalable dust	-	15 mg/m ³	-	-
68	โบรอน ไตรโบไรด์	- respirable dust	-	5 mg/m ³	-	-
69	โบรอน ไตรโบไรด์	calcium chromate, as Cr	13765-19-0	0.001 mg/m ³	-	-
70	โบรอน ไตรโบไรด์	calcium cyanamide	156-62-7	0.5 mg/m ³	-	-
71	โบรอน ไตรโบไรด์	calcium hydroxide	1305-62-0	-	-	-
72	โบรอน ไตรโบไรด์	- inhalable dust	-	15 mg/m ³	-	-
73	โบรอน ไตรโบไรด์	- respirable dust	-	5 mg/m ³	-	-
74	โบรอน ไตรโบไรด์	calcium oxide	1305-78-8	5 mg/m ³	-	-
75	โบรอน ไตรโบไรด์	carbaryl (sevin)	63-25-2	5 mg/m ³	-	-
76	โบรอน ไตรโบไรด์	carbodiurea	1563-66-2	0.1 mg/m ³	-	-
77	โบรอน ไตรโบไรด์	carbon disulfide	75-15-0	20 ppm	100 ppm	30 min
78	โบรอน ไตรโบไรด์	carbon monoxide	630-08-0	50 ppm	-	-
79	โบรอน ไตรโบไรด์	carbon tetrachloride	56-23-5	10 ppm	200 ppm	5 min in any 3 hr
80	โบรอน ไตรโบไรด์	cesium hydroxide	21351-79-1	2 mg/m ³	-	-
81	โบรอน ไตรโบไรด์	chlordane	57-74-9	0.5 mg/m ³	-	-
82	โบรอน ไตรโบไรด์	chlorinated camphene	8001-35-2	0.5 mg/m ³	-	-
83	โบรอน ไตรโบไรด์	chlorine	7782-50-5	-	-	1 ppm
84	โบรอน ไตรโบไรด์	chloroacetyl chloride	79-04-9	0.05 ppm	-	-
85	โบรอน ไตรโบไรด์	chlorobenzene	108-90-7	75 ppm	-	-
86	โบรอน ไตรโบไรด์	chlorodifluoromethane	75-45-6	1000 ppm	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลาน้อยกว่า หนึ่งชั่วโมง	ขีดจำกัด ความเข้มข้น
83	คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน)	chloroform (trichloromethane)	67-66-3	-	-	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตรายสูง สุด ไม่ควร หายใจ ใน ระหว่าง ทำงาน
84	1-คลอโร-1-ไนโตรโพรเพน	1-chloro-1-nitropropane	600-25-9	20 ppm	-	-
85	คลอโรฟลูออโรอีเทน	chloropentafluoroethane	76-15-3	1000 ppm	-	-
86	คลอโรพิกรีน	chloropicrin	76-06-2	0.1 ppm	-	-
87	นิคา-คลอโรเทน	β -chloroprene	126-99-8	25 ppm	-	-
88	กรด 2-คลอโรโพรพิโอนิก	2-chloropropionic acid	598-78-7	0.1 ppm	-	-
89	ออลิโท-คลอโรสไตรีน	<i>o</i> -chlorostyrene	2039-87-4	50 ppm	15 mlh	-
90	ออลิโท-คลอโรลูซีน	<i>o</i> -chlorolucene	95-09-8	50 ppm	-	-
91	คลอรีนไดออกไซด์	chlorpyrifos	2921-88-2	0.1 mg/m ³	-	-
92	โคลด์ (ฝุ่นถ่านหิน)	coal dust				
	- แอนทราไซด์ อากาศขนาดเล็กที่ อาจดูดซับหรือระเหยเป็นไอได้	- anthracite respirable dust		0.4 mg/m ³	-	-
	- บิทูมินัส หรือ ลิกไนต์ อากาศขนาดเล็กที่อาจดูดซับหรือ ระเหยเป็นไอได้	- bituminous or lignite respirable dust		0.9 mg/m ³	-	-
93	โคล ทาร์ คาร์บอกไซด์ ในรูปของ ละอองสารละลายแขวนลอย	coal tar pitch volatiles, as benzene soluble aerosol	65996-93-2	0.2 mg/m ³	-	-
94	โคบอลต์ คาร์ไบไดล ในรูปของ โคบอลต์	cobalt carbonyl, as Co	10210-68-1	0.1 mg/m ³	-	-
95	โคบอลต์ ไนโตรคาร์ไบไดล ในรูป ของโคบอลต์	cobalt hydrocarbonyl, as Co	16842-03-8	0.1 mg/m ³	-	-
96	โคบอลต์ไดออกไซด์ ฝุ่น และอนุภาคนาโน ของโคบอลต์	cobalt metal, dust, and fume, as Co	7440-48-4	0.1 mg/m ³	-	-
97	ฝุ่นผ้าดิบ (ยังไม่ย้อมสี)	cotton dust, raw, untreated		1 mg/m ³	-	-
98	คิวมิน (ไอโซโพรพิล เบนซีน)	cumene (isopropyl benzene)	98-82-8	50 ppm	-	-
99	ไซยานาไมด์	cyanamide	420-04-2	2 mg/m ³	-	-
100	ไซโคลเฮกเซน	cyclohexane	110-82-7	300 ppm	-	-
101	ไซโคลเฮกซานอล	cyclohexanol	108-93-0	50 ppm	-	-
102	ไซโคลเฮกซานอน	cyclohexanone	108-94-1	50 ppm	-	-
103	ไซโคลเฮกซิลอะมีน	cyclohexylamine	108-91-8	10 ppm	-	-
104	ไซโคลเพนเทน	cyclopentane	287-92-3	600 ppm	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลาน้อยกว่า หนึ่งชั่วโมง	ขีดจำกัด ความเข้มข้น
105	ไซยาซีน (ไตรไซโคลเฮกซิลีน ไดออกไซด์)	cyhexatin (tricyclohexyltin hydroxide)	13121-70-5	5 mg/m ³	-	-
106	ดีดีที (ไดคลอโรไดฟีนิลไดคลอโร อีเทน)	DDT (dichlorodiphenylchloro ethane)	50-29-3	1 mg/m ³	-	-
107	ดีเมทอน (ดีฟ็อก)	demeton (systox)	8065-48-3	0.1 mg/m ³	-	-
108	ไดอะซีนอน	diazinon	333-41-5	0.01 mg/m ³	-	-
109	ออลิโท-ไดคลอโรเบนซีน	<i>o</i> -dichlorobenzene	95-50-1	-	-	50 ppm
110	พารา-ไดคลอโรเบนซีน	<i>p</i> -dichlorobenzene	106-46-7	75 ppm	-	-
111	1,1-ไดคลอโรอีเทน	1,1-dichloroethane	75-34-3	100 ppm	-	-
112	1,2-ไดคลอโรเอทิลีน	1,2-dichloroethylene	540-59-0	200 ppm	-	-
113	2,4-ดี (กรด 2,4-ไดคลอโรฟีนอกซี อะซิติก)	2,4-D (2,4 dichlorophenoxyacetic acid)	94-75-7	10 mg/m ³	-	-
114	1,1-ไดคลอโร-1-ไนโตรอีเทน	1,1-dichloro-1-nitroethane	594-72-9	-	-	10 ppm
115	ไดคลอโรล (ดีทีพี)	dichlorvos (DDVP)	62-73-7	1 mg/m ³	-	-
116	ไดคลอโรฟอส	dicrophos	141-66-2	0.05 mg/m ³	-	-
117	ดีลิดริน	dieldrin	60-57-1	0.25 mg/m ³	-	-
118	ไดเอทานอลามีน	diethanolamine	111-42-2	1 mg/m ³	-	-
119	2-ไดเอทิลอะมิโนเอทานอล	2-diethylaminoethanol	100-37-8	10 ppm	-	-
120	ไดเอทิลีน ไตรอะมีน	diethylene triamine	111-40-0	1 ppm	-	-
121	ไดเอทิล คีโตน	diethyl ketone	96-22-0	200 ppm	-	-
122	ไดไอโซโพรพิล คีโตน	diisobutyl ketone	108-83-8	50 ppm	-	-
123	ไดไอโซโพรพิลอะมีน	diisopropylamine	108-18-9	5 ppm	-	-
124	ไดเมทิลอะมิโน (เอ็น,เอ็น-ไดเมทิลอะมิโน)	dimethylamine (N,N-dimethylamine)	121-69-7	5 ppm	-	-
125	ไดเมทิล ฟอร์มามิด	dimethylformamide	68-12-2	10 ppm	-	-
126	1,1-ไดเมทิลไฮดราซีน	1,1-dimethylhydrazine	57-14-7	0.5 ppm	-	-
127	ไดเมทิล ซัลเฟต	dimethyl sulfate	77-78-1	1 ppm	-	-
128	ไดไนโตรเบนซีน ไอโซเมอร์ทุก ชนิด	dinitrobenzene, all isomers				
	ออร์โท	ortho-	528-29-0	1 mg/m ³	-	-
	เมตา	meta-	99-65-0	1 mg/m ³	-	-
	พารา	para-	100-25-4	1 mg/m ³	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยต่อระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย การสัมผัสในระยะเวลานั้นๆ ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตราย อันตรายสูงสุด ไม่ว่าเวลาใดๆ ในการทำงาน
129	ไดโนโตรอีน-อคริลาต	dinitro-o-cresol	534-52-1	0.2 mg/m ³	-	-
130	ไดไนโตรโทลูอีน	dinitrotoluene	25321-14-6	1.5 mg/m ³	-	-
131	ไดออกเซน (ไดเอทิลีน ไดออกไซด์)	dioxane (diethylene dioxide)	123-91-1	100 ppm	-	-
132	ไดออกซะไดรอน	dioxathion	78-34-2	0.1 mg/m ³	-	-
133	ไดฟีนิลอะมีน	diphenylamine	122-39-4	10 mg/m ³	-	-
134	ไดโพรพิล คีโตน	dipropyl ketone	123-19-3	50 ppm	-	-
135	ไดควาต	diquat	85-00-7 2764-72-9 6385-62-2			
	- อากาศถูกขบที่ห้องสูดเข้าผู้ ระบบทางเดินหายใจได้	- inhalable dust		0.5 mg/m ³	-	-
	- อากาศขบที่ห้องสูดเข้าผู้ ระบบทางเดินหายใจได้	- respirable dust		0.1 mg/m ³	-	-
136	ไดยูรอน	diuron	330-54-1	10 mg/m ³	-	-
137	เอ็นโดซัลเฟน	endosulfan	115-29-7	0.1 mg/m ³	-	-
138	เอ็นเดริน	endrin	72-20-8	0.1 mg/m ³	-	-
139	อีพิคลอโรไฮริน (1-คลอโร-2,3-อีพอกซีโพรเพน)	epichlorohydrin (1-chloro-2,3-epoxypropylene)	106-89-8	5 ppm	-	-
140	อีพีแอล (เอทิล 3-ไนโตรฟีนิล) เอทานอล (เอทิล แอลกอฮอล์)	EPN (ethyl p-nitrophenyl ethanol (ethyl alcohol)	2104-64-5	0.5 mg/m ³	-	-
141	เอทานอล (เอทิล แอลกอฮอล์)	ethanol (ethyl alcohol)	64-17-5	1000 ppm	-	-
142	เอตาโนลามีน	ethanolamine	141-43-5	3 ppm	-	-
143	เอทิลอะมอน	ethion	563-12-2	0.05 mg/m ³	-	-
144	2-เอทอกซีเอทานอล (เซลโซล) 2-เอทอกซีเอทิล อะซิเตท (เซลโซลอะซิเตท)	2-ethoxyethanol (cellosolve) 2-ethoxyethyl acetate (cellosolve acetate)	110-80-5 111-15-9	200 ppm 100 ppm	-	-
146	เอทิล อะซิเตท	ethyl acetate	141-78-6	400 ppm	-	-
147	เอทิล แอครีเลท	ethyl acrylate	140-88-5	25 ppm	-	-
148	เอทิลอะมอน	ethylamine	75-04-7	10 ppm	-	-
149	เอทิล เบนซีน	ethyl benzene	100-41-4	100 ppm	-	-
150	เอทิล ไบรไมด์	ethyl bromide	74-96-4	200 ppm	-	-
151	เอทิล คลอไรด์	ethyl chloride	75-00-3	1000 ppm	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยต่อระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย การสัมผัสในระยะเวลานั้นๆ ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย อันตรายสูงสุด ไม่ว่าเวลาใดๆ ในการทำงาน
152	เอทิลีน คลอไรด์	ethylene dichloride	107-07-3	5 ppm	-	-
153	เอทิลีนไดอะมีน	ethylenediamine	107-15-3	10 ppm	-	-
154	เอทิลีน ไบไบรไนด์	ethylene dibromide	106-93-4	20 ppm	50 ppm	5 min in any 3 hr
155	เอทิลีน ไดคลอไรด์ (1,2-dichloroethane)	ethylene dichloride (1,2-dichloroethane)	107-06-2	50 ppm	200 ppm	100 ppm
156	เอทิลีน ไกลคอล	ethylene glycol	107-21-1	-	-	100 mg/m ³
157	เอทิลีน ไกลคอล ไดไนเตรต	ethylene glycol dinitrate	628-96-6	-	-	0.2 ppm
158	เอทิลีน ออกไซด์	ethylene oxide	75-21-8	1 ppm	5 ppm	15 min
159	เอทิล อีเทอร์	ethyl ether	60-29-7	400 ppm	-	-
160	เอทิล ฟอร์มัล	ethyl formate	109-94-4	100 ppm	-	-
161	เอทิล เมอร์คาปแทน	ethyl mercaptan	75-08-1	-	-	10 ppm
162	เอทิล ซิลิเคต	ethyl silicate	78-10-4	100 ppm	-	-
163	เฟนซิลไดโซไซออน	fensulfithion	115-90-2	0.01 mg/m ³	-	-
164	เฟนไทออน	fenitrothion	55-38-9	0.05 mg/m ³	-	-
165	ฟลูออรีน	fluorine	7782-41-4	0.1 ppm	-	-
166	ฟลูออไรด์ ในรูปของฟลูออรีน	fluorides, as F		2.5 mg/m ³	-	-
167	ฟอสฟีน	fosfophos	944-22-9	0.1 mg/m ³	-	-
168	ฟอสฟอไรด์	formaldehyde	50-00-0	0.75 ppm	2 ppm	15 min
169	กรดฟอสฟอริก	formic acid	64-18-6	5 ppm	-	-
170	ฟอสฟอไรด์	furfural	98-01-1	5 ppm	-	-
171	ฟอสฟอไรด์ แอลกอฮอล์	furfuryl alcohol	98-00-0	50 ppm	-	-
172	ไกลซีคอล	glycidol	556-52-5	50 ppm	-	-
173	เฮปตะคลอไรด์	heptachlor	76-44-8	0.5 mg/m ³	-	-
174	เฮปเทน (เฮกซะ-เฮปเทน)	heptane (n-heptane)	142-82-5	500 ppm	-	-
175	เฮกซะเมทิลีน ได-ไดไซยาเนต	hexamethylene diisocyanate	822-06-0	0.005 ppm	-	-
176	นอร์มัล-เฮกเซน	n-hexane	110-54-3	500 ppm	-	-
177	ไฮดราซีน	hydrazine	302-01-2	1 ppm	-	-
178	ไฮโดรเจน ไบรไมด์	hydrogen bromide	10035-10-6	3 ppm	-	-
179	ไฮโดรเจน คลอไรด์	hydrogen chloride	7647-01-0	-	-	5 ppm

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของการสัมผัสอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของการสัมผัสอันตราย การสัมผัสในระยะเวลาน้อยกว่า ขีดจำกัดความเข้มข้น ที่กำหนด ให้ทำงานได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น อันตรายเคมี อันตรายนสูงสุด ไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่าง ทำงาน
180	ไฮโดรเจน ไฮไดรด์	hydrogen cyanide	74-90-8	10 ppm	-	-
181	ไฮโดรเจน ฟลูออไรด์ ในรูปของ ฟลูออรีน	hydrogen fluoride, as F	7664-39-3	3 ppm	-	-
182	ไฮโดรเจน เพอร์ออกไซด์	hydrogen peroxide	7722-84-1	1 ppm	-	-
183	ไฮโดรเจน ซัลไฟด์	hydrogen sulfide	7783-06-4	-	50 ppm	20 ppm
184	ไฮโดรควิโนน	hydroquinone	123-31-9	2 mg/m ³	-	-
185	2-ไฮดรอกซีโพรพิล อะคริเลต	2-hydroxypropyl acrylate	999-61-1	0.5 ppm	-	-
186	ไอโอดีน	iodine	7553-56-2	-	-	0.1 ppm
187	ไอโซบิวทิล อะซิเตต	isobutyl acetate	110-19-0	150 ppm	-	-
188	ไอโซฟิโอรัน	isophorone	78-59-1	25 ppm	-	-
189	ไอโซโพรพาน์ ไดไอโซไซยาเนต	isophorone diisocyanate	4098-71-9	0.005 ppm	-	-
190	2-ไอโซโพรพอกซีเอทานอล	2-isopropoxyethanol	109-59-1	25 ppm	-	-
191	ไอโซโพรพิล อะซิเตต	isopropyl acetate	108-21-4	250 ppm	-	-
192	ไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์ (ไอพีเอ)	isopropyl alcohol (IPA)	67-63-0	400 ppm	-	-
193	ไอโซโพรพิลอะมีน	isopropylamine	75-31-0	5 ppm	-	-
194	ตะกั่วอินทรีย์ ในรูปของตะกั่ว	lead inorganic, as Pb	7439-92-1	0.05 mg/m ³	-	-
195	เลด โครเมต	lead chromate	7758-97-6	-	-	-
	- ในรูปของตะกั่ว	- as Pb		0.05 mg/m ³	-	-
	- ในรูปของโครเมียม	- as Cr		0.012 mg/m ³	-	-
196	แอล พี จี. (ก๊าซปิโตรเลียมเหลว)	L.P.G. liquefied petroleum gas	68476-85-7	1000 ppm	-	-
197	เมอร์คิวรี (ปรอท)	mercury	7439-97-6	-	-	0.1 mg/m ³
198	ออร์แกน (อัลคิล) เมอร์คิวรี	organo (alkyl) mercury	7439-97-6	0.01 mg/m ³	-	0.04 mg/m ³
199	เมทิล เมอร์คิวรี-บิวทิลคีโตน	methyl n-butyl ketone	591-78-6	100 ppm	-	-
200	เมทิล คลอไรด์	methyl chloride	74-87-3	100 ppm	300 ppm	200 ppm
201	เมทิลไซโคลเฮกเซน	methylcyclohexane	108-87-2	500 ppm	-	-
202	เมทิลไซโคลเฮกซานอล	methylcyclohexanol	25639-42-3	100 ppm	-	-
203	ออลีฟ- เมทิลไซโคลเฮกซานอน	o-methylcyclohexanone	583-60-8	100 ppm	-	-
204	เมทิลลิธียม คลอไรด์	methylene chloride	75-09-2	25 ppm	125 ppm	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของการสัมผัสอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของการสัมผัสอันตราย การสัมผัสในระยะเวลาน้อยกว่า ขีดจำกัดความเข้มข้น ที่กำหนด ให้ทำงานได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตรายนสูงสุด ไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่าง ทำงาน
205	4,4-เมทิลไดไธโรนีน	4,4-methylene dianiline	101-77-9	0.1 ppm	-	-
206	เมทิล เอทิล คีโตน (เอ็มอีเค)	methyl ethyl ketone (MEK)	78-93-3	200 ppm	-	-
207	เมทิล เอทิล คีโตน เพอร์ออกไซด์	methyl ethyl ketone peroxide	1338-23-4	-	-	0.2 ppm
208	เมทิล ฟอร์มัท	methyl formate	107-31-3	100 ppm	-	-
209	เมทิล ไอโอดิด์	methyl iodide	74-88-4	5 ppm	-	-
210	เมทิล ไอโซเอทิล คีโตน	methyl isobutyl ketone	110-12-3	100 ppm	-	-
211	เมทิล ไดโพรพิล คาร์บีนอล	methyl isobutyl carbinol	108-11-2	25 ppm	-	-
212	เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน	methyl isobutyl ketone	108-10-1	100 ppm	-	-
213	เมทิล ไอโซโพรพิล คีโตน	methyl isopropyl ketone	563-80-4	20 ppm	-	-
214	เมทิล เมอร์แคปแทน	methyl mercaptan	74-93-1	-	-	10 ppm
215	เมทิล เมทาครีเลต	methyl methacrylate	80-62-6	100 ppm	-	-
216	เมทิล พาราไทออน	methyl parathion	298-00-0	0.02 mg/m ³	-	-
217	แอลฟา-เมทิล สไตรีน	alpha-methyl styrene	98-83-9	-	-	100 ppm
218	เมวินฟอส (ฟอสฟีน)	mevinphos (phosdrin)	7786-34-7	0.01 mg/m ³	-	-
219	ไมกา อากาศขนาดเล็กที่อาจ เข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	mica, respirable dust	12001-26-2	3 mg/m ³	-	-
220	โมโนโครโทฟอส	monocrotophos	6923-22-4	0.05 mg/m ³	-	-
221	มอร์ฟีน	morpholine	110-91-8	20 ppm	-	-
222	นิกเกิล	nickel	7440-02-0	-	-	-
	- โลหะ และสารประกอบที่ ไม่ละลาย ในรูปของนิกเกิล	- metal and insoluble compounds, as Ni		1 mg/m ³	-	-
	- สารประกอบที่ละลายใน ในรูปของนิกเกิล	- soluble compounds, as Ni		1 mg/m ³	-	-
223	นิโคติน	nicotine	54-11-5	0.5 mg/m ³	-	-
224	กรดไนตริก	nitric acid	7697-37-2	2 ppm	-	-
225	ไนตรัสออกไซด์	nitrous oxide	10026-97-2	50 ppm	-	-
226	ไนตริก ออกไซด์	nitric oxide	10102-43-9	25 ppm	-	-
227	ไนโตรเบนซีน	nitrobenzene	98-95-3	1 ppm	-	-
228	ไนโตรอีเทน	nitroethane	79-24-3	100 ppm	-	-
229	ไนโตรเจน ไดออกไซด์	nitrogen dioxide	10102-44-0	-	-	5 ppm

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลาสั้นๆ ความเข้มข้น	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตรายสูงสุด ในระยะเวลาใดๆ ในช่วง ทำงาน
230	ไนโตรกลีเซอริน	nitroglycerin	55-63-0	-	-	0.2 ppm
231	ไนโตรมีเทน	nitromethane	75-52-5	100 ppm	-	-
232	1-ไนโตรโพรเพน	1-nitropropane	108-03-2	25 ppm	-	-
233	2-ไนโตรโพรเพน	2-nitropropane	79-46-9	25 ppm	-	-
234	ไนโตรโทลูอีน ทุกไอโซเมอร์	nitrotoluene, all isomers	88-72-2, 99-08-1, 99-99-0	5 ppm	-	-
235	ออกเทน	octane	111-65-9	500 ppm	-	-
236	ออกซิเจน ไดออกไซด์ ในรูปของ ออกซิเจน	oxygen tetroxide, as Os	20816-12-0	0.002 mg/m ³	-	-
237	กรดออกซาลิก	oxalic acid	144-02-7	1 mg/m ³	-	-
238	ออกซิเจน ไดฟลูออไรด์	oxygen difluoride	7783-41-7	0.05 ppm	-	-
239	พาราควอต ออกาซามาเลตส์ที่อาจ สูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	paraquat, respirable dust	4685-14-7	0.5 mg/m ³	-	-
240	พาราไอออน	parathion	56-38-2	0.1 mg/m ³	-	-
241	เพนตะเบน	pentaborane	19624-22-7	0.005 ppm	-	-
242	เพนตะคลอโรเบนซอเลีน	pentachloronaphthalene	1321-64-8	0.5 mg/m ³	-	-
243	เพนตะคลอโรฟีนอล	pentachlorophenol	87-86-5	0.5 mg/m ³	-	-
244	เพนเทน	pentane	109-66-0	1000 ppm	-	-
245	เพอร์คลอโรเอทิลีน (เตตราคลอโรเอทิลีน)	perchloroethylene (tetrachloroethylene)	127-18-4	100 ppm	300 ppm	200 ppm
246	ฟีนอล	phenol	108-95-2	5 ppm	-	-
247	ออร์โท-ฟีนิลีนไดอะมีน	o-phenylenediamine	95-54-5	0.1 mg/m ³	-	-
248	เมตา-ฟีนิลีนไดอะมีน	m-phenylene diamine	108-45-2	0.1 mg/m ³	-	-
249	พารา-ฟีนิลีนไดอะมีน	p-phenylene diamine	106-50-3	0.1 mg/m ³	-	-
250	ฟอสเฟต	phosphate	298-02-2	0.05 mg/m ³	-	-
251	ฟอสฟีน (คาร์บอนิล คลอไรด์)	phosgene (carbonyl chloride)	75-44-5	0.1 ppm	-	-
252	กรดฟอสฟอริก	phosphoric acid	7664-38-2	1 mg/m ³	-	-
253	ฟอสฟอรัส (เหลือง)	phosphorus (yellow)	7723-14-0	0.1 mg/m ³	-	-
254	ฟอสฟอรัส ออกซีคลอไรด์	phosphorus oxychloride	10025-87-3	0.1 ppm	-	-
255	ฟอสฟอรัส เพนตะคลอไรด์	phosphorus pentachloride	10026-13-8	1 mg/m ³	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะเวลาสั้นๆ ความเข้มข้น	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตรายสูงสุด ในระยะเวลาใดๆ ในช่วง ทำงาน
256	ฟอสฟอรัส เพนตะซัลไฟด์	phosphorus pentasulfide	1314-80-3	1 mg/m ³	-	-
257	ฟอสฟอรัส ไตรคลอไรด์	phosphorus trichloride	7719-12-2	0.5 ppm	-	-
258	ฟอสฟอรัส แอนไฮไดรด์	phthalic anhydride	85-44-9	2 ppm	-	-
259	กรดพิริค	picric acid	88-89-1	0.1 mg/m ³	-	-
260	พินโดน (2-ไพวาไลล-1,3- อินดانون)	pinone (2-pivalyl-1,3- indandione)	83-26-1	0.1 mg/m ³	-	-
261	โปแตสเซียม ไฮดรอกไซด์	potassium hydroxide	1310-58-3	-	-	2 mg/m ³
262	โพรพอกซิล แอลกอฮอล์	propargyl alcohol	107-19-7	1 ppm	-	-
263	1,3-โพรโพลแลกโตน	1,3-propiolactone	57-57-8	0.5 ppm	-	-
264	กรดโพรพิโอนิก	propionic acid	79-09-4	10 ppm	-	-
265	โพรพอกเซอร์	propoxur	114-26-1	0.5 mg/m ³	-	-
266	นอร์โพรพิล แอลกอฮอล์	n-propyl acetate	109-60-4	200 ppm	-	-
267	นอร์โพรพิล แอลกอฮอล์	n-propyl alcohol	71-23-8	200 ppm	-	-
268	โพรพิลีน อิมีน	propylene imine	75-55-8	2 ppm	-	-
269	โพรพิลีน ออกไซด์	propylene oxide	75-56-9	100 ppm	-	-
270	ไพริดีน	pyridine	110-86-1	5 ppm	-	-
271	ควิโนน	quinone	106-51-4	0.1 ppm	-	-
272	เรซอร์ซินอล	resorcinol	108-46-3	10 ppm	-	-
273	โรทีโนน	rotenone	83-79-4	5 mg/m ³	-	-
274	เทลลูเรียม เฮกซะฟลูออไรด์ ในรูป ของเทลลูเรียม	selenium hexafluoride, as Se	7783-79-1	0.05 ppm	-	-
275	สารประกอบเทลลูเรียม ในรูปของ เทลลูเรียม	selenium compounds as Se	7782-49-2	0.2 mg/m ³	-	-
276	ซิลิกา คริสตัลไลน์	silica, crystalline				
	- คริสตัลไลน์ อากาศหายใจได้ ในรูป อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	- cristoballite, respirable dust	14464-46-1	0.025 mg/m ³	-	-
	- แอสทาควาร์ซ์ อากาศหายใจได้ ในรูป อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	- α-quartz, respirable dust	1317-95-9, 14808-60-7	0.025 mg/m ³	-	-
277	โซเดียม อะไซด์	sodium azide	26628-22-8			
	- ในรูปของโซเดียม อะไซด์	- as sodium azide		-	-	0.29 mg/m ³
	- ในรูปไฮโดรเจนไดอะไซด์	- as hydrazoic acid vapour		-	-	0.11 ppm

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะสั้นๆ	ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะสั้นๆ
278	โซเดียม ไบซัลไฟต์	sodium bisulfite	7631-90-5	5 mg/m ³	-	-	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตรายสูง สุด ไม่ควรเอาไป ในระหว่าง ทำงาน
279	โซเดียม ไดออกไซด์	sodium hydroxide	1310-73-2	2 mg/m ³	-	-	-
280	สตรอนเทียม โครเมต ในรูปของ โครเมียม	strontium chromate, as Cr	7789-06-2	0.0005 mg/m ³	-	-	-
281	สตรัคบิน	strychnine	57-24-9	0.15 mg/m ³	-	-	-
282	สไตรีน	styrene	100-42-5	100 ppm	5 min in any 3 hr	200 ppm	-
283	ซัลไฟเพท	sulfate	3689-24-5	0.1 mg/m ³	-	-	-
284	ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์	sulfur dioxide	7446-09-5	5 ppm	-	-	-
285	กรดซัลฟิวริก	sulfuric acid	7664-93-9	1 mg/m ³	-	-	-
286	ทัลค์	talc	14807-96-6	-	-	-	-
	- ที่มีส่วนประกอบของเส้นใย แอสเบสอส อากาศขนาดเล็กที่ อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	- containing no asbestos fibres, respirable dust		2 mg/m ³	-	-	-
	- ที่มีส่วนประกอบของเส้นใย แอสเบส อากาศขนาดเล็กที่อาจเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้	- containing asbestos fibres, respirable dust		0.1 f/cm ³	-	-	-
287	ทีอีพี (เตตระเอทิล ไฮโดร ฟอสเฟต)	TEPP (tetraethyl pyrophosphate)	107-49-3	0.05 mg/m ³	-	-	-
288	เทลลูเรียม เฮกซะฟลูออไรด์ ในรูปของเทลลูเรียม	tellurium hexafluoride, as Te	7783-80-4	0.02 ppm	-	-	-
289	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	1,1,2,2-tetrachloroethane	79-34-5	5 ppm	-	-	-
290	เตตระเอทิล เลด ในรูปของตะกั่ว	tetraethyl lead, as Pb	78-00-2	0.075 mg/m ³	-	-	-
291	เตตระไฮโดรฟิวแรน	tetrahydrofuran	109-99-9	200 ppm	-	-	-
292	เตตระเมทิล เลด ในรูปของตะกั่ว	tetramethyl lead, as Pb	75-74-1	0.075 mg/m ³	-	-	-
293	เทลลูเรียม สารประกอบที่ละลาย ในรูปของเทลลูเรียม	tellurium, soluble compounds, as Te	7440-28-0	0.1 mg/m ³	-	-	-
294	กรดไกลีโกลิก	thioglycolic acid	68-11-1	1 ppm	-	-	-
295	ไธโอนิล คลอไรด์	thionyl chloride	7719-09-7	-	-	-	-
296	ไทแรม	thiram	137-26-8	5 mg/m ³	-	-	0.2 ppm
297	โทลูอีน	toluene	108-88-3	200 ppm	500 ppm	10 min	300 ppm
298	โทลูอีน-2,4-ไดไอโซไซยาเนต (ทีดีไอ)	toluene - 2,4-diisocyanate (TDI)	584-84-9	-	-	-	0.02 ppm

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีอันตราย (ไทย)	ชื่อสารเคมีอันตราย (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะสั้นๆ	ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายสำหรับ การสัมผัสในระยะสั้นๆ
299	ออลิโก-ไทลูซีน	o-toluidine	95-53-4	5 ppm	-	-	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมี อันตรายสูง สุด ไม่ควรเอาไป ในระหว่าง ทำงาน
300	ไดเอทิล ฟอสเฟต	diethyl phosphate	126-73-8	5 mg/m ³	-	-	-
301	กรดไตรคลอโรอะซิติก	trichloroacetic acid	76-03-9	0.5 ppm	-	-	-
302	1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (เมทิลคลอโรฟอร์ม)	1,1,1-trichloroethane (methyl chloroform)	71-55-6	350 ppm	-	-	-
303	1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	1,1,2-trichloroethane	79-00-5	10 ppm	-	-	-
304	ไตรคลอโรเอทิลีน	trichloroethylene	79-01-6	100 ppm	300 ppm	5 min in any 2 hr	200 ppm
305	1,2,3-ไตรคลอโรโพรเพน	1,2,3-trichloropropane	96-18-4	50 ppm	-	-	-
306	2,4,5 ที (กรด 2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอกซีอะซิติก)	2,4,5 T (2,4,5- trichlorophenoxyacetic acid)	93-76-5	10 mg/m ³	-	-	-
307	ไตรเอทิลอะมีน	triethylamine	121-44-8	25 ppm	-	-	-
308	เทอร์พีน	terpene	8006-64-2	100 ppm	-	-	-
309	ยูเรเนียม ในรูปของยูเรเนียม	uranium, as U	7440-61-1	-	-	-	-
	- สารประกอบที่ละลายได้	- soluble compounds		0.05 mg/m ³	-	-	-
	- สารประกอบที่ไม่ละลาย	- insoluble compounds		0.25 mg/m ³	-	-	-
310	วานาเดียม	vanadium	1314-62-1	-	-	-	-
	- อากาศขนาดเล็กที่อาจเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจได้ ในรูปของ ไดออกไซด์	- respirable dust, as V ₂ O ₅		-	-	-	0.5 mg/m ³
	- ฝุ่น ในรูปของไดออกไซด์	- fume, as V ₂ O ₅		-	-	-	0.1 mg/m ³
311	ไวนิล อะซิเตท	vinyl acetate	108-05-4	10 ppm	-	-	-
312	ไวนิล บ्रोไมด์	vinyl bromide	593-60-2	0.5 ppm	-	-	-
313	ไวนิล คลอไรด์	vinyl chloride	75-01-4	1 ppm	5 ppm	15 min	-
314	ไวนิลิดีน คลอไรด์	vinylidene chloride	75-35-4	5 ppm	-	-	-
315	ไวนิล โทลูอีน	vinyl toluene	25013-15-4	100 ppm	-	-	-
316	วอร์ฟาริน	warfarin	81-81-2	0.1 mg/m ³	-	-	-
317	ไซซีน (ออลี เมตา พารา ไอโซเมอร์)	xylylene (o-, m-, p- isomers)	1330-20-7	100 ppm	-	-	-
318	ไซลิซีน	xylylene	1300-73-8	5 ppm	-	-	-
319	ซิงค์คลอไรด์	zinc chloride fume	7646-85-7	1 mg/m ³	-	-	-

๕. มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน

W. H. 2546

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 18 แห่งกฎการพระราชกฤษฎีกาที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติแรงงาน พ.ศ. 2535 อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและโครงสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มาตรา 35 มาตรา 48 กับมาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย มาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 33 มาตรา 48 กับมาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ในประกาศนี้

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิความร้อน ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน ตรง
วัดเป็นอุณหภูมิวนกลับโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) เฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มี
อุณหภูมิวนกลับโกลบสูงสุดของการทำงานปกติ

“อุณหภูมิกว้างโลก” หมายความว่า อุณหภูมิซึ่งวัดเป็นองศาเซลเซียส กำหนดไว้ตั้งแต่จุดเยือกแข็งของน้ำบริสุทธิ์ที่ 0 องศาเซลเซียส จนถึงจุดเดือดของน้ำบริสุทธิ์ที่ 100 องศาเซลเซียส

$$WBGT = 0.7 \text{ NWB} + 0.3 \text{ GT} \quad (\text{ในกรณีอากาศร้อนเกินไป})$$
$$WRGT = 0.7 \text{ NWB} + 0.2 \text{ GT} + 0.1 \text{ DB (ในกรณีนอกอาคารที่แสงแดดส่องสู่ตัวอาคาร)}$$
$$WBGT = 0.7 NWB + 0.2 GT + 0.1 DB \text{ (ในกรณีออกอากาศที่แสงแดด)}$$

โดยที่ NWB (Natural Wet Bulb Temperature) คืออุณหภูมิที่อ่านค่าจาก

GT (Globe Temperature) คืออุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์วัดเป็น

DB (Dry Bulb Temperature) คือ อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระแสแห้ง

จัดเป็นกองนางสนมฝ่ายใน

“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ผู้รับเหมาหรือผู้จ้างงานที่ก่อให้เกิดการเคลื่อนย้ายของแรงงานในร่างกายในเกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเข้าบัญชี งานนำตรวจยอดเงินฝากบัญชี งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยกของเบา เป็นต้น หรืองานที่เขียนได้จึงได้ยกงานดังกล่าว

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป
เล่ม 120 ตอน พิเศษ 138 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมีตาม (ไทย)	ชื่อสารเคมีตาม (อังกฤษ)	CAS No.	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เมื่อทดสอบระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตรายที่ การสัมผัสในระยะเวลานั้นๆ		ขีดจำกัด ความเข้มข้น ให้ทำงานได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย ที่กำหนด ไว้ในเวลาใดๆ ในระหว่าง ทำงาน
					ขีดจำกัด ความเข้มข้น	ระยะเวลา ที่กำหนด ให้ทำงานได้		
320	ซิงค์ โครมาท ในรูปของโครเมียม	zinc chromates, as Cr	13530-65-9, 11103-86-9, 37300-23-5	0.01 mg/m ³	-	-	-	-
321	ซิงค์ สเตียเรต	zinc stearate	557-05-1	15 mg/m ³	-	-	-	-
322	ลัทธิ อ็อกไซด์ - อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ - อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ - อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	zinc oxide	1314-13-2	5 mg/m ³	-	-	-	-
323	ฟลูออโรไฮดรอกไซด์ อ็อกไซด์ - อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ - อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ - อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	zinc oxide fume	1314-13-2	15 mg/m ³	-	-	-	-
324	สารประกอบ เซอร์โคเนียม ในรูปของเซอร์โคเนียม	zirconium compounds, as Zr	7040-67-7	5 mg/m ³	-	-	-	-

[illegible]

“ฉันคิดว่าความนิยมของสารเคมีอันตรายที่บริการมีอยู่ในระยะสั้นๆ” ทวดตึ้ง ตอบความสงสัยของสหายก่อนที่ผู้ทรงสัมมัยจะถามถึง
ปฏิกิริยาแบบสลับประปรายของทารกที่ทางของสหายกับทารกที่เขานำมาบริการก่อนหน้านี้ว่าสารเคมีอันตรายที่ผู้ทรงสัมมัยจะถามถึง
ระยะเวลาสั้นๆ ตามที่ทวดตึ้ง ได้บอกการคาดเดา เมื่อลูกถูกทำลายอย่างกว้างขวาง มีมา หลัง หรือจึงเพิ่มอายุทำให้ได้จุดพิเศษ หรือไม่สามารถช่วย
ตนเองได้ หรือเปลี่ยนทิศทางทางพันธุกรรมอย่างกว้างขวาง

3

"สิ่งที่กลัวความเข้มข้นของเคมีอันตรายสูงสุดที่ต้องไม่เกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ไม่ว่าเวลาใด ในระหว่างทำงาน"

กำหนดไว้ในว่าเวลาใด ในระหว่างทำงาน

“จงจดจดขนาดที่ถูกรสชาติซึ่งแบ่งตามหลักทฤษฎี (the plasticity)” เพื่อดึงออกมาที่ห้อง

ឧបករណ៍បោះពុម្ពផ្សាយ និង ឧបករណ៍បោះពុម្ពផ្សាយ

“อนุภาคขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ ไมครอนตร จะรบกวนในอากาศที่สูดเข้าไปจะระคายเคืองทางเดินหายใจ” หมายถึง อนุภาคนาโนเล็กกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ ไมครอนตร จะรบกวนในอากาศที่สูดเข้าไปจะระคายเคืองทางเดินหายใจ

หมายถึง มีสิทธิ์ร่วมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร

หมายถึง จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เซนติเมตร

หมายถึง ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร

งานอดิเรก สดุดี หรือเคลือบขี้ผึ้งของด้วยแรงปานกลาง งานอดิเรกจะปู งานอะใบ งานขับขานบรรพต งานขับขานบรรพตกรรณ เป็นต้น หรืองานที่เขียนเขียนให้ถึงงานดังกล่าว

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมาก หรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกินกว่า 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 500 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้หัวหรือเคียว ขุดดิน งานเลื่อยไม้ งานจะไม่มีแรงเต็มที่โดยใช้อุปกรณ์ขนาดใหญ่ งานยกหรือเคลื่อนย้ายของหนักขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน เป็นต้น หรืองานที่เขียนเขียนได้กับงานดังกล่าว

หมวด 1
ความรุนแรง

ข้อ 2. บริเวณปฏิบัติงานต้องมีระดับความรุนแรงไม่เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางท้ายหมวดนี้

ข้อ 3. บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับความรุนแรงเกินกว่ามาตรฐานตามข้อ 2 ผู้ประกอบการกิจการโรงงานต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีความรุนแรงเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด

ข้อ 4. ในกรณีที่มีคนในบริเวณปฏิบัติงานมีระดับความรุนแรงเกินกว่ามาตรฐานตามข้อ 2 ผู้ประกอบการกิจการโรงงานต้องดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขให้บริเวณปฏิบัติงานมีระดับความรุนแรงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หากได้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขแล้ว ไม่สามารถควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าวได้ ผู้ประกอบการกิจการโรงงานต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดเกราะป้องกันร่างกาย ร่มกันแดด และถุงมือเพื่อป้องกันความร้อน สำหรับผู้ที่เข้าไปในบริเวณดังกล่าว ตลอดจนต้องจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้วย

ตารางแสดงมาตรฐานระดับความรุนแรง

ความหนักเบาของงาน	มาตรฐานระดับความรุนแรง	
	ค่าเฉลี่ยของเวกเตอร์น้ำหนัก (WGT)	กำหนดเป็นองศาเซลเซียส
เบา		34.0
ปานกลาง		32.0
หนัก		30.0

หมวด 2
แสงสว่าง

ข้อ 5. ผู้ประกอบการกิจการโรงงานต้องป้องกันมิให้แสงตรง หรือแสงสะท้อนส่องเข้าตาคนงานในปฏิบัติงาน

ข้อ 6. ผู้ประกอบการกิจการโรงงานต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่การทำงานอย่างทั่วถึงสามารถมองเห็นสิ่งกีดขวาง และส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการเคลื่อนไหวกของเครื่องจักร หรืออันตรายจากไฟฟ้า ตลอดจนบันไดขึ้นลงและทางออก ในเวลานั้นทุกจุดฉุกเฉินอย่างชัดเจน ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- (1) ลานถ่านและทางเดินออกอาคารโรงงาน ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 20 ลักซ์ (Lux) หรือ 2 ฟุต-แคนเดิล (Foot Candle)
 - (2) บริเวณทางเดินในอาคารโรงงาน ระยะยั้ง บันได ห้องพักนอน ห้องพักพิงของพนักงาน ห้องเก็บของที่มีได้มีการเคลื่อนย้าย ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
 - (3) บริเวณการปฏิบัติงานที่ไม่ต้องการความละเอียด ได้แก่ บริเวณการสีข้าว สางฟ้าย หรือการปฏิบัติงานขั้นแรกในกระบวนการอุตสาหกรรมต่าง ๆ และบริเวณจุดขายถ่ายสินค้า ป้อนยาน ลิฟท์ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าและบริเวณผู้เก็บของ ห้องน้ำ และห้องส้วม ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
 - (4) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดน้อยมาก ได้แก่ งานหยาบที่หาคู่ได้ตะ หรือเครื่องจักร ที่มุงงานมีขนาดใหญ่มากกว่า 750 ไมโครเมตร(0.75 มิลลิเมตร) การตรวจงานภายใต้สายตา การนับ การตรวจเช็คสิ่งของที่มีขนาดใหญ่ และบริเวณพื้นที่ใน โกดัง ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
 - (5) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดน้อย ได้แก่ บริเวณที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานรับจ้างเสื้อผ้า การทำงานในที่มีต้นกำเนิดแสงปนกลาง งานบรรจุ น้ำแข็งหรือกระป๋อง งานเจาะรู ทากาว หรือเขียนแผ่นหนังสือ ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์
- ในบริเวณการปฏิบัติงานที่มีขนาดของชิ้นงานตั้งแต่ 125 ไมโครเมตร (0.125 มิลลิเมตร) ได้แก่งานเกี่ยวกับงานประจำในสำนักงาน เช่น งานพิมพ์ดีดเขียนและอ่าน งานประกอบรถยนต์และตัวถัง การทำงานในโรงงานผลิตความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 400 ลักซ์

- (6) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดปานกลาง ได้แก่ งานเขียนแบบ
งานระบายสี พื้นสีและตกแต่งอย่างละเอียด งานหัตถศิลป์ งานตรวจสอบ
ขั้นสุดท้ายใน โรงงานผลิตภัณฑ์ ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า
600 ลักซ์
- (7) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดสูง โดยมีขนาดของชิ้นงานตั้งแต่
25 ไมโครเมตร (0.025 มิลลิเมตร) ได้แก่ บริเวณที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจ
สอบงานละเอียด เช่น การปรับมาตรฐานความถูกต้องและความแม่นยำ
ของอุปกรณ์ การระบายสี พื้นสี และตกแต่งชิ้นงานที่ต้องการความละเอียด
มากเป็นพิเศษ งานซ่อมสี ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 800 ลักซ์
ในบริเวณการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ การตัดเย็บเสื้อผ้าด้วยมือ การ
ตรวจสอบและตกแต่งสินค้าสิ่งทอ สิ่งจักหรือเสื้อผ้าที่มีสีอ่อนขึ้นสุดท้ายด้วย
มือ การขัดแยกและเทียบสีหนังที่มีสีเข้ม การเทียบสีในงานย้อมผ้า ความเข้ม
ของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 1200 ลักซ์
- (8) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดสูงมาก ได้แก่ งานละเอียดที่ต้อง
ทำบนโต๊ะหรือเครื่องจักร เช่น ทำเครื่องมือและแม่พิมพ์ที่มีรายละเอียดขนาด
เล็กกว่า 25 ไมโครเมตร (0.025 มิลลิเมตร) งานตรวจสอบตรวจวัดชิ้นส่วนที่มี
ขนาดเล็กหรือชิ้นงานที่มีส่วนประกอบขนาดเล็ก งานซ่อมแซมสินค้า สิ่งทอ สิ่ง
จักที่มีสีอ่อน งานตรวจสอบและตกแต่งชิ้นส่วนของสินค้าสิ่งทอ สิ่งจักที่มีสีเข้ม
ด้วยมือ ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 1600 ลักซ์
- (9) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดสูงมากเป็นพิเศษ ได้แก่ การปฏิบัติ
งานเกี่ยวกับการตรวจสอบชิ้นงานที่มีขนาดเล็กมาก การเจียรระโนเพชร การทำ
นาฬิกาด้วยมือ ในกระบวนการที่มีขนาดเล็ก การฉีก ซ่อมแซมเสื้อผ้า
ถุงเท้าที่มีสีเข้ม ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า 2400 ลักซ์
- ข้อ 7. ความเข้มของการส่องสว่าง ให้ความเข้มของการส่องสว่าง เทียบเคียงไม่ต่ำกว่า
ที่กำหนดไว้ในข้อ 6 ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีการศึกษาหรือการปฏิบัติงานนอกเหนือจาก
หลักเกณฑ์ที่ผู้กำหนดไว้

หมวด 3
เสียง

- ข้อ 8. ผู้ประกอบการ โรงงานต้องควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานใน โรงงานมีระดับเสียง
เกินกว่ามาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในตารางท้ายหมวดนี้
- ข้อ 9. ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล
- ข้อ 10. บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานตามข้อ 8 ผู้ประกอบการ
โรงงานต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานที่กำหนด

ตารางแสดงมาตรฐานวิธีเทียบระดับเสียงเฉลี่ยที่ชดเชยเข้าไว้ด้ยเวลาการทำงานในแต่ละวัน

เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (ชม.)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ไม่เกิน (เดซิเบล)
12	87
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 ½	102
1	105
¾	110
¼ หรือน้อยกว่า	115

หมายเหตุ หากเวลาปฏิบัติงานไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางข้างต้น ให้
คำนวณ โดยใช้สูตร $T = \frac{L - 90}{5}$
เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)
L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบล)
ในการพิจารณาถึงระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ที่ได้จากการคำนวณให้
สหกรณ์ให้ตัดสินสหพันธ์ออก

หมวด 4
การตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ 11. ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ต้องจัดให้มีการตรวจวัด วิเคราะห์ และจัดทำรายงานสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างและเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือผู้รู้สึกรับการศึกษานี้ได้ค่ากว่าปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์เป็นผู้รับรองรายงาน และให้เก็บรายงานดังกล่าวไว้ ณ ที่ตั้งโรงงานให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของพนักงานเจ้าหน้าที่

ข้อ 12. การตรวจวัดความร้อน บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับความร้อนสูง และต้องตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนของปี ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดความร้อนตามที่กำหนดไว้ในบัญชีที่ 1 ทำประกาศนี้

ข้อ 13. การตรวจวัดแสงสว่าง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีความเข้มของการส่องสว่างต่ำ โดยกำหนดให้โรงงานจำพวกที่ 3 ทุกประเภทต้องทำการตรวจวัดแสงสว่าง


ข้อ 14. การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงสูง ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดเสียงตามที่กำหนดไว้ในบัญชีที่ 2 ทำประกาศนี้

ข้อ 15. วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) มาตรฐานของ National Institute Occupational Safety and Health (NIOSH) เป็นต้น หรือวิธีอื่นใดที่กรม โรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

หมวด 5
เบ็ดเตล็ด

ข้อ 16. ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



(นายสมศักดิ์ เทพสุทิน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง มติการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. 2546

บัญชีที่ 1 ประเภทหรือชนิดของ โรงงานที่ต้องการตรวจวัดความร้อน

ลำดับที่	ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
11(3)(4)	โรงงานผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว หรือการทำให้บริสุทธิ์
22(3)	โรงงานสิ่งทอที่ทำการฟอก ย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ
38(1)(2)	โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้หรือวัสดุอื่น การทำกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย หรือแผ่นกระดาษโฟมบอร์ด
51	โรงงานผลิต ซ่อม หล่อ หรือหล่อตอกยางนอก หรือยางในสำหรับยานพาหนะที่เคลื่อนที่ด้วยเครื่องยนต์ คน หรือสัตว์
54	โรงงานผลิตแก้ว เส้นใยแก้วหรือผลิตภัณฑ์แก้ว
57(1)	โรงงานทำซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์
59	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ รีด ดึง ผลิตภัณฑ์ หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น
60	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผสมทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะขั้นต้น ซึ่งมีให้เหล็กหรือเหล็กกล้า
61	โรงงานผลิต ดบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องมือหรือเครื่องใช้ดังกล่าว
62	โรงงานผลิต ดบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องเรือน หรือเครื่องตกแต่งภายในอาคารที่พักอาศัยโลหะหรือโลหะเป็นส่วนใหญ่ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องเรือน หรือเครื่องตกแต่งดังกล่าว
63	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง
64	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะ
65	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ เครื่องจักรกล และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องยนต์ หรือเครื่องกลดังกล่าว

บัญชีที่ 1 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องการตรวจวัดความร้อน

ลำดับที่	ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
66	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร สำหรับใช้ในการกสิกรรมหรือการเลี้ยงสัตว์ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว
67	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องจักร ส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรสำหรับประดิษฐ์โลหะ หรือไม้
68	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ เคมี อาหาร การบินทอ การพิมพ์ การผลิตซีเมนต์หรือผลิตภัณฑ์กันเหี่ยว การก่อสร้าง การทำเหมืองแร่ การเจาะหาปิโตรเลียม หรือการกลั่นน้ำมัน และรวมถึงส่วนประกอบของเครื่องจักรดังกล่าว
74(1)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำหลอดไฟฟ้า หรือดวงโคมไฟฟ้า
77	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ หรือรถพ่วง
78	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ
79	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอากาศยาน หรือเรือ โสวอร์คราฟท์
80	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมสื่อยืดหยุ่น ที่ขับเคลื่อนด้วยแรงคน หรือสัตว์ ซึ่งมีใช้จักรยาน ดัดแปลง หรือซ่อมแซมหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
88	โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
98	โรงงานผลิต จัดเก็บ ชักฟอก รีดอัด หรืออัดแน่น เครื่องปั้นดินเผา หรือเซรามิก
100(6)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการตกแต่งหรือเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์โดยไม่มีการผลิต ด้วยวิธีการอบชุบด้วยความร้อน
102	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต และหรือจำหน่ายไอน้ำ
หมายเหตุ : โรงงานลำดับที่ 61-68 และ 77-80 เฉพาะโรงงานที่มีการหล่อหลอมโลหะเท่านั้น โรงงานลำดับที่ 98 เฉพาะโรงงานที่มีการฟอก ย้อมสีเท่านั้น	

บัญชีที่ 2 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดเสียง

ลำดับที่	ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
3(1)	โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการแปรรูปยาง หรือย่อยหิน
11(3)(4)	โรงงานผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว หรือการทำน้ำตาล หรืออัดขย บด หรือย่อยน้ำตาล
14	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำน้ำตาลแข็ง หรืออัดขย บด หรือย่อยน้ำตาล
20(3)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำน้ำตาลดิบ (เฉพาะที่บรรจุขวดแก้ว)
22(2)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำน้ำตาลอัดขย บด หรืออัดขยน้ำตาล
34(1)(2)(3)(4)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำน้ำตาลอัดขย บด หรืออัดขยน้ำตาล
38(1)	โรงงานผลิตเอทานอล หรือโรงกลั่นเอทานอล
53(9)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการกลั่นเอทานอล
61	โรงงานผลิต ดมแดง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องมือ หรือเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องมือหรือเครื่องใช้ดังกล่าว
62	โรงงานผลิต ดมแดง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องเรือน หรือเครื่องตกแต่งภายในอาคาร ที่ทำจากโลหะหรือโลหะเป็นส่วนใหญ่ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องเรือน หรือเครื่องตกแต่งดังกล่าว
63	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับการก่อสร้าง
64	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะ
65	โรงงานผลิต ประกะอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ เครื่องกังหัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องยนต์ หรือเครื่องกังหันดังกล่าว
66	โรงงานผลิต ประกะอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร สำหรับใช้ในการกลั่นหรือการดีเซล และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว
67	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องจักร ส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์ของเครื่องจักร สำหรับประดิษฐ์โลหะ หรือไม้

บัญชีที่ 2 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดเสียง

ลำดับที่	ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
68	โรงงานผลิต ประกะอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ เคมี อาหาร การป้อน การพิมพ์ การผลิตซีเมนต์หรือผลิตภัณฑ์หินปูน การก่อสร้าง การทำเหมืองแร่ การเจาะหาปิโตรเลียม หรือการกลั่นน้ำมัน และรวมถึงส่วนประกอบของเครื่องจักรดังกล่าว
77	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ หรือรถหุ้ม
78	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ
79	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอากาศยาน หรือเรือไฮโดรกราฟท์
80	โรงงานผลิต ประกะอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมล้อเลื่อน ที่ขับเคลื่อนด้วยแรงคน หรือสัตว์ ซึ่งมีใช้จักรยาน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
88	โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
หมายเหตุ : โรงงานลำดับที่ 61-68 และ 77-80 เฉพาะโรงงานที่มีการป้อนและเก็บ โลหะเท่านั้น	



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๕๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ” (Wet Bulb Globe Temperature - WBGT) หมายความว่า

(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดดหรือในอาคารมีระดับ ความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (natural wet bulb thermometer) บวก ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ (globe thermometer) หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่มีแสงแดด มีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ บวก ๐.๒ เท่าของอุณหภูมิ ที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ และบวก ๐.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (dry bulb thermometer)

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานตรวจวัด โดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาของชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบสูงสุดของการทำงานปกติ

“สภาพการทำงาน” หมายความว่า สภาพแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้าง ซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อน แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้างด้วย

“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหาร ในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิด การเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหาร ในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วตักหรือเครื่องมือลักษณะคล้ายกัน งานขุด งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้ค้อนขนาดใหญ่ งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนัก ขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน

หมวด ๑

ความร้อน

ข้อ ๒ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานที่ประกอบกิจการที่มีลูกจ้าง ทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานแบบตอมึงมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ เวตบัลบ์โกลบ ๓๔ องศาเซลเซียส

(๒) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๖ องศาเซลเซียส

(๓) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๐ องศาเซลเซียส

ข้อ ๓ ในกรณีที่ทำในสถานที่ประกอบกิจการมีแหล่งความร้อนที่อาจเป็นอันตราย ให้นายจ้างติดป้ายหรือประกาศเตือนอันตรายในบริเวณดังกล่าว โดยให้ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีบริเวณการทำงานตามวรรคหนึ่งมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒

ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาพการทำงานทางด้านวิศวกรรม เพื่อควบคุมระดับความร้อน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานที่กำหนดในข้อ ๒ หรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามวรรคสองได้ ให้นายจ้างจัดให้มีการควบคุม หรือลดภาระงาน และต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้ามายุ้นตาผู้ปฏิบัติงานโดยตรงในขณะทำงาน ในกรณีที่ไม่อาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

ข้อ ๖ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มีมืด ทึบ และคับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นว่านั้น นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะงาน โดยอาจเป็นชนิดที่ติดอยู่ในพื้นที่ทำงานหรือติดที่ตัวบุคคลได้ หากไม่สามารถจัดหาหรือดำเนินการได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๓

เสียง

ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงไม่บริเวณสถานประกอบการที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน ๑๔๐ เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า ๑๑๕ เดซิเบล

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ภายในสถานประกอบการที่สภาพการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทางด้านวิศวกรรม โดยการควบคุมที่ต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือบริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างจะได้รับไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด และจัดให้มีการบริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างจะได้รับไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด และจัดให้มีการเปิดเผยค่าและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสได้ในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว โดยให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗ และข้อ ๘

การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสได้ในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามวรรคสองให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือข้อ ๘ นายจ้างต้องจัดให้เครื่องมือหรือเครื่องมือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลติดไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่สภาพการทำงานในสถานประกอบการมีการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ ๘๕ เดซิเบลขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

หมวด ๔

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่มีระดับความรบกวนเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

(๒) งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้ามายุ้นตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นตาลดแสงหรือกระจกันหน้าลดแสง

(๓) งานที่ทำในที่ในสถานที่มีมืด ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

(๔) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานประกอบการเพื่อการให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๕

การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน และการรายงานผล

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการ

หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้ปฏิบัติตามข้อบังคับ ประกาศกำหนด

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานตามวรรคหนึ่งได้ ต้องให้ ผู้ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายใน สถานประกอบการ แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการแทน

ให้นายจ้างแจ้งผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานตามแบบ ที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งส่งรายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด และเก็บรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๖

การตรวจสุขภาพและการรายงานผล

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานในสถานการณ์ที่อาจได้รับ อันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล รวมทั้งดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสุขภาพ ของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๗ ให้ผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน กับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ มีสิทธิดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการตามข้อ ๑๔ ต่อไปจนกว่าการขึ้นทะเบียนจะสิ้นสุด

ในกรณีที่ไม่มีผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง และยังไม่มีการออกกฎกระทรวงกำหนดรายละเอียด ของบุคคลที่จะขอขึ้นทะเบียนหรือนิติบุคคลที่จะขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่ง พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง

หรือเสียงภายในสถานประกอบการ แล้วแต่กรณี ให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ที่เคยขึ้นทะเบียนตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง พ.ศ. ๒๕๕๔ หรือให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์เป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน ไม่น้อยกว่าสามปี สามารถดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ข้อ ๑๘ กรณีที่นายจ้างทำการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง พ.ศ. ๒๕๕๔ ก่อนที่กฎกระทรวงนี้จะมีผลใช้บังคับ และมีระยะเวลายังไม่ครบหนึ่งปีนับแต่ วันที่ทำการตรวจวัด ให้ถือว่านายจ้างได้ดำเนินการตรวจวัดตามกฎหมายกระทรวงนี้แล้ว จนกว่าจะครบ ระยะเวลาหนึ่งปี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

พลเอก ศิริชัย ดิษฐกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
สมควรจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียงยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์



ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Stack Air	Particulate	Dry Gas Meter/SK25EX	S/N 604	06/02/2025	February 2026
			Dry Gas Meter/SK25EX	S/N 0003081	03/04/2025	April 2026
			Digital Barometer/PHB-318	S/N B011413	21/03/2025	March 2026
			Digital Barometer/PHB-318	S/N B011414	18/04/2025	April 2026
			Digital Thermometer/DP-52	S/N I.491771	14-16/05/2025	May 2026
			Digital Thermometer/DP-52	S/N I.411636	08-21/04/2025	April 2026
			Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
			Dry Gas Meter/SK25EX	S/N 604	06/02/2025	February 2026
			Digital Barometer/PHB-318	S/N B011413	21/03/2025	March 2026
			Digital Thermometer/DP-52	S/N I.491771	14-16/05/2025	May 2026
		Iron Fume	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 040S0110503	19/09/2025	March 2026
			Gas Analyzer (E-instruments)/4500-S	S/N 2178	03/06/2025	June 2026
			Gas Analyzer (Sanerman)/SICA-2305NDS	S/N 1D2145000337	03/01/2025	January 2026
			Gas Analyzer (E-instruments)/4500-S	S/N 2178	03/06/2025	June 2026
			Gas Analyzer (Sanerman)/SICA-2305NDS	S/N 1D2145000337	03/01/2025	January 2026
			Gas Analyzer (E-instruments)/4500-S	S/N 2178	03/06/2025	June 2026
			Gas Analyzer (Sanerman)/SICA-2305NDS	S/N 1D2145000337	03/01/2025	January 2026
			Dry Gas Meter/SK25EX	S/N 604	06/02/2025	February 2026
			Dry Gas Meter/SK25EX	S/N 0003081	03/04/2025	April 2026
			Digital Barometer/PHB-318	S/N B011413	21/03/2025	March 2026
			Digital Barometer/PHB-318	S/N B011414	18/04/2025	April 2026
			Digital Thermometer/DP-52	S/N I.491771	14-16/05/2025	May 2026
			Digital Thermometer/DP-52	S/N I.411636	08-21/04/2025	April 2026
			ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	19/09/2025	March 2026

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
2.	Ambient Air	TSP	ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	27/03/2025	March 2026
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-17	03/06/2025	June 2026
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-29	02/06/2025	June 2026
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-24	03/06/2025	June 2026
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-27	03/06/2025	June 2026
		PM-10	Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
			ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	27/03/2025	March 2026
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-4	01/06/2025	June 2026
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-13	02/06/2025	June 2026
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-2	02/06/2025	June 2026
	NO ₂		High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-11	02/06/2025	June 2026
			Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
			CERTIFICATE OF ACCURACY : Linde	S/N A00917SK	05/07/2023	July 2026
			NO ₂ Analyzer/API 200A	S/N 56	01/10/2025	April 2026
			NO ₂ Analyzer/API 200A	S/N 1775	03/10/2025	April 2026
		SO ₂	NO ₂ Analyzer/API 200E	S/N 1732	15/09/2025	March 2026
			NO ₂ Analyzer/Teledyne T200	S/N 5159	01/10/2025	April 2026
			CERTIFICATE OF ACCURACY : Linde	S/N D636157	18/09/2023	September 2027
			SO ₂ Analyzer/API 100A	S/N 195	19/09/2025	March 2026
			SO ₂ Analyzer/Thermo 43C	S/N 43C67091355	17/09/2025	March 2026
WS & WD			SO ₂ Analyzer/API 100A	S/N 1412	01/10/2025	April 2026
			SO ₂ Analyzer/Thermo 43C	S/N 43C57277312	18/09/2025	March 2026
			Wind speed and wind direction/Weather Wizard III	S/N WC60908A48	14/07/2025	July 2026
			Wind speed and wind direction/Weather Wizard III	S/N LE10919AA62	10/06/2025	June 2026
			Wind speed and wind direction/Weather Wizard III	S/N WC71006A11	08/01/2025	January 2026
			Wind speed and wind direction/Weather Wizard III	S/N WE00405A50	14/07/2025	July 2026

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
3.	Sound Level	Leq 24 hr & เสียงรบกวน	Sound Level Calibrator/ST-120	S/N ST120C01204E	20/04/2025	April 2026
			Sound Level Meter/ACO 6226	S/N 160203	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/ACO 6226	S/N 110102	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820392	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820394	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 821299	31/10/2025	29/11/2025
4.	Wastewater	pH Temperature	pH Meter/Horiba F-71G	S/N V3B1F8H3	28/10/2025	October 2026
			pH Meter (Temperature)/Horiba F-71G	S/N V3B1F8H3	28/10/2025	October 2026
			Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
			Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
			BOD Incubator/Model i250	S/N 0408-0115-0008	12/03/2025	March 2026
			Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
5.	Sludge	Oil & Grease	pH Meter/Horiba F-71G	S/N V3B1F8H3	28/10/2025	October 2026
			Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 04050110503	19/09/2025	March 2026
		Cd	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 04050110503	19/09/2025	March 2026
			Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 04050110503	19/09/2025	March 2026
		As	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 04050110503	19/09/2025	March 2026
			Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 04050110503	19/09/2025	March 2026
		Pb	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 04050110503	19/09/2025	March 2026
			Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 04050110503	19/09/2025	March 2026
		Hg	Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 04050110503	19/09/2025	March 2026
			Atomic Absorption Spectrophotometer Model/AAAnalyst 100	S/N 04050110503	19/09/2025	March 2026
		Phenol	Spectrophotometer/Blue Star A	S/N 1606UV1507	13/03/2025	March 2026

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
6.	Working Air (Cont.)	Respirable Dust	Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20111203069	31/07/2025	August 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20140605013	31/07/2025	August 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20120202031	31/07/2025	August 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20151003019	13/11/2025	December 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20120103081	13/11/2025	December 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20140705055	13/11/2025	December 2025
7.	Occupational Health and Safety	Leq 8 hr	Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
			Sound Level Calibrator/SCARLET ST-120	S/N ST120C01204E	20/04/2025	April 2026
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 152076	01/08/2025	31/08/2025
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 152075	01/08/2025	31/08/2025
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 222036	01/08/2025	31/08/2025
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 222247	01/08/2025	31/08/2025
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 152077	01/08/2025	31/08/2025
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 222037	01/08/2025	31/08/2025
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 152074	01/08/2025	31/08/2025
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 112029	01/08/2025	31/08/2025
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820391	01/08/2025	31/08/2025
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820390	01/08/2025	31/08/2025
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 152077	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 222040	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 112029	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 222036	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 222247	31/10/2025	29/11/2025

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
6.	Working Air	Total Dust	Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20140605018	31/07/2025	August 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20120103046	31/07/2025	August 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20140505029	31/07/2025	August 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20110101091	31/07/2025	August 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20140706029	13/11/2025	December 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20140605014	13/11/2025	December 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20140605015	13/11/2025	December 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20120103069	13/11/2025	December 2025
			Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 101156	31/07/2025	August 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20180806027	31/07/2025	August 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20120103076	31/07/2025	August 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20031009020	31/07/2025	August 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20151003049	13/11/2025	December 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20140605026	13/11/2025	December 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20140504112	13/11/2025	December 2025
			Personal Air Sampler/Gilian	S/N 20110505110	13/11/2025	December 2025
			Spectrophotometer/Blue Star A	S/N 1606UV1507	13/03/2025	March 2026

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
7.	Occupational Health and Safety (Cont.)	Leq 8 hr	Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 152076	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 152077	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/ACO 6236	S/N 222039	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/ACO 6226	S/N 160211	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820394	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820877	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820390	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820393	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820391	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820392	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 821299	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820878	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/SCARLET ST-11D	S/N 820879	31/10/2025	29/11/2025
			Sound Level Meter/ACO 6226	S/N 160205	28/11/2025	27/12/2025
			Sound Level Meter/ACO 6226	S/N 160203	28/11/2025	27/12/2025
			Sound Level Meter/ACO 6226	S/N 110099	28/11/2025	27/12/2025
		Heat	Area Heat Stress Monitors/JANTYTECH/JT 2011-E2A	S/N 3522210145	23/03/2025	March 2026
			Area Heat Stress Monitors/JANTYTECH/JT 2011-E2A	S/N 3522210142	18/03/2025	March 2026
			Area Heat Stress Monitors/JANTYTECH/JT 2011-E2A	S/N 3522210144	18/03/2025	March 2026
			Area Heat Stress Monitors/JANTYTECH/JT 2011-E2A	S/N 3522210143	23/03/2025	March 2026



THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

CONTROL UNIT CALIBRATION

(Metric units , mm)

Date **6-Feb-25**

Initial Final Average

Barometric press, Pb **758.40** **758.50** **758.45** mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No. **M50-06**

Metering System ID

DGM Number **604**

DGM Model **SK25EX**

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No. **913428**

Model. **S-110**

Correction factor(Yr) **0.9983**

Last Calibration Data **09-Feb-24**

Orifice manometer setting ΔH mm H2O	Ref .	DGM	Temperature (° C)				Time min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm H2O
	DMG	Volume	Ref DGM T _r	Dry Gas Meter					
	Volume	V _m		Inlet T _i	Outlet T _o	Avg T _m			
	V _r Liters	Liters							
15.00	100.00	99.97	27.00	27.00	28.00	27.50	8.19	1.0011	46.2024
25.00	100.00	99.85	27.00	27.00	28.00	27.50	6.34	0.9935	46.1896
50.00	100.00	99.82	27.00	27.00	28.00	27.50	4.49	0.9909	46.4448
80.00	100.00	100.20	27.00	27.00	28.00	27.50	3.55	0.9902	46.5882
100.00	100.00	100.40	27.00	27.00	28.00	27.50	3.17	0.9901	46.5246

Average **0.9932** **46.3899**

Dued Date of Calibrate **7-Feb-26**

Calibrated by :

Approved :

Note: 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 .

Note: For $\Delta H@$, Orifice pressure differential that equates to 0.75cfm (0.0212m³/min) at standard temperature and pressure, acceptable tolerance of individual values from the average is ± 0.2 inches (5.1mm)H₂O.

Certificate of Calibration

Method 5 Pre-Test Calibration - Liters (L)

UUT Meter Console Information

Model #:	XC-572-V
Serial #:	1710138
DGM Model #:	SK25EX
DGM Serial #:	0003081

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.:	SVD041598	Calibration No.:	SA2025001
WTM Model:	W-NK-5B	Serial No.:	546321
Gamma:	0.9906	Cal. Due	13-Mar-26
Thermometer:	FLUKE714	Serial No.:	9038005

Judgment : **Pass** According to note :

Factors/Conversions

Std. Temp. (K):	298.15
Std. Press. (mm Hg):	760
K ₁ (K/mm Hg):	0.3923

UUT Meter (DGM)

Run Time (seconds)	Orifice, ΔH (mm H ₂ O)	Volume		Meter Temperature (°C)		Meter Pressure (mm H ₂ O)	Outlet Temperature (°C)	
		Initial (L)	Final (L)	Initial	Final		Initial	Final
Θ	P _{m(g)}	V _m	V _{mf}	t _m	t _{mf}	P _w	t _{mf}	t _{mf}
900	13.00	573269.5	573427.2	24.0	25.0	-1.6	26.6	26.4
600	25.00	573438.4	573584.8	25.0	25.0	-2.4	26.3	26.4
480	50.00	573600.1	573768.9	26.0	26.0	-3.2	26.4	26.4
420	80.00	573792.2	573973.7	26.0	27.0	-4.4	26.4	26.4
300	120.00	574027.2	574196.4	27.0	28.0	-6.4	26.4	26.4

Reference Meter (WTM)

Volume (L)		Total		Outlet Temperature (°C)	
Initial	Final	V _{wf}	V _w	Initial	Final
V _{mf}	V _{wf}	V _{wf}	V _w	t _{mf}	t _{wf}
511620.07	511781.08	161.0	161.0	26.6	26.4
511792.65	511942.68	150.0	150.0	26.3	26.4
511960.45	512131.59	171.1	171.1	26.4	26.4
512155.48	512341.79	186.3	186.3	26.4	26.4
512396.64	512570.20	173.6	173.6	26.4	26.4

Standardized Data

Reference Meter (L)		UUT Meter (L)		Correction Factor		ΔH @ (mm H ₂ O)	
Std. Vol.	Std. Flow	Std. Vol.	Std. Flow	Value	Variance	ΔH @	Variance
V _{w(Std)}	Q _{w(Std)}	V _{m(Std)}	V _{w(Std)}	Y	ΔY	ΔH @	ΔΔH @
156.86	10.46	156.95	10.5	0.9994	0.0030	52.9	1.780
145.94	14.59	145.63	14.6	1.0021	0.0057	51.9	0.876
166.12	20.76	167.76	20.8	0.9902	-0.0062	51.1	-0.001
180.30	25.76	180.61	25.8	0.9983	0.0019	52.9	1.782
167.12	33.42	168.46	33.4	0.9921	-0.0043	46.6	-4.436
				0.9964	= Y Avg.	51.1	= 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 ΔH_g, 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) H₂O.

Calibrator : Piyapong Klinbueyeam

Signature : Piyapong

Date : 03/Apr/25

The instruments listed and described on this certificate have been calibrated against standards traceable to the National Institute of Standards and Technology (N.I.S.T.) and in reference to EPA Method 5, Section 10.3.1.

บริษัท สหิพรแอสโซซิเอตส์ จำกัด
SITHIPORN ASSOCIATES COMPANY LIMITED

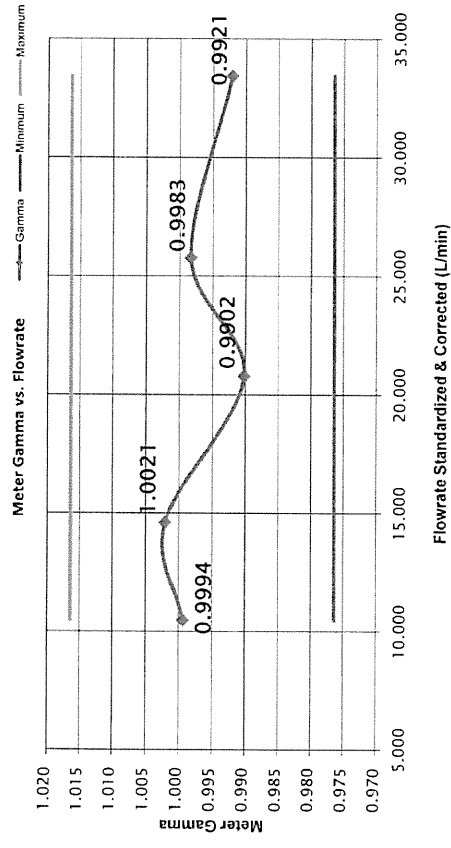
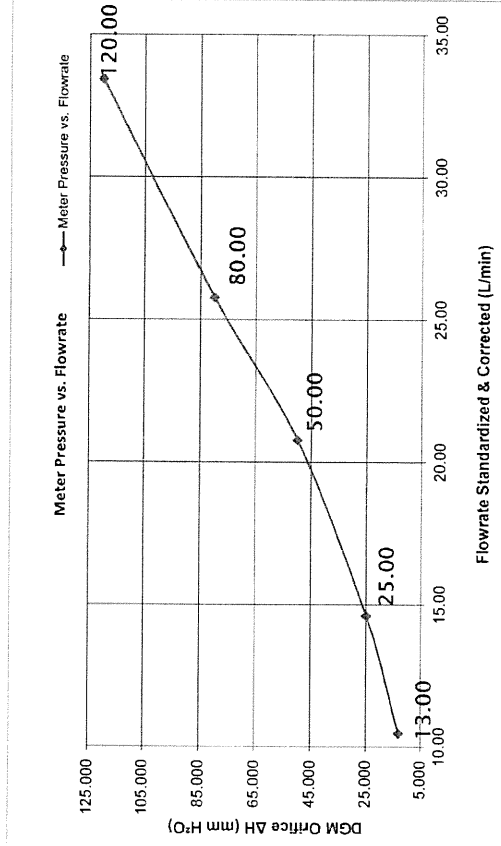
Calibration Certificate Appendix

METHOD 5 PRE-TEST CONSOLE CALIBRATION

Calibration No.: **SA2025001**

<p>UUT Meter / Console Information</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Model #: XC 572-V</td> <td>Serial number: 1710138</td> </tr> <tr> <td>DGM Model #: SK25EX</td> <td>Serial number: 0003081</td> </tr> </table> <p>Check the Diagnosis</p> <p>Check the system before calibrating.</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Visual instrument normalcy <input type="checkbox"/> Electrical and Temperature Systems <input type="checkbox"/> Inclined Manometer with Systems <input type="checkbox"/> Pressure Gauge <input type="checkbox"/> Leak Check <input type="checkbox"/> PM and Calibration </td> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> Vacuum : Pass <input type="checkbox"/> Pressure : Pass <input type="checkbox"/> Repairing before Calibration </td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">Not Passed <input type="checkbox"/> Passed <input checked="" type="checkbox"/></p>	Model #: XC 572-V	Serial number: 1710138	DGM Model #: SK25EX	Serial number: 0003081	<input type="checkbox"/> Visual instrument normalcy <input type="checkbox"/> Electrical and Temperature Systems <input type="checkbox"/> Inclined Manometer with Systems <input type="checkbox"/> Pressure Gauge <input type="checkbox"/> Leak Check <input type="checkbox"/> PM and Calibration	<input type="checkbox"/> Vacuum : Pass <input type="checkbox"/> Pressure : Pass <input type="checkbox"/> Repairing before Calibration	<p>Nomenclature</p> <p>Pb - Barometric Pressure DGM - Dry Gas Meter K₁ - 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_{m(tstd)} - 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</p> <p>Equations</p> $K_1 = \frac{T_{std}}{P_{std}}$ $V_{w(std)} = Y * K_1 \frac{V_w * (P_{bar} + \frac{P_{m(e)}}{13.6})}{K_1 V_m (P_{bar} + \frac{T_{std}}{13.6})}$ $V_{m(std)} = \frac{T_m}{T_w * (P_{bar} + \frac{P_{m(e)}}{13.6})}$ $Y = \frac{V_{w(std)}}{V_{m(std)}}$ $Q_{w(std)} = \frac{V_{w(std)}}{\theta}$ $Metric \Delta H_k = \frac{P_{m(g)} * 0.0011696 * (P_{bar} + \frac{P_{m(g)}}{13.6}) * (T_w * \theta)^2}{T_m * (V_w * P_{bar})}$
Model #: XC 572-V	Serial number: 1710138						
DGM Model #: SK25EX	Serial number: 0003081						
<input type="checkbox"/> Visual instrument normalcy <input type="checkbox"/> Electrical and Temperature Systems <input type="checkbox"/> Inclined Manometer with Systems <input type="checkbox"/> Pressure Gauge <input type="checkbox"/> Leak Check <input type="checkbox"/> PM and Calibration	<input type="checkbox"/> Vacuum : Pass <input type="checkbox"/> Pressure : Pass <input type="checkbox"/> Repairing before Calibration						

Calibration Graphs



Certificate of Calibration

Method 5 Console Sensor Calibration - Metric Units

page: 1/1

Console Information

Model #: XC-572-V
Serial #: 1710138
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.: SVO41598

Reference Devices

TC Calibrator Model: FLUKE 714
Serial No.: 9038005

Temperature Sensors Calibration Data

Reference Temp.		Test Thermocouple Calibrations						Reference Point Status ²
Point	°C	Aux °C	Stack °C	Probe °C	Oven °C	Filter °C	Exit °C	Pass/Fail
1	-18	-17	-17	-17	-17	-17	-17	PASS
2	38	37	37	37	37	37	37	PASS
3	93	93	93	93	93	93	93	PASS
4	149	150	150	150	150	150	150	PASS
5	260	260	260	260	260	264		PASS
6	371		373					PASS
7	482		484					PASS
8	593		596					PASS
9	816		819					PASS
10	1038		1042					PASS
		±3.0°C, 5.4°F	1.50%	±3.0°C, 5.4°F	±3.0°C, 5.4°F	±3.0°C, 5.4°F	±1.0°C, 2.0°F	PASS

Overall Audit Status

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%	0.16%	PASS
Ambient	25.8	25	0.16%		

Temperature Controller

Heater Controller Set point	Reference Measure (μ) °C	XC-572-V Thermometer °C	Deviated to set point °C	ΔT_{abs} ±3% °C	Temp. Controller Status ³ Pass/Fail
120 °C	°C	°C	°C	°C	PASS
Probe	120	121	-1	0.25%	PASS
Oven	120	121	-1	0.25%	PASS

Notes

¹ Suggested, minimum reference points are 10 (0, 100, 200, 300, 500, 700, 900, 1100, 1500, 1900 °F), can test for more.

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 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)

³ Heater control acceptance limit Temperature can be maintained at 120 °C ±14 °C, ±57 °F within ±1.5% (°C) at a flow rate of 20 lpm.

Signature: _____

Piyapong

Date: _____

03/Apr/25

I certify that the above Thermocouple Sensors were calibrated in accordance with US EPA Methods 2 and 5, CFR 40 Part 60.

บริษัท สิทธีพรแอสโซซิเอต จำกัด
SITHIPORN ASSOCIATES COMPANY LIMITED

Console Sensor Audit QA Sheet

Meter Console Information (UUT)

Model #: XC-572-V
Serial #: 1710138
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. : SVO41598

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%	0.16%	PASS
Ambient	25.8	25	0.16%		

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 ³
#	mm. Hg	mm. Hg	Pass/Fail
1	21.13	21.00	PASS

Notes

¹For 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)

³For 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 สิทธีพรแอสโซซิเอต จำกัด
SITHIPORN ASSOCIATES COMPANY LIMITED

Signature: PiyapongDate: 03/Apr/25

I certify that the above Thermocouple, Barometric, and Vacuum Sensors were calibrated and audited in accordance with US EPA Methods, CFR 40 Part 60.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Certificate No. : 25P1083

Page : 1 of 2

Equipment : Humidity/Barometer/Temp.

Manufacturer: Lutron

Model : PHB-318

Serial No.: B011413

ID No.: NO.6

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 20 March 2025

Calibration Date: 21 March 2025

Reference: 2503-0666DSC

Submitted by: Thai Environmental Technic Limited

Ambient Temperature: (23 ± 2) °C

Relative Humidity: (50 ± 15) %

Atmospheric Pressure: 1012 mbar

This certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Procedure used: The calibration was conducted by direct comparison method against Pressure Measuring Instruments Standard according to calibration procedure CP-P10, using " DKD-R 6-1 ; Calibration of Pressure Gauges " as a guidelines.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Standard Barometer	DPI142	1422505046	MP-0133-24	15 May 2025

2.This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.

3.Scale and conversion factor is 1 kPa = 7.50062 mmHg

4.This result of calibration instrument was in absolute pressure.

5.This instrument was used clean air as pressure media.

6.This instrument was installed in vertical orientation and center of the device was used as the reference level.

7.The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

8.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Kaerkpon Saivichai

Issue Date : 24 March 2025

Approved Signatory : Attapol P.

[] Phalinee Prabpaipal

[] Sura Suwannasri

[✓] Attapol Panurach



Cert.No.: 25P1083

Page: 2 of 2

Result of calibration:- Without adjustment

Range : 730 mmHg to 770 mmHg

Function:- Absolute Pressure Measurement

Resolution : 0.1 mmHg

Increasing Pressure

Applied Pressure (mmHg)	729.73	739.73	749.73	759.73	769.73
UUC* Indication (mmHg)	730.6	740.6	750.6	760.6	770.6
Error (mmHg)	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87

Decreasing Pressure

Applied Pressure (mmHg)	769.73	759.73	749.73	739.73	729.73
UUC* Indication (mmHg)	770.6	760.6	750.6	740.6	730.6
Error (mmHg)	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87

The uncertainty of measurement was ± 0.12 mmHg

* UUC = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Certificate No. : 25P1400
Page : 1 of 2

Equipment : Digital Barometer

Manufacturer: Lutron

Model : PHB-318

Serial No.: B011414

ID No.: NO.7

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 08 April 2025

Calibration Date: 18 April 2025

Reference: 2504-0204DSC

Submitted by: Thai Environmental Technic Limited

Ambient Temperature: (23 \pm 2) °C

Relative Humidity: (50 \pm 15) %

Atmospheric Pressure: 1005 mbar

This certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Procedure used: The calibration was conducted by direct comparison method against Pressure Measuring Instruments Standard according to calibration procedure CP-P10, using " DKD-R 6-1 ; Calibration of Pressure Gauges " as a guidelines.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Standard Barometer	DPI142	1422505046	MP-0133-24	15 May 2025

2.This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.

3.Scale and conversion factor is 1 kPa = 7.50062 mmHg

4.This result of calibration instrument was in absolute pressure.

5.This instrument was used clean air as pressure media.

6.This instrument was installed in vertical orientation and center of the device was used as the reference level.

7.The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

8.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Suksan Khankaew

Issue Date : 23 April 2025

Approved Signatory :

Attapol P.

[] Phalinee Prabpaipal

[] Sura Suwannasri

[✓] Attapol Panurach



Cert.No.: 25P1400

Page: 2 of 2

Result of calibration:- Without adjustment

Range : 730 mmHg to 790 mmHg

Function:- Absolute Pressure Measurement

Resolution : 0.1 mmHg

Increasing Pressure

Applied Pressure (mmHg)	729.73	739.73	749.73	759.73	769.73	779.72	789.72
UUC* Indication (mmHg)	729.4	739.4	749.4	759.4	769.4	779.4	789.4
Error (mmHg)	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.32	-0.32

Decreasing Pressure

Applied Pressure (mmHg)	789.72	779.72	769.73	759.73	749.73	739.73	729.73
UUC* Indication (mmHg)	789.4	779.4	769.4	759.4	749.4	739.4	729.4
Error (mmHg)	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33

The uncertainty of measurement was ± 0.18 mmHg

* UUC = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Certificate No. : 25T740

Page : 1 of 2

Equipment : Digital Thermometer With Sensor

Manufacturer: Digicon

Model : DP-52

Serial No.: I.491771

ID No.: NO.12

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 29 April 2025

Calibration Date: 14 May 2025
to 16 May 2025

Reference: 2504-0803DSC

Ambient Temperature: (25 ± 3) °C

Relative Humidity: (50 ± 20) %

This certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

Submitted by: Thai Environmental Technic Limited

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-T01 according to comparison with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT) into liquid bath temperature controller and comparison with Standard Thermocouple (Type R/S) into high temperature furnace.
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Digital Thermometer	1529	A4B760	24I1073	27 Sep 2025
2) Industrial Platinum Resistance Thermometer	5627	824302	24I1073	27 Sep 2025
3) Digital Multimeter	2700	4016315	24EH27	08 Oct 2025
4) Standard Thermocouple Probe (Type S)	TCS	TCS-001	TT-0154-24	09 Dec 2025

2.The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

- Technology Promotion Association (Thailand-Japan), NSC-ONSC Accredited No. Calibration 0008
- National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Anuchit Pangchata
Issue Date : 19 May 2025

Approved Signatory :

- [] Phalinee Prabpaipal
[X] Chatchawan Khunpiluek
[] Wanlop Larpkern



Cert. No.: 25T740

Page.: 2 of 2

Result of Calibration:-

Without Adjustment

Function: Temperature measurement for Channel T1

This equipment was connected with Thermocouple Type K S/N. 11005002 ID No. NO.12

Dimension of probe : Diameter 8 mm., Length 1030 mm. Sheath material : Stainless Steel

Immersion	Standard	UUC*		Uncertainty
<u>Depth</u>	<u>Temperature</u>	<u>Reading</u>	<u>Error</u>	<u>of Measurement</u>
(mm.)	(°C)	(°C)	(°C)	(±°C)
180	200.0044	201.0	0.9956	0.74
180	400.0016	401.0	0.9984	1.4
180	599.94	603.4	3.46	3.2

UUC* : Unit Under Calibration

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%.

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Certificate No. : 25T591

Page : 1 of 2

Equipment : Digital Thermometer With Sensor

Manufacturer: Digicon

Model : DP-52

Serial No.: I.411636

ID No.: No.11

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 20 March 2025

Calibration Date: 08 April 2025
to 21 April 2025

Reference: 2503-0667DSC

Ambient Temperature: (25 ± 3) °C

Relative Humidity: (50 ± 20) %

This certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

Submitted by: Thai Environmental Technic Limited

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-T01 according to comparison with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT) into liquid bath temperature controller and comparison with Standard Thermocouple (Type R/S) into high temperature furnace.
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Digital Thermometer	1529	A4B760	24I1073	27 Sep 2025
2) Industrial Platinum Resistance Thermometer	5627	824302	24I1073	27 Sep 2025
3) Digital Multimeter	2700	4016315	24EH27	08 Oct 2025
4) Standard Thermocouple Probe (Type S)	TCS	TCS-001	TT-0154-24	09 Dec 2025

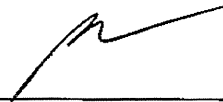
2. The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

- Technology Promotion Association (Thailand-Japan), NSC-ONSC Accredited No. Calibration 0008
- National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Anuchit Pangchata
Issue Date : 24 April 2025

Approved Signatory :

- 
☐ Phalinee Prabpaipal
☐ Chatchawan Khunpiluek
☒ Wanlop Larperkern



Cert. No.: 25T591

Page.: 2 of 2

Result of Calibration:-

Without Adjustment

Function: Temperature measurement for Channel T1

This equipment was connected with Thermocouple Type K S/N. 11005002 ID No. NO.11

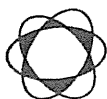
Dimension of probe : Diameter 8 mm., Length 1030 mm. Sheath material : Stainless Steel

Immersion	Standard	UUC*		Uncertainty
<u>Depth</u>	<u>Temperature</u>	<u>Reading</u>	<u>Error</u>	<u>of Measurement</u>
(mm.)	(°C)	(°C)	(°C)	(±°C)
180	200.0037	200.5	0.4963	0.73
180	400.0035	399.3	-0.7035	1.4
180	600.04	601.8	1.76	3.1

UUC* : Unit Under Calibration

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%.

-o0o-



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Portable Gas Calibration Report

Manufacturer : E-instruments
Instrument Model : 4500-S
Instrument serial no. : 2178
Instrument ID : 8

Date of Calibration: 3-Jun-25
Ambient Condition
Temperature (23±5 °C) : 24.0 °C
Humidity (55±15 % RH) : 54.3 % RH
Barometer (mmHg) : 759.7 mmHg

Standard gas References

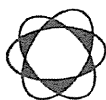
Standard gas	Cylinder No.	Traceability	Due date
Oxygen (O ₂)	X22186	Linde	August 8, 2032
Nitric Oxide(NO)	D824463	Linde	June 5, 2026
	D824524	Linde	August 22, 2025
Sulfur Dioxide (SO ₂)	D621725	Linde	October 4, 2032
	D025783	Linde	October 4, 2032
Carbon Monoxide(CO)	D621725	Linde	October 4, 2032
	D025783	Linde	October 4, 2032

Calibration Results

Parameter	Standard gas	Reading	Actual Error	Test Limit	Results
O ₂ (%vol)	0.0	0.0	0.0	±0.2 % vol	PASS
	12.5	12.5	0.0		
NO (ppm)	0.0	0.0	0.0	±5.0 ppm 0...100 ppm ±5% measured Value 101....5000 ppm	PASS
	198.0	198.4	0.4		
	392.0	392.7	0.7		
SO ₂ (ppm)	0.0	0.0	0.0		PASS
	404.0	404.9	0.9		
	792.0	792.5	0.5		
CO (ppm)	0.0	0.0	0.0		PASS
	406.0	406.3	0.3		
	788.0	788.8	0.8		

Calibrate by:

Approved by :



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Portable Gas Calibration Report

Manufacturer : Sauermann
Instrument Model : SICA-2305NDS
Instrument serial no. : 1D2145000337
Instrument ID : 12

Date of Calibration: 3-Jan-25
Ambient Condition
Temperature (23±5 °C) : 25.0 °C
Humidity (55±15 % RH) : 50.0 % RH
Barometer (mmHg) : 758.1 mmHg

Standard gas References

Standard gas	Cylinder No.	Traceability	Due date
Oxygen (O ₂)	36232	Linde	June 26, 2031
Nitric Oxide(NO)	D824463	Linde	June 5, 2026
	D824524	Linde	August 22, 2025
Sulfur Dioxide (SO ₂)	D621725	Linde	October 4, 2032
	D025783	Linde	October 4, 2032
Carbon Monoxide(CO)	D621725	Linde	October 4, 2032
	D025783	Linde	October 4, 2032

Calibration Results

Parameter	Standard gas	Reading	Actual Error	Test Limit	Results
O ₂ (%vol)	0.0	0.0	0.0	±0.2 % vol	PASS
	14.0	13.9	-0.1		
NO (ppm)	0.0	0.0	0.0	±5.0 ppm 0...100 ppm ±5% measured Value 101....5000 ppm	PASS
	198.0	197.0	-1.0		
	392.0	391.0	-1.0		
SO ₂ (ppm)	0.0	0.0	0.0		PASS
	404.0	405.0	1.0		
	792.0	792.0	0.0		
CO (ppm)	0.0	0.0	0.0		PASS
	406.0	406.0	0.0		
	788.0	789.0	1.0		

Calibrate by:

Approved by:



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

Customer : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Address : 1/6 ซอยรามคำแหง 145, แขวงสะพานสูง, เขตสะพานสูง, กรุงเทพฯ 10240 TH User Name: คุณ. ธีรพงศ์ โคตะมา Phone: 02-3737799, 081-1303495 E-mail: Ketsarin.Chuayphan@eurofinsasia.com Phorntip.phethshee@eurofinsasia.com	Date Tested: September 19, 2025 Recommendation Recertification Period 6 Months Recertification Due: March 19, 2026 Date Last Certified: March 21, 2025 Visit Number: 2 OF 2 TH ONE SOURCE Phone: 081-7316733, 081-1086572 E-mail : thonesource@gmail.com
---	--

CONFIGURATION TESTED	ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED
MODEL OPTIMA 8000 N0772045 SERIAL NUMBER 078S1310024C 1F1380368	WinLab32 Version 5.5.0 PN:6150T21E4Q1E
TESTED EQUIPMENT IPV Methods	
TEST STANDARD USED Mixed standard 1/10 Mixed standard 1/100	PE NUMBER N0691579 N9300221
CUSTOMER SUPPLIED 2 % HNO3 10 % HNO3	COMMENTS



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER 078S1310024C
DATE TESTED
September 19, 2025
1. MECHANICAL CHECKS

- A. Inspect and clean all fans and filters.
- B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF Flat coil
- C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.
- D. Adjust water and gas pressure regulator settings.
- E. Inspect and leak check pneumatics drawers.
- F. Clean the exterior of the instrument.

OK

OK

OK

OK

OK

OK

2. OPTICAL CHECKS

- A. Inspect and clean all optical components.
- B. As required, check and replace all purge filters.
- C. Recheck optical alignment.

OK

OK

OK

3. COOLING SYSTEM CHECKS

- A. Perform preventive maintenance on chiller.
- B. Flush out water the chiller and replace with coolant mix30plus every twelve months

OK

OK

4. PERFORMANCE CHECKS

- A. Torch View Alignment.
- B. Wavelength Calibration.

OK

OK



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER	078S1310024C	DATE TESTED	September 19, 2025
PARAMETER	SPECIFICATION	FINAL VAULE	
Precision			
Zn 213.856	% RSD \leq 1.0	0.59	
Mg 280.260	% RSD \leq 1.0	0.78	
Mg 285.207	% RSD \leq 1.0	0.74	
Ba 455.403	% RSD \leq 1.0	0.58	
Detection Limits: Axial			
	As 193 nm, 3(sd) \leq 10.0 ppb	1.2	
	Se 196 nm, 3(sd) \leq 5.0 ppb	5.0	
	Tl 190 nm, 3(sd) \leq 10.0 ppb	1.31	
	Pb 220 nm, 3(sd) \leq 3.0 ppb	0.98	
	Mn 257 nm, \leq 30 ppb	2.72	
BEC: Axial			
Detection Limits: Radial			
	As 193 nm, 3(sd) \leq 60.0 ppb	5.48	
	Zn 213 nm, 3(sd) \leq 2.0 ppb	0.33	
	Mn 257 nm, 3(sd) \leq 1.0 ppb	0.02	
	La 379 nm, 3(sd) \leq 3.0 ppb	0.13	
	Ba 455 nm, 3(sd) \leq 0.3 ppb	0.03	
	Ba 493 nm, 3(sd) \leq 0.6 ppb	0.03	
	Mn 257 nm, \leq 30 ppb	3.79	
BEC: Radial			
Spectral Resolution: UV			
	As 193 nm, \leq 0.009	0.00697	
	Ni 231 nm, \leq 0.011	0.00808	
	Ni 341 nm, \leq 0.015	0.01209	
Spectral Resolution: VIS			
	Ba 455 nm, \leq 0.020	0.01520	



MAINTENANCE REPORT OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER 078S1310024C DATE TESTED September 19, 2025

Remarks :

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

Calculate MnBEC = IB * STD Conc / IS-IB , where standard conc = 1000 ug/L

IB = Intensity of blank

IS = Intensity of Standard

Used Mira Mist Nebulizer

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department TH One Source Co., Ltd.

Krungchai T.

(Krungchai Treevichien)

Customer Support Engineer

=====

Analysis Begun

Start Time: 19/9/2568 11:14:40
 Logged In Analyst: TET
 Spectrometer: Optima 8000

Plasma On Time: 19/9/2568 10:11:53
 Technique: ICP Continuous
 Autosampler: S10

Sample Information File:

Batch ID:
 Results Data Set: DLXL_190925
 Results Library: C:\Users\Public\PerkinElmer\ICP\Data\Results\Results.mdb

Method Loaded

Method Name: DLXL-Cal

Method Last Saved: 21/3/2568 14:35:51

IEC File:

MSF File:

Method Description: Calibration for later test

Sequence No.: 1

Autosampler Location:

Sample ID: Calib Blank 1

Date Collected: 19/9/2568 11:14:44

Analyst:

Data Type: Original

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: Calib Blank 1

Analyte	Back Pressure	Flow
All	267.0 kPa	0.35 L/min

Mean Data: Calib Blank 1

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Conc.	Calib Units
As 193.696	47.1	1.34	2.84%	[0.00]	g/L
Se 196.026	37.3	0.42	1.13%	[0.00]	g/L
Tl 190.801	-33.5	8.52	25.40%	[0.00]	g/L
Pb 220.353	361.6	2.68	0.74%	[0.00]	g/L

Sequence No.: 2

Autosampler Location:

Sample ID: DL-Standard

Date Collected: 19/9/2568 11:17:26

Analyst:

Data Type: Original

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: DL-Standard

Analyte	Back Pressure	Flow
All	268.0 kPa	0.35 L/min

Mean Data: DL-Standard

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Conc.	Calib Units
As 193.696	2874.3	56.61	1.97%	[1000]	g/L
Se 196.026	127.5	0.74	0.58%	[500]	g/L
Tl 190.801	3585.2	76.44	2.13%	[1000]	g/L
Pb 220.353	5662.9	171.07	3.02%	[500]	g/L

Calibration Summary

Analyte	1	Lin, Calc Int	0.0	2.874	0.00000	1.000000
As 193.696	1	Lin, Calc Int	-0.0	0.2550	0.00000	1.000000
Se 196.026	1	Lin, Calc Int	0.0	3.585	0.00000	1.000000
Tl 190.801	1	Lin, Calc Int	0.0	11.33	0.00000	1.000000

Sequence No.: 3

Autosampler Location:

Sample ID: 10 %
Analyst:
Initial Sample Wt:
Dilution:
Wash Time:

Date Collected: 19/9/2568 11:19:35
Data Type: Original
Initial Sample Vol:
Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: 10 %

Analyte Back Pressure Flow
All 266.0 kPa 0.35 L/min

Mean Data: 10 %

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
As 193.696	278.1	100 g/L	63.33	100 g/L	63.33	65.46%
Se 196.026	9.8	40 g/L	0.39	40 g/L	0.39	1.02%
Tl 190.801	1.0	0 g/L	0.91	0 g/L	0.91	314.83%
Pb 220.353	60.1	5 g/L	0.17	5 g/L	0.17	3.26%

=====

Method Loaded

Method Name: DLXL-Check

Method Last Saved: 19/9/2568 11:23:02

IEC File:

MSF File:

Method Description: Sample Std.Dev As/Tl <=10 g/l ,Se<=-5 g/l ,Pb<=3 g/l
=====

Sequence No.: 4

Autosampler Location:

Sample ID: 2%

Date Collected: 19/9/2568 11:23:23

Analyst:

Data Type: Original

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: 2%

Analyte Back Pressure Flow
All 266.0 kPa 0.35 L/min

Mean Data: 2%

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
As 193.696	-26.6	-9 g/L	1.29	-9 g/L	1.29	13.92%
Se 196.026	20.9	80 g/L	5.00	80 g/L	5.00	25.46%
Tl 190.801	0.9	0.3 g/L	1.31	0.3 g/L	1.31	520.25%
Pb 220.353	1.7	0.1 g/L	0.98	0.1 g/L	0.98	661.93%



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: +6608680812
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-011-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 0068
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

RECEIVED DATE : 13 Mar 2025
MEASUREMENT DATE : 25 Mar 2025
ISSUE DATE : 27 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 23.5 °C and 52.5 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

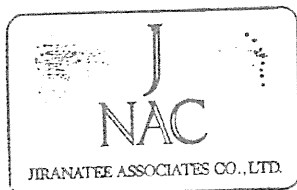
This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0016-25.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☒ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Jitraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

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	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.703	759.322	23.42	22.45	51.046	1.702	1.307	0.661
2	1.001	759.331	23.49	22.67	55.418	3.404	1.849	0.935
3	1.114	759.331	23.57	22.78	38.121	4.443	2.112	1.065
4	1.173	759.310	23.63	22.98	28.285	5.063	2.254	1.136
5	1.420	759.288	23.82	23.19	27.879	7.473	2.738	1.375

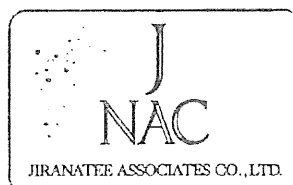
Slope (m): 2.00326
 Intercept (b): -0.02008
 Correlation coefficient (r): 0.99979
 Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

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	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.703	759.322	23.42	22.45	51.046	1.702	0.815	0.658
2	1.001	759.331	23.49	22.67	55.418	3.404	1.153	0.931
3	1.114	759.331	23.57	22.78	38.121	4.443	1.318	1.061
4	1.173	759.310	23.63	22.98	28.285	5.063	1.407	1.132
5	1.420	759.288	23.82	23.19	27.879	7.473	1.710	1.371

Slope (m): 1.25471
 Intercept (b): -0.01252
 Correlation coefficient (r): 0.99980
 Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration



High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Tech

Site ID: Bangkok

Date: 3-Jun-25

ITEM: TSP

Serial No: (No.17)

Calibrate By: Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.6

Average Temp (°C) : 31.8

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make: Tisch

Qstd Slope : 2.00326

Model: TE-5025A

Qstd Intercept : -0.02008

Serial#: 0068

Calibration Due Date : 26-Mar-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 30.0289 Intercept : 5.4137 Corr. Coeff : 0.9868 # of Observations: 5
1	12.20	1.754	60.0	57.00	
2	9.80	1.573	54.0	52.00	
3	7.00	1.331	50.0	48.00	
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m[(I[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)]$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 2-Jun-25

ITEM : TSP

Serial No : (No. 29)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.6

Average Temp (°C) : 31.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Qstd Slope : 2.00326

Model : TE-5025A

Qstd Intercept : -0.02008

Serial# : 0068

Calibration Due Date : 26-Mar-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 29.9669 Intercept : 5.2306 Corr. Coeff : 0.9918 # of Observations: 5
1	12.30	1.761	60.0	57.00	
2	9.80	1.573	54.0	52.00	
3	7.40	1.368	50.0	48.00	
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\sqrt{H_2O(Pa/Pstd)}(Tstd/Ta)] - b]$$

$$IC = I[\sqrt{Pa/Pstd}(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\sqrt{298/Tav}(Pav/760)] - b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

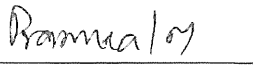
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Tech

Site ID: Bangkok

Date: 3-Jun-25

ITEM: TSP

Serial No: (No. 24)

Calibrate By: Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.8

Average Temp (°C) : 30.8

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make: Tisch

Model: TE-5025A

Serial#: 0068

Qstd Slope : 2.00326

Qstd Intercept : -0.02008

Calibration Due Date : 26-Mar-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 29.9146 Intercept : 5.4112 Corr. Coeff : 0.9893 # of Observations: 5
1	12.30	1.761	60.0	57.00	
2	9.80	1.573	54.0	52.00	
3	7.20	1.349	50.0	48.00	
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

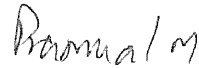
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 3-Jun-25

ITEM : TSP

Serial No : (No. 27)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.6

Average Temp (°C) : 31.5

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.00326

Qstd Intercept : -0.02008

Calibration Due Date : 26-Mar-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 30.1498 Intercept : 5.1934 Corr. Coeff : 0.9896 # of Observations: 5
1	12.30	1.761	60.0	57.00	
2	9.60	1.557	54.0	52.00	
3	7.20	1.349	50.0	48.00	
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)] - b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

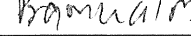
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 1-Jun-25

ITEM : PM10

Serial No : (No. 4)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00
Temperature (°C) : 25.0
Average Press. (mm Hg) : 754.6
Average Temp (°C) : 31.8

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (deg K) : 298.0
Corrected Average (mm Hg) : -
Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch
Model : TE-5025A
Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.00326
Qstd Intercept : -0.02008
Calibration Due Date : 26-Mar-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression
1	12.20	1.754	60.0	60.00	Slope : 34.7184
2	9.00	1.508	54.0	54.00	Intercept : 0.8915
3	7.20	1.349	50.0	50.00	Corr. Coeff : 0.9907
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	# of Observations: 5

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b]$$
$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response
m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

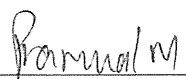
For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)] - b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Tech

Site ID: Bangkok

Date: 2-Jun-25

ITEM: PM10

Serial No: (No. 13)

Calibrate By: Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.6

Average Temp (°C) : 32.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make: Tisch

Qstd Slope : 2.00326

Model: TE-5025A

Qstd Intercept : -0.02008

Serial#: 0068

Calibration Due Date : 26-Mar-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 34.7184 Intercept : 0.8915 Corr. Coeff : 0.9907 # of Observations: 5
1	12.20	1.754	60.0	60.00	
2	9.00	1.508	54.0	54.00	
3	7.20	1.349	50.0	50.00	
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 2-Jun-25

ITEM : PM10

Serial No : (No. 2)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00
Temperature (°C) : 25.0
Average Press. (mm Hg) : 754.6
Average Temp (°C) : 32.5

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (deg K) : 298.0
Corrected Average (mm Hg) : -
Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch
Model : TE-5025A
Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.00326
Qstd Intercept : -0.02008
Calibration Due Date : 26-Mar-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 35.2425 Intercept : 0.2997 Corr. Coeff : 0.9923 # of Observations: 5
1	12.00	1.739	60.0	60.00	
2	9.00	1.508	54.0	54.00	
3	7.20	1.349	50.0	50.00	
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	

Calculations

$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(\text{H}_2\text{O}(\text{Pa}/\text{Pstd})(\text{Tstd}/\text{Ta})) - b]$
 $IC = I[\text{Sqrt}(\text{Pa}/\text{Pstd})(\text{Tstd}/\text{Ta})]$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response
m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/\text{Tav})(\text{Pav}/760)] - b)$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 2-Jun-25

ITEM : PM10

Serial No : (No. 11)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.6

Average Temp (°C) : 32.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.00326

Qstd Intercept : -0.02008

Calibration Due Date : 26-Mar-26

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 34.7184 Intercept : 0.8915 Corr. Coeff : 0.9907 # of Observations: 5
1	12.20	1.754	60.0	60.00	
2	9.00	1.508	54.0	54.00	
3	7.20	1.349	50.0	50.00	
4	5.00	1.126	40.0	40.00	
5	3.00	0.875	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

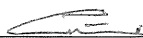
m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

Certificate Of Analysis

Special Gases Mixture

Customer Details

Name:

Thai Environmental Technic Limited

Address:

1/6 Soi Ramkhamhaeng 45, Sapansoong,
Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

Customer Tag No.:

Certificate Details

Number:

1734/23

Date of Issue:

5-Jul-2023

Expiry date:

5-Jul-2026

Material Details

Production Order:

90178560

Material Code:

640300-SK-44

Cylinder No.:

A00917SK

Gas content:

5.520 M³

Filling pressure:

145.0 bar

Valve:

CGA 660 SS

Cylinder Owner:

LINDE

Cylinder Material:

Spectra seal

Cylinder Size:

40 L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Nitric Oxide	40.0 ppm	40.5 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	28-Jun & 5-Jul-2023
Other NOx impurity In Nitrogen		Less than 2.0 ppm			

Reference Standard used in Assay

Reference Standard

Nitric Oxide

In Nitrogen

Cylinder number

258013SG

Concentration

25.32 ± 0.25 ppm

Expiry date:

13-Dec-2024

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model
FTIR Spectrometers Nicolet iS50Analytical Principle
FTIR-NOLast Multipoint Calibration
28-Jun-2023

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1.
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard, which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรติดต่อ: 0107537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 บางนา

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์ 105 หมู่ 5 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 24180

โทรศัพท์ (66) 38 570-479-93

โทรสาร (66) 38 570-323

Sukanya Parinyasontorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration no. 0107537000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangnaeew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100

Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38 570-479-93

Fax (66) 38 570-323

pg-002/f006

Iss. 1/2, 15 Oct 2021

NOx Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 1-Oct-25
Analyzer Type : NOx
Brand : API
Model : 200A
Serial Number : 56 (No. 17)
Range : 500 ppb

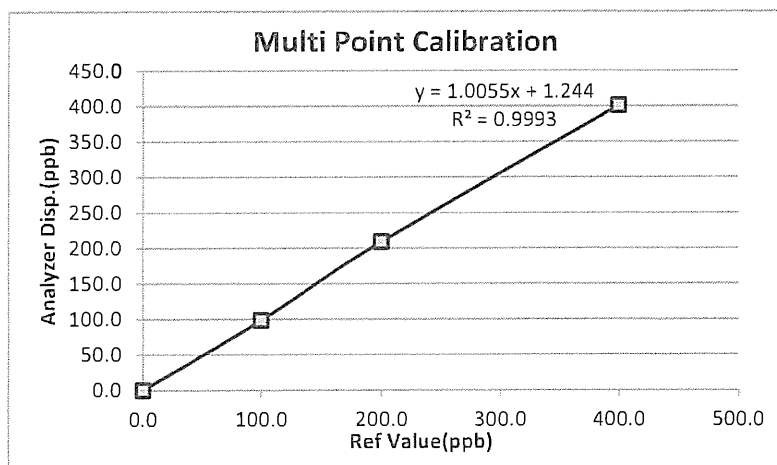
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 756.6
Humidity (50±15 %) : 53.5%RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : A00917 SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	1.8	0.7	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	389.4	388.0	1.4	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.6	0.2	0.4	0.24	0.001	0.06
100.0	99.4	98.7	0.7	-1.30	-0.013	1.30
200.0	201.8	209.0	-7.2	9.00	0.045	4.50
400.0	401.4	400.9	0.5	0.90	0.002	0.22
Average Diff (%)						1.52



Calibrate by:

Approved by:

NOx Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 3-Oct-25
Analyzer Type : NOx
Brand : API
Model : 200 A
Serial Number : 1775 (No.26)
Range : 500 ppb

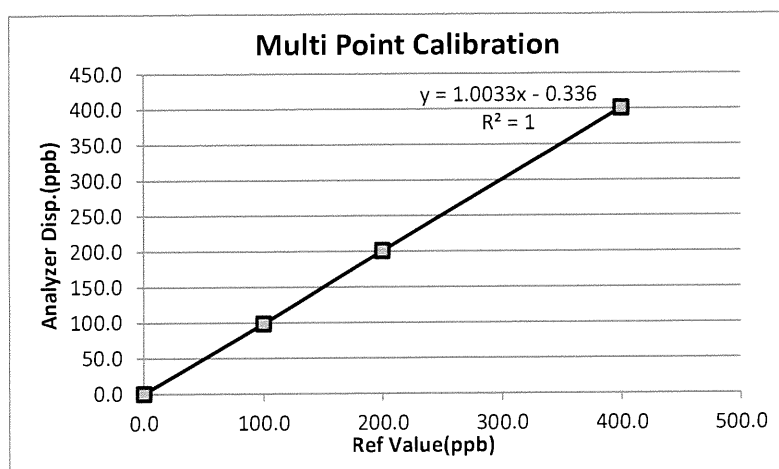
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 758.1
Humidity (50±15 %) : 52.2%RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : A00917 SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	1.8	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	394.4	386.1	8.3	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.4	0.2	0.2	0.24	0.001	0.06
100.0	99.4	98.7	0.7	-1.30	-0.013	1.30
200.0	201.9	201.1	0.8	1.10	0.005	0.55
400.0	401.8	400.9	0.9	0.90	0.002	0.22
Average Diff (%)						0.53



Calibrate by: _____

Approved by: _____

NOx Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 15-Sep-25
Analyzer Type : NOx
Brand : API
Model : 200 E
Serial Number : 1732 (No.5)
Range : 500 ppb

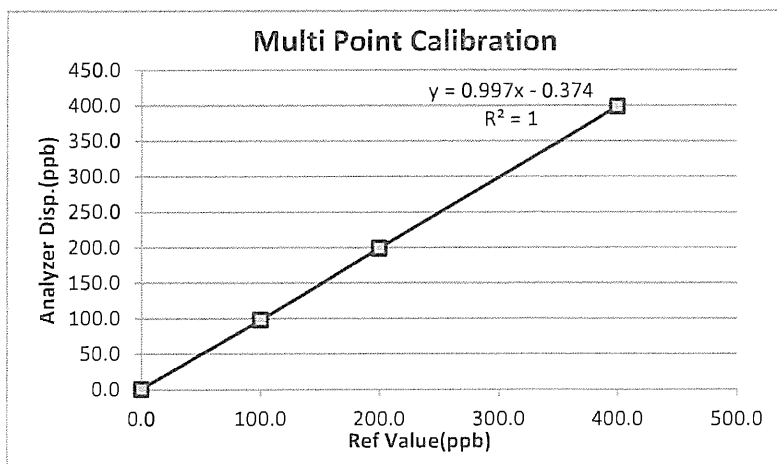
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 758.7
Humidity (50±15 %) : 57.1%RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : A00917 SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	3.8	3.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	376.0	373.0	3.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.9	0.6	0.3	0.61	0.002	0.15
100.0	98.8	98.1	0.7	-1.90	-0.019	1.90
200.0	199.4	198.9	0.5	-1.10	-0.005	0.55
400.0	399.1	398.8	0.3	-1.20	-0.003	0.30
Average Diff (%)						0.73



Calibrate by: [Signature]

Approved by: [Signature]

NOx Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 1-Oct-25
Analyzer Type : NOx
Brand : Teledyne
Model : T200
Serial Number : 5159 (No. 32)
Range : 500 ppb

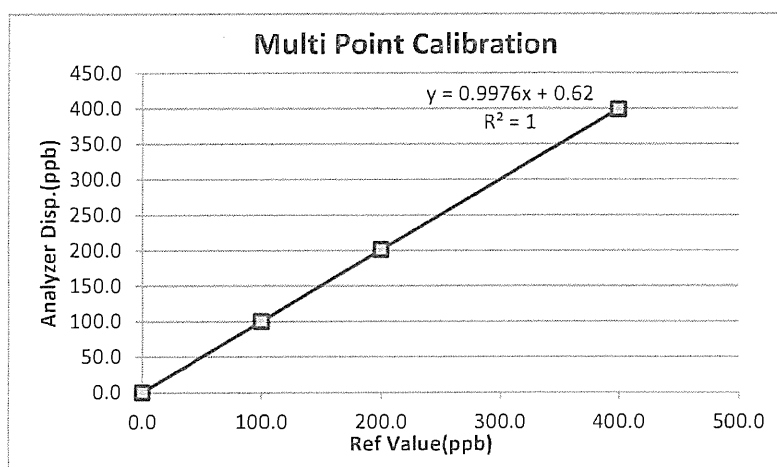
Temperature (°C) : 25°C
Barometer (mmHg) : 758.1
Humidity (50±15 %) : 52.3%RH
Dilutor : API M700 S/N 625
Zero Air : API M701 S/N 1926
Standard gas : A00917 SK

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	
Zero	0.0	2.5	1.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	412.0	410.0	2.0	400.0	400.0	0.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO ₂	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.3	0.1	0.2	0.10	0.000	0.03
100.0	100.7	100.3	0.4	0.30	0.003	0.30
200.0	201.7	201.3	0.4	1.30	0.007	0.65
400.0	399.5	399.1	0.4	-0.90	-0.002	0.22
Average Diff (%)						0.39



Calibrate by: *[Signature]*

Approved by: *[Signature]*

Certificate Of Analysis

Special Gases Mixture

Customer Details

Name: Thai Environmental Technic Limited. Address: 1/6 Soi Ramkhamhaeng 45, Sapansoong, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240 Customer Tag No.: -

Certificate Details

Number: 2500/23 Date of Issue: 18-Sep-2023 Expiry date: 18-Sep-2027
 Material Details
 Production Order: 90179846 Material Code: 608400-SK-44 Cylinder No.: D636157
 Gas content: 5.520 M³ Filling pressure: 145 bar Valve: CGA 660 SS
 Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: Spectra seal Cylinder Size: 40 L

Laboratory Report**Analytical Result**

Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Sulphur Dioxide In Nitrogen	40.0 ppm	41.1 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	8-Sep & 18-Sep-23

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Sulphur Dioxide In Nitrogen	BOC150629SG	25.35 ± 0.25 ppm	9-Jun-2024

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-SO2	6-Sep-2023

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
 Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoontorn
 Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนพาณิชย์เลขที่ 0107537000785

ชั้น 15 บานนาทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางนาเหนือ

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์: 105 หมู่ 5 ต.บางพลีกร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24180

โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration no 0107537000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323

Analyzer Calibration Report

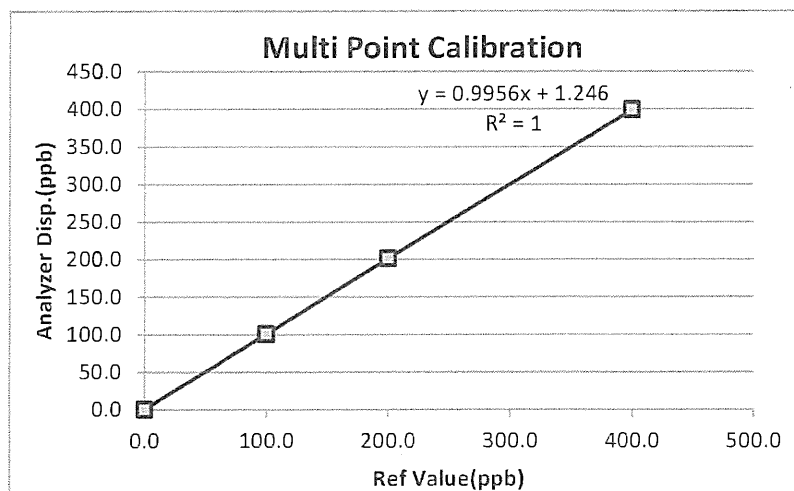
Calibrate Date	19-Sep-25	Temperature (°C)	: 25°C
Analyzer Type	SO ₂	Barometer (mmHg)	: 762.0
Brand	API	Humidity (50±15 %)	: 54.1 %RH
Model	100A	Dilutor	: API M700 S/N 625
Serial Number	195 (No. 16)	Zero Air	: API M701 S/N 1926
Range	500 ppb	Standard gas	: D636157

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)	After of Span.(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	1.8	0.0	0.0
Span	400.0	407.2	400.0	0.00

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.5	0.5	0.00	0.13
100.0	101.1	1.1	0.01	1.10
200.0	201.4	1.4	0.01	0.70
400.0	398.9	-1.1	0.00	0.28
Average Diff (%)				0.55



Calibrate by:

Approved by:

Analyzer Calibration Report

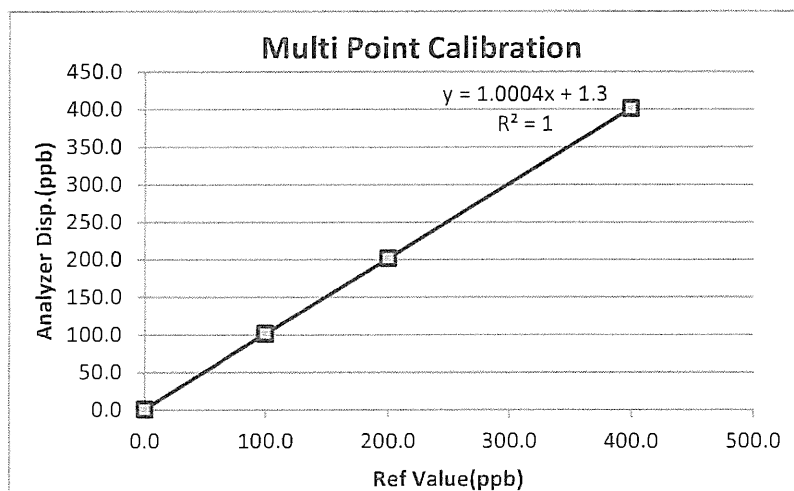
Calibrate Date	17-Sep-25	Temperature (°C)	: 25°C
Analyzer Type	SO ₂	Barometer (mmHg)	: 762.0
Brand	Thermo	Humidity (50±15 %)	: 54.2 %RH
Model	43C	Dilutor	: API M700 S/N 625
Serial Number	43C67091355 (No. 7)	Zero Air	: API M701 S/N 1926
Range	500 ppb	Standard gas	: D636157

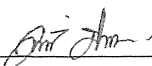
Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)	After of Span.(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	2.4	0.0	0.0
Span	400.0	415.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.8	0.8	0.00	0.20
100.0	101.8	1.8	0.02	1.80
200.0	201.7	1.7	0.01	0.85
400.0	401.2	1.2	0.00	0.30
Average Diff (%)				0.79



Calibrate by: 

Approved by: 

Analyzer Calibration Report

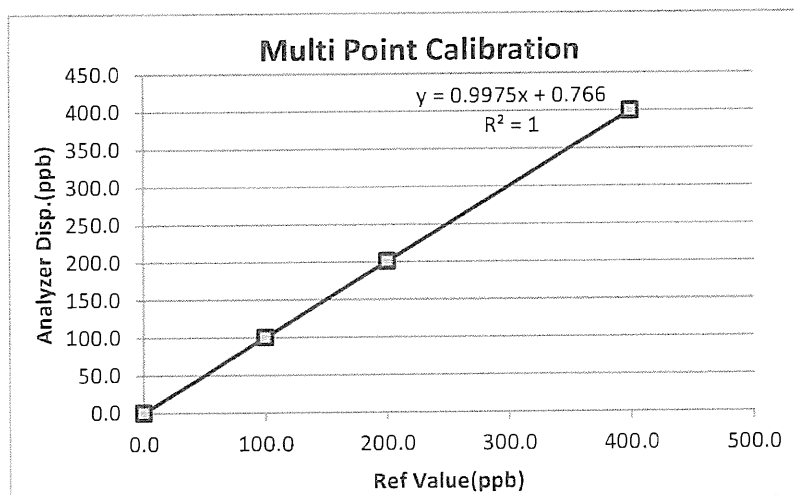
Calibrate Date	1-Oct-25	Temperature (°C)	: 25°C
Analyzer Type	SO ₂	Barometer (mmHg)	: 761.6
Brand	API	Humidity (50±15 %)	: 52.2 %RH
Model	100A	Dilutor	: API M700 S/N 625
Serial Number	1412 (No. 17)	Zero Air	: API M701 S/N 1926
Range	500 ppb	Standard gas	: D636157

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)	After of Span.(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	2.0	0.0	0.0
Span	400.0	420.1	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.3	0.3	0.00	0.08
100.0	100.7	0.7	0.01	0.70
200.0	200.9	0.9	0.00	0.45
400.0	399.4	-0.6	0.00	0.15
Average Diff (%)				0.34



Calibrate by:

Approved by:

Analyzer Calibration Report

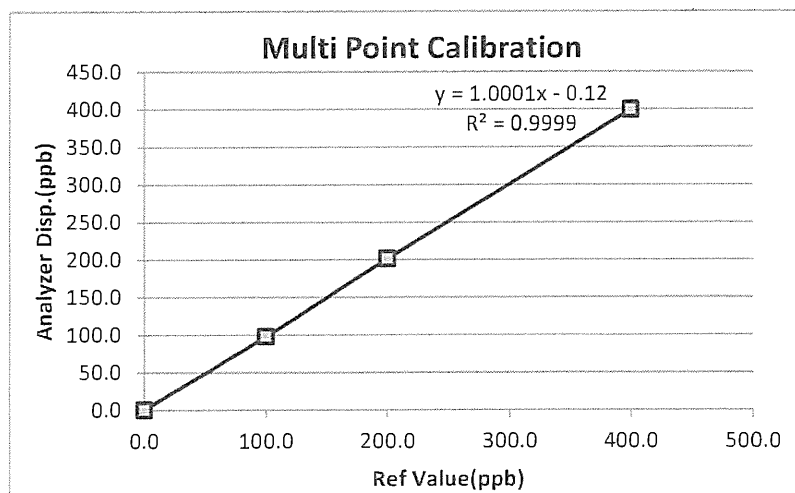
Calibrate Date	18-Sep-25	Temperature (°C)	: 25°C
Analyzer Type	SO ₂	Barometer (mmHg)	: 760.2
Brand	Thermo	Humidity (50±15 %)	: 51.2%RH
Model	43C	Dilutor	: API M700 S/N 625
Serial Number	43C57277312 (No. 14)	Zero Air	: API M701 S/N 1926
Range	500 ppb	Standard gas	: D636157

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)	After of Span.(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	1.7	0.0	0.0
Span	400.0	406.2	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.4	0.4	0.00	0.10
100.0	98.2	-1.8	-0.02	1.80
200.0	201.4	1.4	0.01	0.70
400.0	399.6	-0.4	0.00	0.10
Average Diff (%)				0.67



Calibrate by: Bur Jhon

Approved by: Ramual M

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT



4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 14 July, 2025

Certification No. 351/25

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III

Serial No. : WC60908A48 ID No. : No.19

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1005.2 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)
Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by :

Watchapol

Signed :

Pisood Promsut

Mr. Watchapol Subwat

Mr. Pisood Promsut

Mechanical Engineer

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 351/25

14 July, 2025

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacuum inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.9	0.10
3.02	-	-	-	2.7	0.32
5.00	-	-	-	4.9	0.10
7.00	-	-	-	6.7	0.30
9.02	-	-	-	8.9	0.12
11.01	-	-	-	10.7	0.31
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	17.0	0.02
20.02	-	-	-	20.0	0.02

Vane Angel Bench Stand Model 18112	
Young Meteorological Instruments	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Watchapol

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 10 June, 2025

Certification No. 278/25

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III

Serial No. : LE10919AA62 ID No. : No.6

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1004.9 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by :

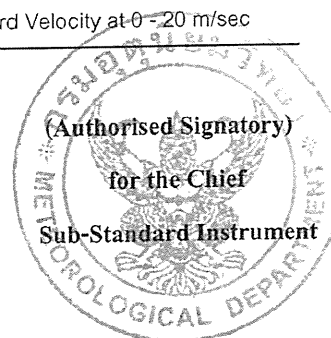
Watchapol

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer

Signed :

Pisood Promsut
Mr. Pisood Promsut





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 278/25

10 June, 2025

Page : 2 of 2

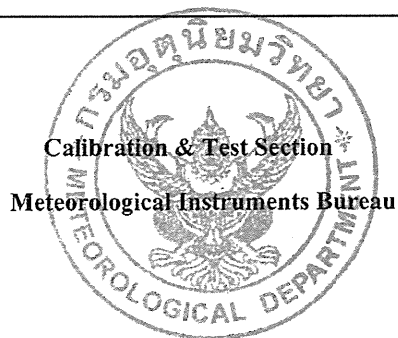
Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacuum inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.4	0.60
3.02	-	-	-	2.2	0.82
5.00	-	-	-	4.5	0.50
7.00	-	-	-	6.3	0.70
9.02	-	-	-	8.5	0.52
11.01	-	-	-	10.3	0.71
13.01	-	-	-	12.5	0.51
15.01	-	-	-	14.8	0.21
17.02	-	-	-	16.5	0.52
20.02	-	-	-	19.8	0.22

Vane Angel Bench Stand Model 18112 Young Meteorological Instruments	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Watchapol

Mr. Watchapol Subwat
Mechanical Engineer





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 8 January, 2025

Certification No. 005/25

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III

Serial No. : WC71006A11 ID No. : No.26

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1013.0 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119


: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

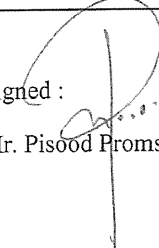
N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

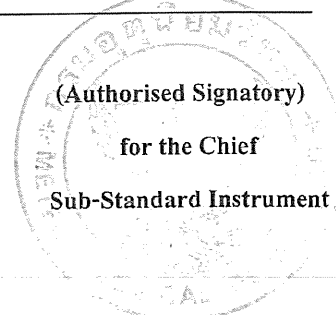
: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by : 
Mr. Watcharapol Subwat
Mechanical Engineer

Signed : 
Mr. Pisood Promsut





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 005/25

8 January, 2025

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure	Vacumm	Velocity	Velocity	Correction
	inches H2O	inches H2O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	0.4	0.60
3.02	-	-	-	2.7	0.32
5.00	-	-	-	4.5	0.50
7.00	-	-	-	6.7	0.30
9.02	-	-	-	8.5	0.52
11.01	-	-	-	10.7	0.31
13.01	-	-	-	12.5	0.51
15.01	-	-	-	14.7	0.31
17.02	-	-	-	16.5	0.52
20.02	-	-	-	19.7	0.32

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRETION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

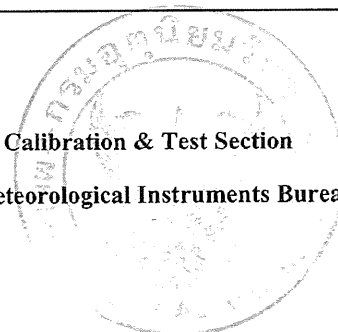
Calibrated by :

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section

Meteorological Instruments Bureau





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 14 July, 2025

Certification No. 349/25

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III

Serial No. : WE00405A50 ID No. : No.12

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1004.2 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by :

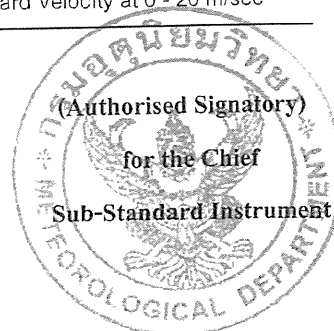
Watcharapol Subwat

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer

Signed :

Pisood Promsut
Mr. Pisood Promsut





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 349/25

14 July, 2025

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacumm inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.4	0.60
3.02	-	-	-	2.7	0.32
5.00	-	-	-	4.5	0.50
7.00	-	-	-	6.7	0.30
9.02	-	-	-	8.5	0.52
11.01	-	-	-	10.7	0.31
13.01	-	-	-	12.5	0.51
15.01	-	-	-	14.8	0.21
17.02	-	-	-	16.5	0.52
20.02	-	-	-	19.9	0.12

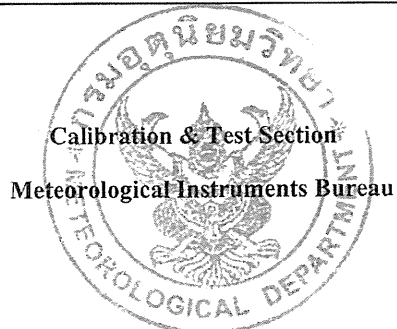
Vane Angel Bench Stand Model 18112	
Young Meteorological Instruments	
WIND DIRETION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Watchapol

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer






TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CHO572

Page.: 1 of 2

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : F-71G
Serial No. : V3B1F8H3
ID No. : Ins-LAB-025
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 28 October 2025
Calibration Date : 28 October 2025
Reference : 2510-0662OC-1
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Calibration Place : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)
Ambient Temperature : (27.1 to 26.2) °C (On-Site)
Relative Humidity : (56 to 59) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-OCH2 by direct measurement with DC voltage
standard and direct measurement with
certified reference material (CRM)
Calibrated by : Uthen Kankawi
Approved by : 
Approved Signatory
() Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai
Issue Date : 30 October 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Cert.No.: 25CHO572

Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	58440003	130RC120	24E3731	14 Nov 2025
2) Digital Thermometer	-	130RC017	25T625	23 Apr 2026

- This measurement result is traceable to SI through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.007	CPA chem	1114384	12 Jun 2027
pH 6.876	CPA chem	1005301	15 Jun 2026
pH 9.180	CPA chem	1135356	16 Aug 2026

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor <i>k</i>
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: V3B1F8H3	4.000	177.48	177.5	4.000	0.058	2.00
	6.860	8.28	8.3	6.860	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.0	7.000	0.058	2.00
	9.180	-128.97	-128.9	9.180	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.4	10.000	0.058	2.00

Function : pH Measurement

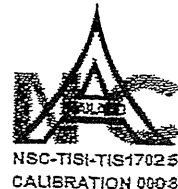
Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,9)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor <i>k</i>
pH Electrode S/N.: 9X2E0223	4.007	4.007	168.7	0.0048	2.00
	6.876	6.875	1.2	0.0086	2.00
	9.180	9.176	-134.4	0.014	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



2/14/25

Certificate of Calibration

Cert.No.: 25MM27

Page.: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : XP205DR
Serial No. : 1129273885
ID No. : -
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Location : Balance Room
Received order : 12 March 2025
Calibration Date : 13 March 2025
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Tawatchai Pama

Approved by :

Approved Signatory

- () Chakrit Waewwanjua
(✓) Suwit Imjai
() Kunchit Promprat

Issue Date : 24 March 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2503-0227OC-15

Cert.No.: 25MM27
Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	G0602134	MM-0066-24	NIMT	25 Apr 2026
2) Standard Weight Set (E2)	-	MM-0067-24	NIMT	23 Apr 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : NIMT : National Institute of Metrology Thailand

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity :	0 g to 81 g	Resolution	0.00001 g
	81 g to 220 g	Resolution	0.0001 g

Before Adjustment :

<u>Applied Weight</u> (g)	<u>Balance Reading</u> (g)	<u>Correction</u> (g)	<u>Measurement Uncertainty</u> (± mg)	<u>Coverage Factor</u> (k)
80	79.99997	+0.00003	0.15	2
200	199.9998	+0.0002	0.30	2

After Adjustment :

1. Determination of the standard deviation of weighing machine

(n = 10)

<u>Applied Weight</u> (g)	<u>Standard Deviation of Reading (g)</u>
80	0.000007
200	0.000005



Equipment : Electronic Balance
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2503-0227OC-15

Cert.No.: 25MM27

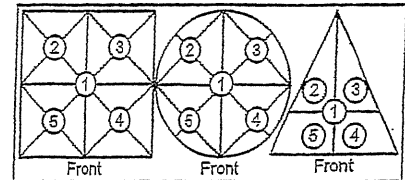
Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
 The weighing machine reading error obtained is given in the table

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
0.00000	0.00000	-0.00010	-0.00010	+0.00010



Maximum difference between
 off-center and central loading
 (g)
 0.00010

3. Departure from nominal value

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(\pm mg)	(k)
Unload	0.00000	0.00000	0.015	2.13
0.01	0.00999	+0.00001	0.015	2.11
0.05	0.04999	+0.00001	0.015	2.11
1	1.00000	0.00000	0.018	2.04
2	2.00000	0.00000	0.019	2.03
5	4.99999	+0.00001	0.026	2
10	10.00000	0.00000	0.033	2
20	20.00000	0.00000	0.045	2
50	49.99999	+0.00001	0.080	2
80	79.99998	+0.00002	0.15	2
200	199.9999	+0.0001	0.30	2

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM172

Page : 1 of 3

Equipment : BOD Incubator

Manufacturer : Accuplus

Model : i250

Serial No. : 0408-0115-0008

ID No. : -

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)

Received Order : 12 March 2025


Calibration Date : 12 March 2025

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Uthen Kankawi

Approved by : 
Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua

(✓) Suwit Imjai

() Kunchit Promprat

Issue Date : 24 March 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : BOD Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2503-0227OC-11

Cert. No.: 25TM172
 Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY59003411	24LM192	TPA	24 Dec 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

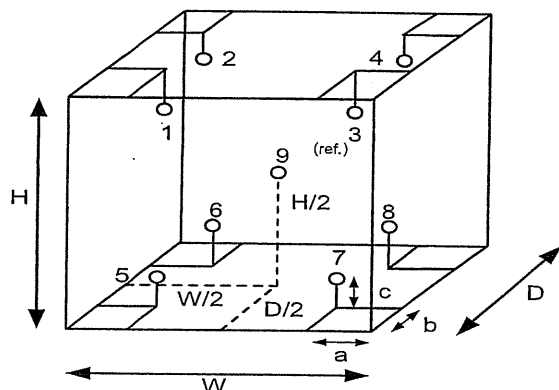
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	25	25
REL.Humid. (%)	59	62
AC Supply (Volt)	225	224



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	25-20RTD-2/1
2	25-20RTD-2/2
3	25-20RTD-2/3
4	20RTD-2/4
5	20RTD-2/5
6	20RTD-2/6
7	20RTD-2/7
8	20RTD-2/8
9 (ref.)	20RTD-2/9

Probe Installation Details :

a = 10 cm
 b = 10 cm
 c = 10 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.48 m
 W = 0.50 m
 H = 1.1 m
 Capacity = 0.26 m³



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2503-0227OC-11
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 25TM172

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
20.0	20.0	20.0	0.37	0.21	0.92	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (±°C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	20.231	20.227	20.146	20.213	20.131	20.095	19.970	20.050	20.081	0.53

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

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.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

Customer : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย Address : จำกัด 1/6 ซอยรามคำแหง 145, แขวงสะพานสูง, เขตสะพานสูง, กรุงเทพฯ 10240 TH User Name: คุณ กิตติศักดิ์ เมืองงาม Phone: 02-3737799 E-mail: Ketsarin.Chuayphin@eurofinsasia.com	Date Tested: 19-ก.ย.-68 Recommendation Recertification Period 6 Months Recertification Due: 19-มี.ค.-69 Date Last Certified: 25-มี.ค.-68 Visit Number: 2 of 2 TH ONE SOURCE Phone: 081-7316733, 082-1086572 E-mail: thonesource@gmail.com
--	--

CONFIGURATION TESTED

MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
AAAnalyst 100	040S0110503	AA WinLab 3.2

TEST STANDARD USED

TEST STANDARD USED	PART NUMBER
Copper	N9300183
Filter 0.2 %	MG0-057



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER 040S0110503
DATE TESTED 19-11-68
1. OPTIC CHECKS

A. Optical alignment condition (if necessary)

☐ OK

B. Condition of Mirrors, Lenses etc. (if necessary)

☐ OK

2. GAS SYSTEM CHECKS

A. Leak test all internal and external gas box joints

☐ OK

B. All gas box safety features

☐ OK

C. Burner system including nebulizer and all o-ring and gasket

☐ OK

D. Drain system (safety)

☐ F

3. ELECTRONICS CHECKS

A. Power Supplies

 $+ 5.00 \text{ Vdc} \pm 0.2 \text{ Vdc}$
+ 5.02 Vdc

 $+ 11.50 \text{ Vdc} \pm 0.2 \text{ Vdc}$
+ 11.46 Vdc

 $+ 15.00 \text{ Vdc} \pm 1.0 \text{ Vdc}$
+14.99 Vdc

 $- 15.00 \text{ Vdc} \pm 1.0 \text{ Vdc}$
-15.06 Vdc

 $+ 35.00 \text{ Vdc} \pm 3.0 \text{ Vdc}$
+35.14 Vdc

4. WAVELENGTH ACCURACY TEST

 A. Zn Lamp wavelength $213.9 \text{ nm} \pm 0.3 \text{ nm}$.

213.87 nm.

 B. Fe Lamp wavelength $248.3 \text{ nm} \pm 0.3 \text{ nm}$.

248.24 nm.

 C. Cu Lamp wavelength $324.8 \text{ nm} \pm 0.3 \text{ nm}$.

324.83 nm.



MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER	<u>040S0110503</u>	DATE TESTED	<u>19-n.11.-68</u>
5. PERFORMANCE TESTS	SPEC.	RESULTS	
*A. Neutral density filter checks with Copper (324.8 nm)			
Neutral Density Filter 0.2 Abs,	0.180 \pm 10%	<u>0.170</u>	Abs.
B. AA Baseline noise test with Copper (324.8 nm)			
Integration time	= 0.5 seconds		
Replicates	= 99 times		
Standard Deviation	\leq 0.001	<u>0.000</u>	
C. Flame sensitivity with Copper (324.8nm)			
(5 mg/L Cu Standard a read time of 10 seconds			
10 replicates, standard burner)			
Stainless steel nebulizer	\geq 0.25	<u>0.294</u>	Abs.
%RSD		<u>0.60</u>	%
Measured Characteristic Concentration :		<u>0.075</u>	mg/L



MAINTENANCE REPORT
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL
AAAnalyst 100

SERIAL NUMBER 040S0110503DATE TESTED 19-ก.ย.-68

Remarks :

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.

Service Department TH ONE SOURCE CO., LTD.

Krungchai T.

(Krungchai Treevichien)

Customer Support Engineer




TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CHO136

Page.: 1 of 3

Equipment : Spectrophotometer
Manufacturer : Labtech
Model : Blue Star A
Serial No. : 1606UV1507
ID No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 12 March 2025
Calibration Date : 13 March 2025
Reference : 2503-0227OC-2
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Calibration Place : Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature : (26.6 to 27.0) °C (On-Site)
Relative Humidity : (57 to 53) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
CP-OCH4 based on ASTM E 275-08
Calibrated by : Uthen Kankawi

Approved by :
() Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai
Issue Date : 15 March 2025

Approved Signatory

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Cert. No. : 25CHO136

Page : 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1. Absorbance Standard set	44487	122584	31 May 2026
2. Wavelength Standard set	29829	114509	11 Sep 2025
3. Wavelength Standard set	29829	114510	11 Sep 2025
4. Stray Light Standard set	45507	126055	04 Oct 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained through :

- Starna Scientific Ltd.

4. Spectral BandWidth : 2 nm

Scan Speed : Slow

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)	Coverage Factor <i>k</i>
361.00	360.8	0.16	2.00
472.47	472.4	0.16	2.00
536.66	536.4	0.16	2.00
748.48	748.8	0.16	2.00
879.27	879.4	0.16	2.00



Cert. No. : 25CHO136

Page : 3 of 3

Calibration Results : without adjustment

Photometric Accuracy

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (\pm Abs)	Coverage Factor <i>k</i>
420.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5750	0.569	0.0028	2.00
	0.7156	0.710	0.0028	2.00
	1.0176	1.009	0.0028	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5234	0.520	0.0028	2.00
	0.7007	0.697	0.0028	2.00
	0.9992	0.995	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5648	0.562	0.0028	2.00
	0.7654	0.762	0.0028	2.00
	1.0961	1.092	0.0028	2.00

Stray Light

* Straylight at 260.57 \pm 0.11 nm	Reading at 260.57 \pm 0.11 nm
Abs	2.0840
%T	0.80

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- Cut-off wavelength of stray light reference material (Potassium Iodide) at Wavelength 260.57 \pm 0.11 nm
- Result = Pass, If Absorbance > 2.00 Abs and Transmission < 1.0 %T at Wavelength 260.57 \pm 0.11 nm
- * : Not NSC-ONSC Accredited
- UUC = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

Personal Pump Calibration Report

Equipment Type : Personal Air Sampler

Equipment Range : 0.5-7.0 l/min

Calibration Range : 0.5-4.0 l/min

Calibration Type : Drycal

Calibration S/N : 4491

Item	Personal Pump S/N	Hi Flow/ Low Flow	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	Average	Uncertainty
1.	101156	1.7	1.6940	1.6890	1.6980	1.6940	±0.0045
2.	20180806027	1.7	1.6840	1.6900	1.6950	1.6900	±0.0055
3.	20120103076	1.7	1.6930	1.7020	1.6900	1.6950	±0.0062
4.	20031009020	1.7	1.6720	1.6880	1.6920	1.6840	±0.0106
5.	20140505029	2.0	1.9930	1.9860	1.9960	1.9920	±0.0051
6.	20110101091	2.0	1.9940	1.9970	1.9980	1.9960	±0.0021
7.	20120103046	2.0	1.9910	1.9870	1.9960	1.9910	±0.0045
8.	20140605018	2.0	1.9950	1.9990	1.9990	1.9980	±0.0023
9.	20111203069	2.5	2.4940	2.4990	2.4930	2.4950	±0.0032
10.	20120202031	2.5	2.4970	2.4990	2.4900	2.4950	±0.0047
11.	20140605013	2.5	2.4910	2.5010	2.4930	2.4950	±0.0053

Calibration Date 31 / 07 / 68

Calibration By วิรัตน์

Remark : Uncertainty Type A = $\sigma = \frac{SD}{\sqrt{n}}$

: $\frac{SD}{\sqrt{n}}$ = Standard deviation

: \bar{X} = Mean

Personal Pump Calibration Report

Equipment Type : Personal Air Sampler

Equipment Range : 0.5-7.0 l/min


Calibration Range : 0.5-4.0 l/min

Calibration Type : Drycal

Calibration S/N : 4491

Item	Personal Pump S/N	Hi Flow/ Low Flow	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	Average	Uncertainty
1.	20151003049	1.7	1.6920	1.6940	1.6940	1.6940	±0.0012
2.	20140605026	1.7	1.6930	1.6930	1.6940	1.6930	±0.0006
3.	20140505105	1.7	1.6910	1.6910	1.6930	1.6910	±0.0012
4.	20110505110	1.7	1.6940	1.6960	1.6980	1.6960	±0.0020
5.	20140706029	2.0	1.9920	1.9920	1.9940	1.9920	±0.0012
6.	20140605014	2.0	1.9940	1.9940	1.9940	1.9940	±0.0000
7.	20140605015	2.0	1.9920	1.9930	1.9940	1.9930	±0.0010
8.	20120103069	2.0	1.9950	1.9960	1.9970	1.9960	±0.0010
9.	20151003019	2.5	2.4920	2.4940	2.4960	2.4940	±0.0020
10.	20120103081	2.5	2.4910	2.4920	2.4930	2.4920	±0.0010
11.	20140705055	2.5	2.4940	2.4960	2.4980	2.4960	±0.0020

Calibration Date 13 / 11 / 68

Calibration By 

Remark : Uncertainty Type A = $\sigma = \frac{SD}{\sqrt{n}}$

: $\frac{SD}{\sqrt{n}}$ = Standard deviation

: \bar{X} = Mean



SCARLET | TECH

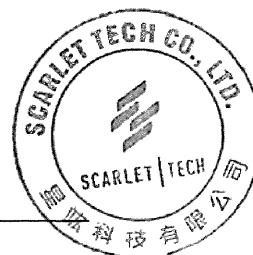
Certificate of Calibration

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20250420J102

Name of Product	Sound Calibrator
Model	ST-120
Serial Number	ST120C1204E
Specifications	Class 1
Date	2025/04/20

Tested by: Chang



This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless
Obtaining permission in writing from Scarlet Tech Ltd.
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist. Taipei City 106, Taiwan

Certificate of ST-120 Sound Calibrator

No. 20250420J102

1. Preliminary Inspection

	Result
Visual Inspection	Pass

2. Sound Pressure Level

Measured Level (dB)	Actual Level (dB)	Tolerance (dB)	Measurement Uncertainty (dB)	Result
94.01	93.99	93.60-94.40	0.11	Pass
114.01	114.07	113.60-114.40	0.11	Pass

3. Frequency

Measured Frequency (Hz)	Actual Frequency (Hz)	Tolerance (Hz)	Measurement Uncertainty (Hz)	Result
999.0	1000	990.00-1010.00	0.10	Pass

4. Distortion

Measured Distortion (%)	Calibration Level (dB)	Tolerance (%)	Measurement Uncertainty (dB)	Result
0.9	94	<3.00	0.13	Pass
0.5	114	<3.00	0.13	Pass

Environment conditions

Air temperature : 24 °C

Relative humidity : 80 %

Static pressure : 1 kPa

The standard generators used for calibration procedure are proofed once a year and can be traceable to the standard authorized by public organization

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter
Calibrator : SCARLET ST-120
Standard : IEC 60942:2017 CLASS1
Accuracy : 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB
Frequency : at 1,000 Hz ±1%
Calibrator Serial NO. : ST120C1204E

Calibration Date : 1-Aug-2025
Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg
Temperature (23±3)°C : 25.00 °C
Relative Humidity(50±15 %) : 50.0 % RH
Dued Date of Calibrate : 31-Aug-2025

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
46	ACO	6236	112029	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
48	ACO	6236	152074	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
49	ACO	6236	152075	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
50	ACO	6236	152076	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
51	ACO	6236	152077	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
52	ACO	6226	150142	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.2	114.2	114.2	114.2			
53	ACO	6226	160095	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.2	114.2	114.2	114.2			
54	ACO	6226	160096	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
55	ACO	6226	160097	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
56	ACO	6226	160098	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			

Calibration By :

Approve by :

[Signature]
Bramual M.

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter
Calibrator : SCARLET ST-120
Standard : IEC 60942:2017 CLASS1
Accuracy : 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB
Frequency : at 1,000 Hz ±1%
Calibrator Serial NO. : ST120C1204E

Calibration Date : 1-Aug-2025
Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg
Temperature (23±3)°C : 25.00 °C
Relative Humidity(50±15 %) : 50.0 % RH
Dued Date of Calibrate : 31-Aug-2025

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
68	ACO	6236	222036	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
69	ACO	6236	222037	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
70	ACO	6236	222038	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
71	ACO	6236	222039	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
72	ACO	6236	222040	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
74	ACO	6236	222245	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
75	ACO	6236	222246	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
76	ACO	6236	222247	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			

Calibration By :

Approve by :

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter
Calibrator : SCARLET ST-120
Standard : IEC 60942:2017 CLASS1
Accuracy : 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB
Frequency : at 1,000 Hz ±1%
Calibrator Serial NO. : ST120C1204E

Calibration Date : 1-Aug-2025
Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg
Temperature (23±3)°C : 25.00 °C
Relative Humidity(50±15 %) : 50.0 % RH
Dued Date of Calibrate : 31-Aug-2025

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
78	SCARLET	ST-11D	820390	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
79	SCARLET	ST-11D	820391	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
80	SCARLET	ST-11D	820392	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
81	SCARLET	ST-11D	820393	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
82	SCARLET	ST-11D	820394	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
83	SCARLET	ST-11D	820877	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
84	SCARLET	ST-11D	820878	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
85	SCARLET	ST-11D	820879	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
86	SCARLET	ST-11D	821293	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
87	SCARLET	ST-11D	821294	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			

Calibration By : 
Approve by : 



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25030147-6

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Area Heat Stress Monitors

Manufacturer : JANTYTECH

Model : JT2011-E2A

Serial Number : 3522210142

ID. Number : HD 4

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ Received Date : 07 Mar 2025

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 18 Mar 2025

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 18 Mar 2026

Calibration Procedure : SP-CPT-04-13 Date of Issue : 19 Mar 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).

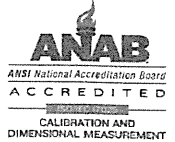
Calibrated by : Mr. Navaporn Uengseng

Calibration Officer

Approved by :

(Mr. Pootthipong A.)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR25030147-6

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Humidity Chamber	TH-80S	N/A	SPR25010173-14	30 Jan 2026
THERMO-HYGROMETER	5020A	A47046	TMU2500342	29 Jan 2026

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.

NA - NA Caltechnologies Co., Ltd.

Result of Calibration



ID LINE : IEC17025

Certificate Number : SPR25030147-6

Page : 3 of 3

Temperature Accuracy in the Measurement. (Tnw)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	20.005	20.1	0.095	0.20
30.0	30.008	30.1	0.092	0.20
40.0	40.012	40.1	0.088	0.20

Temperature Accuracy in the Measurement. (Ta)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	20.005	19.9	-0.105	0.20
30.0	30.008	29.9	-0.108	0.20
40.0	40.012	39.9	-0.112	0.20

Temperature Accuracy in the Measurement. (Tg)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	20.005	19.8	-0.205	0.20
30.0	30.008	29.8	-0.208	0.20
40.0	40.012	39.8	-0.212	0.20

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 -



A Trescal company



ID LINE : IEC17025

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25030147-14

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Area Heat Stress Monitors

Manufacturer : JANTYTECH

Model : JT2011-E2A

Serial Number : 3522210143

ID. Number : HD 5

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Received Date : 07 Mar 2025

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 23 Mar 2025

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 23 Mar 2026

Calibration Procedure : SP-CPT-04-13

Date of Issue : 24 Mar 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 : Mr. Navaporn Uengseng

Calibration Officer

Approved by :

(Mr. Pootthipong A.)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR25030147-14

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Humidity Chamber	TH-80S	N/A	SPR25010173-14	30 Jan 2026
THERMO-HYGROMETER	5020A	A47046	TMU2500342	29 Jan 2026

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.

NA - NA Caltechnologies Co., Ltd.



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25030147-14

Page : 3 of 3

Temperature Accuracy in the Measurement. (Tnw)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	20.010	20.1	0.090	0.20
30.0	30.008	30.1	0.092	0.20
40.0	40.012	40.1	0.088	0.20

Temperature Accuracy in the Measurement. (Ta)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	20.010	19.9	-0.110	0.20
30.0	30.008	29.9	-0.108	0.20
40.0	40.012	39.9	-0.112	0.20

Temperature Accuracy in the Measurement. (Tg)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	20.010	20.0	-0.010	0.20
30.0	30.008	30.0	-0.008	0.20
40.0	40.012	40.0	-0.012	0.20

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 -



A Trescal company



ID LINE : IEC17025

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25030147-8

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Area Heat Stress Monitors

Manufacturer : JANTYTECH

Model : JT2011-E2A

Serial Number : 3522210144

ID. Number : HD 6

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Received Date : 07 Mar 2025

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 18 Mar 2025

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 18 Mar 2026

Calibration Procedure : SP-CPT-04-13

Date of Issue : 19 Mar 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 : Mr. Navaporn Uengseng

Calibration Officer

Approved by :

(Mr. Pootthipong A.)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR25030147-8

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Humidity Chamber	TH-80S	N/A	SPR25010173-14	30 Jan 2026
THERMO-HYGROMETER	5020A	A47046	TMU2500342	29 Jan 2026

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.

NA - NA Caltechnologies Co., Ltd.



ID LINE : IEC17025



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25030147-8

Page : 3 of 3

Temperature Accuracy in the Measurement. (Tnw)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	20.007	20.0	-0.007	0.20
30.0	30.009	30.0	-0.009	0.20
40.0	40.011	40.0	-0.011	0.20

Temperature Accuracy in the Measurement. (Ta)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	20.007	19.8	-0.207	0.20
30.0	30.009	29.8	-0.209	0.20
40.0	40.011	39.8	-0.211	0.20

Temperature Accuracy in the Measurement. (Tg)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	20.007	19.8	-0.207	0.20
30.0	30.009	29.8	-0.209	0.20
40.0	40.011	39.8	-0.211	0.20

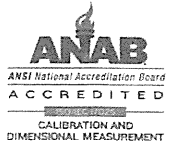
Note:

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 -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25030147-10

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Area Heat Stress Monitors

Manufacturer : JANTYTECH

Model : JT2011-E2A

Serial Number : 3522210145

ID. Number : HD 7

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Received Date : 07 Mar 2025

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 23 Mar 2025

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 23 Mar 2026

Calibration Procedure : SP-CPT-04-13

Date of Issue : 24 Mar 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 : Mr. Navaporn Uengseng

Calibration Officer

Approved by :

(Mr. Pootthipong A.)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR25030147-10

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Humidity Chamber	TH-80S	N/A	SPR25010173-14	30 Jan 2026
THERMO-HYGROMETER	5020A	A47046	TMU2500342	29 Jan 2026

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.

NA - NA Caltechnologies Co., Ltd.



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25030147-10

Page : 3 of 3

Temperature Accuracy in the Measurement. (Tnw)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	20.008	20.1	0.092	0.20
30.0	30.012	30.1	0.088	0.20
40.0	40.014	40.1	0.086	0.20

Temperature Accuracy in the Measurement. (Ta)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	20.008	20.0	-0.008	0.20
30.0	30.012	30.0	-0.012	0.20
40.0	40.014	40.0	-0.014	0.20

Temperature Accuracy in the Measurement. (Tg)

Unit : °C

Temperature Setting	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	20.008	20.0	-0.008	0.20
30.0	30.012	30.0	-0.012	0.20
40.0	40.014	40.0	-0.014	0.20

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 -

ภาคผนวก ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๘๗๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๒๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายณัฐพงศ์ โคตะมา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาววารีรัตน์ ประชุมแดง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางพรทิพย์ เพชรชี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๓

๔) นายสมชาย ปิยะวรสกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๔

๕) นายประมวล มูลสาร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๕

๖) นายรัฐพล สุขดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๐๐๐๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวทอฝัน อัสวชัยสุภิกรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวกมลลักษณ์ ตีเมงค

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวกนกวรรณ เริ่มประชาธิปไตย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวฐิติพรรณ ศรีสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวธนิดา กมฺุทชาติ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวมาลินี มณีรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวพัชราพรรณ สว่างภพ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๗

๘) นายสุริยะพงศ์ ยงยุทธ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๘

๙) นางสาวดอกรัก สีแท้

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๐๙

๑๐) นางสาวศิริพร กาจิ๊ด

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๐

๑๑) นายสุชาติ ศรีบุญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๑

๑๒) นายเกียรติศักดิ์ วันดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๒

๑๓) นายจิรวุฒน์...

๑๓) นายจิรวุฒน์ อินทะเสย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวนิตยา เย็นวัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวณัฐธยาน์ สารแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายกิตติศักดิ์ เมืองงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายเทพพงศ์ เขียวัดเกาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวนุชศิริ อรชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายวิฑูร วลัยรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวกัสดาล จอกสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวสุภัคชญา อยู่นิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวลลิตา ตรัยโตมร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายเจอ แซ่หว่า	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายอรรถพล วงศ์สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๖
๒๗) นายประหยัด จิวเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๗
๒๘) นายเบญจพล กรีกงศา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายวีรพล บุดสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๙
๓๐) นายพิเชฐ อยู่ดีรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายณัฐดนัย ศรีรัตน์ชัชวาลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๓๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่องกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จรูญ งาม

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๘ ๗ ๖ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 40 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
7	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
9	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
10	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
11	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
12	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
14	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
15	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
16	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
20	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
22	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4]
23	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
26	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
27	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
28	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
29	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
30	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
31	pH	Electrometric Method ^[4]
32	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
33	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
34	Sulfide	1) Iodometric Method ^[4] 2) Methylene Blue Method ^[4]
35	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[4]
38	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]

3/20/21

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 122 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

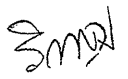
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
34	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
35	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
40	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
54	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
55	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
57	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
58	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
59	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
60	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
62	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
63	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
67	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
70	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
71	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
72	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
73	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
78	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
80	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
82	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
83	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
84	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
89	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

Signature

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Polychlorinated Biphenyls PCB-1016 PCB-1221 PCB-1232 PCB-1242 PCB-1248 PCB-1254 PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
93	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
94	pH	Electrometric Method ^[4]
95	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
97	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
99	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
100	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
103	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
105	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,22] 

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
106	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
107	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
108	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
110	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
111	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
112	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
113	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
114	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Vanadium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
116	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
117	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
120	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

Signature

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
3	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
4	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
6	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
7	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
8	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
9	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
10	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
11	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]

3m

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
16	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
17	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
18	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,17] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]

Signature

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,15,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,16,18] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,14,18] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,18] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,16,18] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,18]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,18] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
14	DDD	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
15	DDE	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
16	DDT	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Endrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,19] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]

สม

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Mirex	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
27	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,4,4'-Trichlorobiphenyl 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,25] 2) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,25] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,25]

Sm

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,21] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

(Signature)

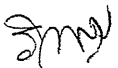
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
35	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
36	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

วิภา

ดิน จำนวน 121 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
16	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
32	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (III)	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,18] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,16,18] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,18]
34	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
35	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
36	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^[28,29,30] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
37	2,4-D	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
38	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
39	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
40	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
42	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

Small

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
54	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
55	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
56	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
57	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
58	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
59	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
60	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
61	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
62	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
63	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
64	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
65	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
66	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
67	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
69	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
70	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
71	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
72	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
73	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
74	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
76	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
77	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
78	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
80	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
81	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
82	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
83	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
84	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
85	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
87	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
88	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

สม

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
90	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
92	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,25]
93	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
94	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
95	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
96	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
97	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21]
98	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
99	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]

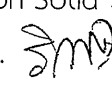
Small

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
101	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
102	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
103	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
104	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
105	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22]
106	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22]
107	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
108	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
109	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
110	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
111	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
112	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
113	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
114	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
115	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
116	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
117	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
118	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
119	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]

Signature

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
120	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
121	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2022.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846. Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Solid Phase Extraction**. SW-846 Method 3535A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996. 
- United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2007.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

19. 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.

20. 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 7471A, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041, 1996. *Small*

24. United States...

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.


25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinate Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 2006.

27. 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 8270D**, 2014.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A**, 1996.

30. 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. 



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๖ ๗ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากร สारมลพิษที่วิเคราะห์ และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายเทพพงศ์ เขียวัดเกาะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๓

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำ/น้ำเสีย และน้ำใต้ดิน ตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๘๗๖ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย จำนวน
๔๐ รายการ และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๒ รายการ รวมทั้งสิ้น ๑๖๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์ และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๖

ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๖ ๗ ๘ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 40 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
5	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
7	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
9	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
10	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
12	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
14	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
15	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
16	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
18	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
19	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
20	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
22	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[2]
23	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
24	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
25	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
26	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
27	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
28	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
29	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
30	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2] 2) Soxhlet Extraction Method ^[2]
31	pH	Electrometric Method ^[2]
32	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
33	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
34	Sulfide	1) Iodometric Method ^[2] 2) Methylene Blue Method ^[2]
35	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
38	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	Trivalent Chromium	Calculation ^[2]
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 122 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
5	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
16	Beryllium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
23	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
33	Chromium (III)	Calculation ^[2]
34	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[2]
35	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
36	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
40	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
42	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

๑๒๖

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
54	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
55	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
56	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
57	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
58	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
59	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
60	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
61	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
62	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
63	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
64	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
65	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
66	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
67	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
69	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
70	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
71	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
72	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
73	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
74	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
76	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
77	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
78	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
80	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
81	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
82	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
83	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
84	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
85	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
87	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
88	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
89	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
90	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

๗๗
๗

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
92	Polychlorinated Biphenyls PCB-1016 PCB-1221 PCB-1232 PCB-1242 PCB-1248 PCB-1254 PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
93	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
94	pH	Electrometric Method ^[2]
95	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
96	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
97	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
98	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
99	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
100	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
101	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
102	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
103	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
104	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
105	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4,5]

๑๗

106 TPH (C₈-C₁₆)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
106	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,5]
107	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,5]
108	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
109	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
110	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
111	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
112	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
113	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
114	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
115	Vanadium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
116	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
117	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
118	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
119	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
120	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
121	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
122	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Fluoride	Ion Selective Electrode Method ^[6]

เอกสารอ้างอิง


1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Potentiometric Determination of Fluoride in Aqueous Samples with Ion-Selective Electrode. SW-846 Method 9214, 1996. 

ภาคผนวก ช

ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ



ที่ รง ๐๕๐๔/๖๐๕๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอต่ออายุใบอนุญาตฯ ของบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต และรายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่
๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต และรายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่
๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต และรายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่
๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอต่ออายุ
ใบอนุญาต แบบ กบ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) พร้อมเอกสารหลักฐาน เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการ
ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔
เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การยื่นแบบคำขอและรับคำขอต่ออายุ
ใบอนุญาตฯ เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับ
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงต่ออายุใบอนุญาตให้บริษัท เทคนิค
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง พร้อมบุคลากร จำนวน ๔ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด รวมจำนวน ๘๘ เครื่อง โดยมีใบอนุญาต
เลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓ และใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-
๒๕๖๔-๐๐๐๓ ตามลำดับ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๔๓



แบบ กภ.บญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๕๗๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๑/๒ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย และรายการเครื่องมือ ตรวจวัด จำนวน ๕๒ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

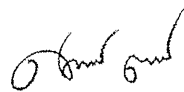
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

- | | |
|-------------------|--------------|
| ๑. นางสาวกังสดาล | จอกสูงเนิน |
| ๒. นางสาวสุภัทษญา | อยู่โน้ม |
| ๓. นายภคพล | มหาวงศ์ |
| ๔. นางอมรรัตน์ | ตั้งขจรพันธ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อน			
	๑) เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง	ชนิด	ปรอท	๑๐
		ความละเอียด ของสเกล	๐.๕ องศาเซลเซียส	
		ความแม่นยำ	± ๐.๕ องศาเซลเซียส	
		ยี่ห้อ	AMA	
		Serial No.	1851321	
			1851322	
			1851349	
			1851353	
			1851354	
			1851362	
			1965940	
			1965941	
			1965942	
			1965944	
		ชนิด	แอลกอฮอล์	๒๕
		ความละเอียด ของสเกล	๐.๕ องศาเซลเซียส	
		ความแม่นยำ	± ๐.๕ องศาเซลเซียส	
		ยี่ห้อ	AMA	
		Serial No.	2197246	
			2197250	
			2197251	
			2197253	
			2197255	
			2197256	

✓

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (ต่อ)		2197257 2197258 2197259 2197260 2197261 2197262 2197263 2197264 2197265 2197266 2197267 2197268 2197269 2197270 2197297 2197300 2197301 2197303 2197305	
	๒) เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก ตามธรรมชาติ	ความละเอียด ของสเกล ความแม่นยำ ยี่ห้อ Serial No.	๐.๕ องศาเซลเซียส ± ๐.๕ องศาเซลเซียส AMA 1851321 1851322 1851349 1851353 1851354 1851362 1965940 1965941 1965942	๓๕

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก ตามธรรมชาติ (ต่อ)		1965944 2197246 2197250 2197251 2197253 2197255 2197256 2197257 2197258 2197259 2197260 2197261 2197262 2197263 2197264 2197265 2197266 2197267 2197268 2197269 2197270 2197297 2197300 2197301 2197303 2197305	
	๓) โกลบเทอร์โมมิเตอร์	ช่วงการวัด	-๕ ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส	๓๕
		ยี่ห้อ	AMA	
		Serial No.	1851321	
			1851322	
			1851349	
			1851353	

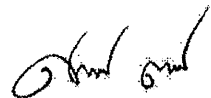
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
	โกลบเทอริโมมิเตอร์ (ต่อ)	1851354 1851362 1965940 1965941 1965942 1965944 2197246 2197250 2197251 2197253 2197255 2197256 2197257 2197258 2197259 2197260 2197261 2197262 2197263 2197264 2197265 2197266 2197267 2197268 2197269 2197270 2197297 2197300 2197301 2197303 2197305	

✓✓

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๒	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลบีโคลน (WBGT)	ยี่ห้อ	QUEST	๑
		รุ่น	QUESTemp [®] 34	
		Serial No.	TEK060009	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
		ยี่ห้อ	JANTYTECH	๑๐
		รุ่น	JT2011-E2A	
		Serial No.	3522210140	
			3522210141	
			3522210142	
			3522210143	
			3522210144	
			3522210145	
			3522210146	
			3522210147	
			3522210148	
			3522210149	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
		ยี่ห้อ	DELTA OHM	๖
		รุ่น	HD 32.2	
		Serial No.	22004309	
			22004310	
			22004311	
			22004312	
			22004313	
			22004315	
		มาตรฐาน	ISO 7243	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๕๗๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๑/๖ ซอยรวมคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย และรายการเครื่องมือ ตรวจวัด จำนวน ๗ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

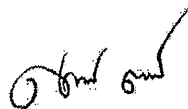
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๓

- | | |
|-------------------|-------------|
| ๑. นางสาวกัณฐดา | จอกสูงเนิน |
| ๒. นางสาวสุภักษญา | อยู่นิม |
| ๓. นายภคพล | มหาวังค์ |
| ๔. นางอมรรัตน์ | ตั้งจรพันธ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

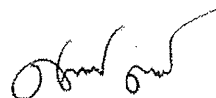
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบท่ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
 ของบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ	DIGICON	๕
		รุ่น	LX-50	
		Serial No.	Q066345 AA.23026 AC.39620 AC.76003 AD.60206	
		มาตรฐาน	CIE	
		ยี่ห้อ	DIGICON	๒
		รุ่น	LX-73	
		Serial No.	Q585703 Q609078	
		มาตรฐาน	CIE	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิกลิ่งแวลล์ไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๕๗๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๓๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๓๙ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลารัตน)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นางสาวกังสดาล จอกสูงเนิน

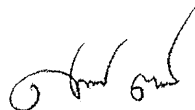
๒. นางสาวสุภัคชญา อยู่โน้ม

๓. นายภคพล มหาวงค์

๔. นางอมรรัตน์ ตั้วชिरพันธุ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ศุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบห้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียง และ เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก	ยี่ห้อ	RION	๑
		รุ่น	NL-21	
		Serial No.	00487676	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
		ยี่ห้อ	ACO	๑๐
		รุ่น	6236	
		Serial No.	112029 152074 222036 222037 222038 222039 222040 222245 222246 222247	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
		ยี่ห้อ	SCARLET TECH	๘
		รุ่น	ST-11D	
		Serial No.	820390 820391 820392 820393 820394 820877 820878 820879	
		มาตรฐาน	IEC 61672	

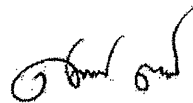
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๒	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	ยี่ห้อ	TENMARS SOUNDTEK	๑๗
		รุ่น	ST-130	
		Serial No.	170400163	
			170400165	
			170400177	
			170800191	
			170800193	
			170800207	
			170800208	
			200300133	
			200300134	
			220100050	
			220100051	
			220100052	
			220100053	
			220100054	
			220100055	
			220100056	
			220100057	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
๓	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	ยี่ห้อ	TENMARS	๒
		รุ่น	TM-100	
		Serial No.	180501628	
			181203570	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

///

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (ต่อ)	ยี่ห้อ	SCARLET TECH	๑
		รุ่น	ST-120	
		Serial No.	ST120C0263E	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๐๑๕๒๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอต่ออายุใบอนุญาตฯ ของบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตต่ออายุเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต และรายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตต่ออายุเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต และรายการเครื่องมือวิเคราะห์แนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอต่ออายุใบอนุญาตฯ กบ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) พร้อมเอกสารหลักฐาน เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอต่ออายุใบอนุญาตฯ เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงต่ออายุใบอนุญาตให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดฯ จำนวน ๑๕ ราย บุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์ฯ จำนวน ๗ ราย เครื่องมือตรวจวัดฯ จำนวน ๑๔๑ เครื่อง เครื่องมือวิเคราะห์ฯ จำนวน ๘ เครื่อง โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓ และใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓ ตามลำดับ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓

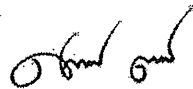
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

- | | |
|--------------------|------------------|
| ๑. นายณัฐพงศ์ | โคตะมา |
| ๒. นางสาวดอกรัก | สีแท้ |
| ๓. นางสาวกนกวรรณ | เริ่มประชาธิปไตย |
| ๔. นายกิตติศักดิ์ | เมืองงาม |
| ๕. นางณัฐธยาน์ | ปรังการ |
| ๖. นายเจอ | แซ่หวา |
| ๗. นางสาวกมลลักษณ์ | ดิมงคล |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม-ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๕๗๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรวมควัแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๕ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๑๔๑ เครื่อง ดังรายละเอียด
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

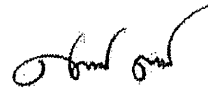
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นายประมวล	มูลสาร
๒. นายวิฑูร	วลัยรัตน์
๓. นายประยัด	จิ๋วเดช
๔. นายรัฐพล	สุขดี
๕. นายเกียรติศักดิ์	วันดี
๖. นายสุริยพงษ์	ยงยุทธ
๗. นายเฉลิมวุฒิ	พูลสงวน
๘. นายพิเชฐ	อยู่ศิริมัย
๙. นางสาววรรณศิริ	สุริยวงศ์
๑๐. นายอนันท์ชัย	เสียมใหม่
๑๑. นางสาวนิตยา	ไฉยะเสน
๑๒. นายสุรภฏ	มะลิงาม
๑๓. นางสาวฮายาดี	มะหลี
๑๔. ว่าที่ ร.ต.โสภณ	อุดรนาค
๑๕. นางสาวสุรัชชา	สุภิรักษ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบท่ายับใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๓

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Gilian BDX-II 14903 20031009020 20080703001 20080703002 20080703003 20080703004 20080703006 20080703007 20080703008 20080703009 20080703011 20080703013 20080703015 20080703017 20080703019 20080703020 20110605104 20110605117 20110505093 20110505110 20110605018 20110101091 20110605047 20110550597 20110605020	๑๒๕



ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	Serial No.	101149 101150 101155 101157 20111203066 20111001071 20110803042 20110803069 20110505116 20120103076 20120103073 20111203067 20120103055 20120103069 20120103064 20120103081 20111203069 20120202045 20111203056 20120103059 20120202031 20120202042 20111203071 20120103046 20111203064 20111203054 20111203065 20120103092 20140505103 20140505104 20140505105	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	<div>Serial No.</div> <div> 20140505023 20140505029 20140505071 20140505072 20140505073 20140505074 20140505076 20140504112 20140505013 20140505019 20140605001 20140605003 20140605013 20140605014 20140605015 20140605016 20140605017 20140605018 20140605026 20140705053 20140705055 20140705056 20140705057 20140705058 20140705059 20140705060 20140706027 20140706029 20140705049 20151002106 </div>	

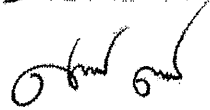
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๓	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	Serial No. 20151102080 20151003024 20151003019 20151002111 20151003049 20151003021 20151003045 20151002109 20151003041 20151002108 20151002112 20151003007 20151003042 20151102096 20151102088 20151003023 20151003020 20151003043 20151102093 20151102097 20151003003 20151002115 20151003044 20151102105 20151102087 20151003009 20151002110 20151003005 20151102081 20180806027 20180803003 20180806025	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	Serial No.	20180802094 20180803005 20180802087 20180802084 20180806026 20180806018 20180802098	
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Gilian GilAir-3 13425 101148 101151 101153 101156 101158 101159 20111203058	๘
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Gilian GilAir-5 20031025001 11591 13427 13426 13424	๕
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ปรับความถูกต้อง (Pump calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	BIOS DCL-M Rev. 1.11 109698	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	BIOS DCL-M Rev. 1.08 4491	๑

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ปรับความถูกต้อง (Pump calibrator) (ต่อ)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	BIOS DCL-H Rev. 1.08 7182	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ศุภสาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ก.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๓๗๐๐๘๕๓๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรวมคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือวิเคราะห์ จำนวน ๘ เครื่อง ดังรายละเอียด
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือวิเคราะห์แบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

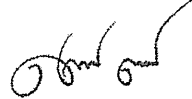
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	PerkinElmer Analyst 100 040S0110503	๑
๒	Inductively Coupled Plasma (ICP)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	PerkinElmer Optima 8000 078S1310024C	๑
๓	UV-VIS Spectrophotometer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	PerkinElmer Lambda 365 365K9042909	๑
๔	Gas Chromatography (GC-FID, ECD)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Varian CP-3800 10529	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890B CN16343040	๑
๕	Ion Chromatography (IC)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	DIONEX ICS-1100 10010987	๑
๖	เครื่องชั่ง (Electronic Balance)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mettler Toledo XP205 1129273885	๑

[Signature]

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๖	เครื่องชั่ง (Electronic Balance) (ต่อ)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mettler Toledo AB204 1116392227	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน