

ภาคผนวก ค

สำเนาใบรายงานผลการวิเคราะห์

ค-1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttng.com
MEASURING PLACE : วัดตากวนคลองคาราม
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 17-24, 2022
MEASURING DATE : SEPTEMBER 17-24, 2022 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 17-24, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U076136
MEASURING METHOD : UV FLUORESCENCE **WORK NO.** : 2021-008172
MEASURED BY : MR THANAT LERTPRASERT **ANALYSIS NO.** : T22AT009-0001 - T22AT009-0007

เวลา *	RESULT (ppm)		
	SULPHUR DIOXIDE		
	วัดตากวนคลองคาราม		
	SEPTEMBER 17 - 18, 2022 T22AT009-0001	SEPTEMBER 18 - 19, 2022 T22AT009-0002	SEPTEMBER 19 - 20, 2022 T22AT009-0003
07:00-08:00 HOUR	0.0024	0.0024	0.0019
08:00-09:00 HOUR	0.0018	0.0021	0.0017
09:00-10:00 HOUR	0.0017	0.0018	0.0014
10:00-11:00 HOUR	0.0015	0.0014	0.0018
11:00-12:00 HOUR	0.0016	0.0019	0.0017
12:00-13:00 HOUR	0.0016	0.0018	0.0017
13:00-14:00 HOUR	0.0017	0.0022	0.0019
14:00-15:00 HOUR	0.0027	0.0019	0.0020
15:00-16:00 HOUR	0.0021	0.0022	0.0021
16:00-17:00 HOUR	0.0034	0.0021	0.0030
17:00-18:00 HOUR	0.0024	0.0020	0.0029
18:00-19:00 HOUR	0.0025	0.0026	0.0029
19:00-20:00 HOUR	0.0023	0.0026	0.0023
20:00-21:00 HOUR	0.0029	0.0027	0.0027
21:00-22:00 HOUR	0.0032	0.0026	0.0026
22:00-23:00 HOUR	0.0025	0.0026	0.0016
23:00-00:00 HOUR	0.0029	0.0018	0.0016
00:00-01:00 HOUR	0.0024	0.0017	0.0018
01:00-02:00 HOUR	0.0021	0.0016	0.0020
02:00-03:00 HOUR	0.0019	0.0018	0.0019
03:00-04:00 HOUR	0.0019	0.0023	0.0023
04:00-05:00 HOUR	0.0019	0.0018	0.0019
05:00-06:00 HOUR	0.0026	0.0022	0.0019
06:00-07:00 HOUR	0.0024	0.0026	0.0021
AVERAGE 24 HOUR	0.0023	0.0021	0.0021



เวลา *	RESULT (ppm)			
	SULPHUR DIOXIDE			
	วัดตามเวลารวม			
	SEPTEMBER 20 - 21, 2022 T22AT009-0004	SEPTEMBER 21 - 22, 2022 T22AT009-0005	SEPTEMBER 22 - 23, 2022 T22AT009-0006	SEPTEMBER 23 - 24, 2022 T22AT009-0007
07:00-08:00 HOUR	0.0022	0.0024	0.0025	0.0028
08:00-09:00 HOUR	0.0022	0.0019	0.0021	0.0019
09:00-10:00 HOUR	0.0017	0.0018	0.0016	0.0020
10:00-11:00 HOUR	0.0015	0.0019	0.0018	0.0015
11:00-12:00 HOUR	0.0018	0.0013	0.0013	0.0019
12:00-13:00 HOUR	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021
13:00-14:00 HOUR	0.0020	0.0022	0.0017	0.0020
14:00-15:00 HOUR	0.0018	0.0026	0.0021	0.0022
15:00-16:00 HOUR	0.0030	0.0027	0.0021	0.0029
16:00-17:00 HOUR	0.0033	0.0035	0.0025	0.0027
17:00-18:00 HOUR	0.0025	0.0031	0.0033	0.0029
18:00-19:00 HOUR	0.0027	0.0027	0.0031	0.0026
19:00-20:00 HOUR	0.0032	0.0029	0.0024	0.0033
20:00-21:00 HOUR	0.0029	0.0033	0.0027	0.0024
21:00-22:00 HOUR	0.0024	0.0023	0.0019	0.0028
22:00-23:00 HOUR	0.0027	0.0033	0.0018	0.0025
23:00-00:00 HOUR	0.0017	0.0024	0.0019	0.0022
00:00-01:00 HOUR	0.0022	0.0030	0.0023	0.0022
01:00-02:00 HOUR	0.0015	0.0025	0.0021	0.0023
02:00-03:00 HOUR	0.0017	0.0027	0.0020	0.0019
03:00-04:00 HOUR	0.0020	0.0027	0.0017	0.0020
04:00-05:00 HOUR	0.0024	0.0026	0.0020	0.0017
05:00-06:00 HOUR	0.0019	0.0020	0.0027	0.0025
06:00-07:00 HOUR	0.0021	0.0026	0.0025	0.0025
AVERAGE 24 HOUR	0.0022	0.0025	0.0022	0.0023

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 28, 2022

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttng.com
MEASURING PLACE : วัดตากวนคลองคาราม
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 17-24, 2022
MEASURING DATE : SEPTEMBER 17-24, 2022 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 17-24, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U076137
MEASURING METHOD : CHEMILUMINESCENCE **WORK NO.** : 2021-008172
MEASURED BY : MR THANAT LERTPRASERT **ANALYSIS NO.** : T22AT009-0001 - T22AT009-0007

TIME *	RESULT (ppm)		
	NITROGEN DIOXIDE		
	วัดตากวนคลองคาราม		
	SEPTEMBER 17 - 18, 2022 T22AT009-0001	SEPTEMBER 18 - 19, 2022 T22AT009-0002	SEPTEMBER 19 - 20, 2022 T22AT009-0003
07:00-08:00 HOUR	0.0230	0.0201	0.0241
08:00-09:00 HOUR	0.0200	0.0166	0.0194
09:00-10:00 HOUR	0.0151	0.0117	0.0144
10:00-11:00 HOUR	0.0138	0.0104	0.0119
11:00-12:00 HOUR	0.0137	0.0098	0.0109
12:00-13:00 HOUR	0.0143	0.0116	0.0119
13:00-14:00 HOUR	0.0158	0.0136	0.0133
14:00-15:00 HOUR	0.0160	0.0158	0.0158
15:00-16:00 HOUR	0.0184	0.0184	0.0182
16:00-17:00 HOUR	0.0201	0.0213	0.0206
17:00-18:00 HOUR	0.0225	0.0233	0.0226
18:00-19:00 HOUR	0.0236	0.0238	0.0239
19:00-20:00 HOUR	0.0242	0.0239	0.0258
20:00-21:00 HOUR	0.0248	0.0245	0.0248
21:00-22:00 HOUR	0.0251	0.0245	0.0243
22:00-23:00 HOUR	0.0257	0.0232	0.0243
23:00-00:00 HOUR	0.0254	0.0208	0.0245
00:00-01:00 HOUR	0.0258	0.0185	0.0253
01:00-02:00 HOUR	0.0252	0.0167	0.0256
02:00-03:00 HOUR	0.0251	0.0155	0.0270
03:00-04:00 HOUR	0.0214	0.0148	0.0287
04:00-05:00 HOUR	0.0207	0.0209	0.0273
05:00-06:00 HOUR	0.0205	0.0253	0.0289
06:00-07:00 HOUR	0.0233	0.0290	0.0289



TIME *	RESULT (ppm)			
	NITROGEN DIOXIDE			
	วัดถาวรณคดการณ			
	SEPTEMBER 20 - 21, 2022 T22AT009-0004	SEPTEMBER 21 - 22, 2022 T22AT009-0005	SEPTEMBER 22 - 23, 2022 T22AT009-0006	SEPTEMBER 23 - 24, 2022 T22AT009-0007
07:00-08:00 HOUR	0.0310	0.0266	0.0263	0.0272
08:00-09:00 HOUR	0.0274	0.0233	0.0239	0.0240
09:00-10:00 HOUR	0.0224	0.0195	0.0191	0.0183
10:00-11:00 HOUR	0.0180	0.0166	0.0171	0.0164
11:00-12:00 HOUR	0.0165	0.0141	0.0161	0.0137
12:00-13:00 HOUR	0.0153	0.0132	0.0173	0.0148
13:00-14:00 HOUR	0.0156	0.0160	0.0189	0.0164
14:00-15:00 HOUR	0.0156	0.0190	0.0220	0.0184
15:00-16:00 HOUR	0.0192	0.0227	0.0267	0.0225
16:00-17:00 HOUR	0.0205	0.0252	0.0313	0.0264
17:00-18:00 HOUR	0.0222	0.0257	0.0318	0.0294
18:00-19:00 HOUR	0.0228	0.0255	0.0317	0.0298
19:00-20:00 HOUR	0.0241	0.0252	0.0324	0.0291
20:00-21:00 HOUR	0.0266	0.0251	0.0335	0.0309
21:00-22:00 HOUR	0.0276	0.0258	0.0333	0.0311
22:00-23:00 HOUR	0.0280	0.0260	0.0311	0.0305
23:00-00:00 HOUR	0.0271	0.0269	0.0290	0.0277
00:00-01:00 HOUR	0.0280	0.0267	0.0276	0.0252
01:00-02:00 HOUR	0.0289	0.0267	0.0255	0.0255
02:00-03:00 HOUR	0.0298	0.0262	0.0253	0.0250
03:00-04:00 HOUR	0.0281	0.0257	0.0226	0.0259
04:00-05:00 HOUR	0.0258	0.0263	0.0253	0.0240
05:00-06:00 HOUR	0.0264	0.0272	0.0272	0.0241
06:00-07:00 HOUR	0.0279	0.0285	0.0309	0.0220

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 28, 2022

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : THIRD FLOOR ENERGY COMPLEX BUILDING A NO.555/1 CHATUCHAK CHATUCHAK BANGKOK 10900
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@ptt lng.com
SAMPLING SOURCE : PTT LNG COMPANY LIMITED (8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT, MUANG, RAYONG 21150)
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR THANAT LERTPRASERT
ANALYZED BY : MISS JETJARAN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2022
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26-28, 2022
REPORT NO. : 2022-U076792
WORK NO. : 2021-008172
ANALYSIS NO. : T22AT009-0001 - T22AT009-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			วัดค่ากวนคงคาราม		
			* T22AT009-0001	** T22AT009-0002	*** T22AT009-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.023	0.030	0.034
PARTICULATE MATTER (≤ 10 μm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.013	0.014	0.023
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 17, 2022 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 18, 2022.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 18, 2022 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 19, 2022.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 19, 2022 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 20, 2022.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 3, 2022



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : THIRD FLOOR ENERGY COMPLEX BUILDING A NO.555/1 CHATUCHAK CHATUCHAK BANGKOK 10900
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttlng.com
SAMPLING SOURCE : PTTLNG COMPANY LIMITED (8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT, MUANG, RAYONG 21150)
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * ** *** ****
SAMPLING TIME : *, **, ***, ****
SAMPLING BY : MR THANAT LERTPRASERT
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2022
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26-28, 2022
REPORT NO. : 2022-U076794
WORK NO. : 2021-008172
ANALYSIS NO. : T22AT009-0004 - T22AT009-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			
			วัดค่าทางเคมีการาม			
			* T22AT009-0004	** T22AT009-0005	*** T22AT009-0006	**** T22AT009-0007
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.038	0.038	0.026	0.022
PARTICULATE MATTER (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.017	0.028	0.013	0.012
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX J.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 20, 2022 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 21, 2022.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 21, 2022 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 22, 2022.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 22, 2022 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 23, 2022.
**** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 23, 2022 TO 10:00 HOUR ON SEPTEMBER 24, 2022.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 3, 2022



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttng.com
MEASURING PLACE : วัดดาวมงคลคาราม
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 17-24, 2022
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT
MEASURED BY : MR THANAT LERTPRASERT
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 17-24, 2022
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 17-24, 2022
REPORT NO. : 2022-U076138
WORK NO. : 2021-008172
ANALYSIS NO. : T22AT009-0001 - T22AT009-0007

TIME *	RESULT (m/s)					
	วัดดาวมงคลคาราม					
	SEPTEMBER 17 - 18, 2022 T22AT009-0001		SEPTEMBER 18 - 19, 2022 T22AT009-0002		SEPTEMBER 19 - 20, 2022 T22AT009-0003	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.0	SE	1.9	WSW	1.8	W
08:00-09:00 HOUR	2.4	S	0.9	SE	2.0	W
09:00-10:00 HOUR	3.0	SSW	2.9	WSW	3.2	SW
10:00-11:00 HOUR	2.7	SW	3.3	SSW	2.2	S
11:00-12:00 HOUR	2.3	SSW	0.7	ESE	3.8	SE
12:00-13:00 HOUR	3.7	WSW	3.3	SW	3.0	WSW
13:00-14:00 HOUR	3.0	ESE	0.7	SE	1.4	S
14:00-15:00 HOUR	2.3	WSW	4.0	WSW	2.8	S
15:00-16:00 HOUR	2.2	WSW	3.8	SSW	1.5	S
16:00-17:00 HOUR	2.1	WSW	1.8	ESE	3.1	ESE
17:00-18:00 HOUR	1.9	SSE	1.0	S	3.1	SSE
18:00-19:00 HOUR	2.4	SSW	4.0	S	2.2	SW
19:00-20:00 HOUR	2.1	SE	0.9	SSW	1.4	S
20:00-21:00 HOUR	3.1	SW	3.7	WSW	3.5	S
21:00-22:00 HOUR	3.7	S	4.0	ESE	2.9	WSW
22:00-23:00 HOUR	3.1	ESE	2.3	SW	1.3	SSE
23:00-00:00 HOUR	3.7	SSE	3.8	S	3.8	SW
00:00-01:00 HOUR	2.7	SSW	2.9	WSW	1.4	SSE
01:00-02:00 HOUR	1.9	ESE	2.2	SW	2.7	ESE
02:00-03:00 HOUR	2.8	ESE	2.8	SE	1.1	WSW
03:00-04:00 HOUR	2.5	SE	3.4	S	2.2	SW
04:00-05:00 HOUR	1.2	E	3.4	SSW	3.8	SE
05:00-06:00 HOUR	0.8	SW	3.9	WSW	2.6	SSW
06:00-07:00 HOUR	3.0	SW	3.3	E	1.5	SE



TIME *	RESULT (m/s)							
	วัดดาวนคองคาราม							
	SEPTEMBER 20 - 21, 2022		SEPTEMBER 21 - 22, 2022		SEPTEMBER 22 - 23, 2022		SEPTEMBER 23 - 24, 2022	
	T22AT009-0004		T22AT009-0005		T22AT009-0006		T22AT009-0007	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	3.6	WSW	2.5	SSW	2.7	W	1.1	SSE
08:00-09:00 HOUR	0.8	SW	1.1	ESE	1.8	SE	3.9	S
09:00-10:00 HOUR	2.6	SSE	1.9	ESE	4.0	SE	2.8	SSE
10:00-11:00 HOUR	2.4	SSW	2.0	SSE	1.6	WSW	2.0	SE
11:00-12:00 HOUR	4.0	S	2.6	ESE	3.4	ESE	0.8	SSE
12:00-13:00 HOUR	1.9	WSW	1.4	SSE	1.8	W	0.8	S
13:00-14:00 HOUR	1.5	S	0.7	S	0.9	ESE	2.0	SW
14:00-15:00 HOUR	1.4	SSE	2.3	SSE	0.8	SSE	0.9	WSW
15:00-16:00 HOUR	2.4	S	1.1	W	1.2	SW	3.1	WSW
16:00-17:00 HOUR	0.8	S	3.3	SW	2.9	WSW	2.3	SW
17:00-18:00 HOUR	2.6	ESE	1.8	S	2.4	WSW	1.5	ESE
18:00-19:00 HOUR	2.6	SW	3.6	WSW	2.4	WSW	1.7	ESE
19:00-20:00 HOUR	2.2	ESE	3.1	SE	2.3	SW	3.2	ESE
20:00-21:00 HOUR	1.8	ESE	1.4	S	1.6	SSE	3.0	WSW
21:00-22:00 HOUR	2.8	SSW	2.8	SSE	3.3	SSE	2.8	SW
22:00-23:00 HOUR	2.9	SW	2.9	S	3.2	WSW	3.8	SSW
23:00-00:00 HOUR	2.0	SSE	3.0	E	3.7	SW	2.5	SSE
00:00-01:00 HOUR	1.2	ESE	3.1	ESE	3.3	SSW	3.5	S
01:00-02:00 HOUR	3.1	SSW	3.1	ESE	3.2	ESE	1.7	SE
02:00-03:00 HOUR	0.9	SE	1.8	SSE	0.9	SW	0.8	S
03:00-04:00 HOUR	3.6	SSW	2.8	WSW	1.6	S	3.3	SW
04:00-05:00 HOUR	1.1	ESE	3.1	SSE	1.3	SSW	3.1	SE
05:00-06:00 HOUR	1.3	SE	3.2	WSW	0.7	SW	3.8	SSW
06:00-07:00 HOUR	0.7	S	0.9	SE	3.3	S	1.3	SW

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2022

ค-2

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttlng.com
SAMPLING SOURCE : PTT LNG COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 19, 2022
SAMPLING TIME : 12:15-12:57 HOUR
SAMPLING BY : MR SUKSUN PANSING ว-145-จ-0001
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ค-0025

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 20, 2022
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 20-26, 2022
REPORT NO. : 2022-U077078
WORK NO. : 2021-008172
ANALYSIS NO. : T22AS603-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			COMMON STACK UNIT A T22AS603-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	0.82	2.39
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0011
OCTOBER 19, 2022



ANALYSIS REPORT

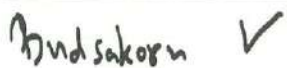
PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@ptt lng.com
SAMPLING SOURCE : PTT LNG COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 19, 2022
SAMPLING TIME : 12:20-13:30 HOUR
SAMPLING BY : MR SUKSUN PANSING จ-145-จ-0001
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG จ-145-ก-0025

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 20, 2022
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 20-26, 2022
REPORT NO. : 2022-U077079
WORK NO. : 2021-008172
ANALYSIS NO. : T22AS603-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			COMMON STACK UNIT A T22AS603-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, BARIUM-THORIN TITRIMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6)	< 1.30	< 1.30
OXIDE OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, PHENOLDISULFONIC ACID METHOD (US EPA METHOD 7)	3.52	10.3
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.


 (MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
 LABORATORY SUPERVISOR
 จ-145-ก-0011
 OCTOBER 19, 2022



ค-3

ด้านเสียง

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttlng.com
MEASURING SOURCE : บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 19-20, 2022
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR THANAT LERTPRASERT

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 19-20, 2022
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 19-20, 2022
REPORT NO. : 2022-U076139
WORK NO. : 2021-008172
ANALYSIS NO. : T22AT010-0001

TIME*	RESULT dB(A)		
	บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ		
	SEPTEMBER 19 - 20, 2022		
	T22AT010-0001		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 8 hours
08:00-09:00 HOUR	62.4	66.9	-
09:00-10:00 HOUR	62.2	66.6	-
10:00-11:00 HOUR	62.5	72.8	-
11:00-12:00 HOUR	62.2	73.7	-
12:00-13:00 HOUR	61.9	66.2	-
13:00-14:00 HOUR	62.2	68.1	-
14:00-15:00 HOUR	62.4	68.2	-
15:00-16:00 HOUR	62.2	74.6	62.3
16:00-17:00 HOUR	61.9	66.0	-
17:00-18:00 HOUR	62.0	68.3	-
18:00-19:00 HOUR	61.7	67.5	-
19:00-20:00 HOUR	61.7	72.1	-
20:00-21:00 HOUR	61.7	63.9	-
21:00-22:00 HOUR	61.7	63.8	-
22:00-23:00 HOUR	61.7	64.6	-
23:00-00:00 HOUR	62.2	65.1	61.8
00:00-01:00 HOUR	62.2	65.8	-
01:00-02:00 HOUR	62.2	65.8	-
02:00-03:00 HOUR	62.3	66.5	-
03:00-04:00 HOUR	62.2	67.8	-
04:00-05:00 HOUR	62.1	66.7	-
05:00-06:00 HOUR	62.3	66.9	-
06:00-07:00 HOUR	62.3	67.3	-
07:00-08:00 HOUR	62.1	68.5	62.2
L _{Aeq} 24 hours		62.1	



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 28, 2022



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 17-24, 2022
CUSTOMER NAME	: PTT LNG COMPANY LIMITED	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 17-24, 2022
ADDRESS	: 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150	REPORT NO.	: 2022-U076140
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttlng.com	WORK NO.	: 2021-008172
MEASURING SOURCE	: ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ	ANALYSIS NO.	: T22AT010-0002 - T22AT010-0008
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)		
MEASURING DATE	: SEPTEMBER 17-24, 2022		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR THANAT LERTPRASERT		

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ		
	SEPTEMBER 17 - 18, 2022		
	T22AT010-0002		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.6	85.2	53.9
08:00-09:00 HOUR	58.1	80.2	55.0
09:00-10:00 HOUR	57.5	79.4	54.0
10:00-11:00 HOUR	57.6	78.1	53.1
11:00-12:00 HOUR	57.8	79.3	53.6
12:00-13:00 HOUR	55.3	81.9	52.0
13:00-14:00 HOUR	56.8	83.9	52.5
14:00-15:00 HOUR	57.4	76.7	52.8
15:00-16:00 HOUR	55.8	83.4	52.5
16:00-17:00 HOUR	57.8	87.0	53.5
17:00-18:00 HOUR	58.3	81.4	49.1
18:00-19:00 HOUR	55.6	80.0	49.1
19:00-20:00 HOUR	55.2	79.3	48.1
20:00-21:00 HOUR	53.0	75.5	47.3
21:00-22:00 HOUR	51.5	67.9	47.7
22:00-23:00 HOUR	51.8	69.4	49.5
23:00-00:00 HOUR	51.2	70.8	49.6
00:00-01:00 HOUR	50.9	75.4	49.5
01:00-02:00 HOUR	49.2	64.7	47.9
02:00-03:00 HOUR	50.1	69.0	47.2
03:00-04:00 HOUR	48.3	63.6	46.7
04:00-05:00 HOUR	49.0	76.8	46.4
05:00-06:00 HOUR	49.7	71.0	46.8
06:00-07:00 HOUR	56.1	81.4	47.9
L _{Aeq} 24 hours		55.4	
L _{Adn}		59.1	



TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ		
	SEPTEMBER 18 - 19, 2022		
	T22AT010-0003		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	58.4	79.4	49.9
08:00-09:00 HOUR	57.0	80.2	51.7
09:00-10:00 HOUR	58.4	78.4	48.5
10:00-11:00 HOUR	57.8	79.5	50.5
11:00-12:00 HOUR	56.6	90.1	48.4
12:00-13:00 HOUR	57.8	78.2	54.5
13:00-14:00 HOUR	57.5	90.6	47.7
14:00-15:00 HOUR	54.7	77.2	48.3
15:00-16:00 HOUR	55.5	81.7	49.0
16:00-17:00 HOUR	55.7	77.1	49.1
17:00-18:00 HOUR	53.8	75.3	48.6
18:00-19:00 HOUR	55.0	74.8	48.5
19:00-20:00 HOUR	57.7	79.5	53.4
20:00-21:00 HOUR	55.0	71.1	52.7
21:00-22:00 HOUR	54.0	65.6	52.0
22:00-23:00 HOUR	51.2	67.4	48.9
23:00-00:00 HOUR	50.6	64.5	48.8
00:00-01:00 HOUR	50.8	67.5	48.8
01:00-02:00 HOUR	52.2	68.0	48.6
02:00-03:00 HOUR	52.1	67.7	48.6
03:00-04:00 HOUR	49.8	68.4	47.8
04:00-05:00 HOUR	51.3	68.7	48.2
05:00-06:00 HOUR	52.0	77.6	50.7
06:00-07:00 HOUR	58.2	79.4	52.4
L _{Aeq} 24 hours		55.5	
L _{Adn}		60.1	

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ		
	SEPTEMBER 19 - 20, 2022		
	T22AT010-0004		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	59.4	81.8	55.3
08:00-09:00 HOUR	57.8	85.0	54.9
09:00-10:00 HOUR	56.2	75.5	52.4
10:00-11:00 HOUR	56.1	72.9	52.4
11:00-12:00 HOUR	60.0	88.9	52.0
12:00-13:00 HOUR	59.4	81.4	53.8
13:00-14:00 HOUR	60.0	88.4	53.3
14:00-15:00 HOUR	57.3	78.1	53.1
15:00-16:00 HOUR	57.8	79.1	53.2
16:00-17:00 HOUR	58.5	84.6	53.7
17:00-18:00 HOUR	58.3	88.1	51.2
18:00-19:00 HOUR	56.2	75.3	49.4
19:00-20:00 HOUR	55.1	78.8	48.0
20:00-21:00 HOUR	54.3	72.1	51.5
21:00-22:00 HOUR	54.3	69.8	51.2
22:00-23:00 HOUR	51.6	71.6	48.5
23:00-00:00 HOUR	52.6	75.0	50.9
00:00-01:00 HOUR	52.3	64.5	50.5
01:00-02:00 HOUR	52.0	68.4	49.0
02:00-03:00 HOUR	52.9	67.7	50.9
03:00-04:00 HOUR	50.5	64.9	47.6
04:00-05:00 HOUR	49.7	71.5	47.2
05:00-06:00 HOUR	51.3	72.3	47.7
06:00-07:00 HOUR	57.0	83.4	49.5
L _{Aeq} 24 hours		56.5	
L _{Adn}		60.3	

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมวัดด่านเหนือของพื้นที่โครงการ		
	SEPTEMBER 20 - 21, 2022		
	T22AT010-0005		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	61.5	81.9	57.8
08:00-09:00 HOUR	61.1	86.6	58.4
09:00-10:00 HOUR	61.0	86.3	56.4
10:00-11:00 HOUR	57.1	78.6	53.0
11:00-12:00 HOUR	59.5	83.0	53.0
12:00-13:00 HOUR	57.2	83.5	52.5
13:00-14:00 HOUR	58.2	79.7	53.1
14:00-15:00 HOUR	61.0	81.2	53.5
15:00-16:00 HOUR	57.9	78.4	53.3
16:00-17:00 HOUR	59.9	99.3	55.0
17:00-18:00 HOUR	58.0	76.2	50.7
18:00-19:00 HOUR	58.4	86.3	49.9
19:00-20:00 HOUR	55.9	76.4	48.3
20:00-21:00 HOUR	57.4	88.3	48.3
21:00-22:00 HOUR	53.6	69.0	48.6
22:00-23:00 HOUR	53.6	70.4	49.0
23:00-00:00 HOUR	53.8	72.2	49.5
00:00-01:00 HOUR	52.6	67.4	50.3
01:00-02:00 HOUR	53.8	79.1	51.2
02:00-03:00 HOUR	53.2	70.1	51.3
03:00-04:00 HOUR	51.9	73.2	49.4
04:00-05:00 HOUR	51.9	69.3	48.2
05:00-06:00 HOUR	52.9	85.6	48.8
06:00-07:00 HOUR	59.2	84.9	51.3
L _{Aeq} 24 hours		57.8	
L _{Adn}		61.8	

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ		
	SEPTEMBER 21 - 22, 2022		
	T22AT010-0006		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	60.1	80.6	53.9
08:00-09:00 HOUR	58.9	89.3	55.4
09:00-10:00 HOUR	59.2	81.8	54.3
10:00-11:00 HOUR	57.9	85.4	53.6
11:00-12:00 HOUR	59.2	82.2	53.3
12:00-13:00 HOUR	58.7	84.7	52.4
13:00-14:00 HOUR	59.2	85.4	53.1
14:00-15:00 HOUR	56.4	81.4	50.4
15:00-16:00 HOUR	60.3	78.1	56.0
16:00-17:00 HOUR	56.3	77.3	50.7
17:00-18:00 HOUR	57.3	77.6	51.9
18:00-19:00 HOUR	56.6	80.9	51.0
19:00-20:00 HOUR	55.8	82.5	49.6
20:00-21:00 HOUR	54.1	72.3	49.9
21:00-22:00 HOUR	52.3	68.0	49.7
22:00-23:00 HOUR	56.1	84.6	50.6
23:00-00:00 HOUR	55.9	80.5	52.7
00:00-01:00 HOUR	55.7	72.2	52.9
01:00-02:00 HOUR	56.7	69.5	55.2
02:00-03:00 HOUR	56.1	71.3	54.8
03:00-04:00 HOUR	54.2	66.6	52.0
04:00-05:00 HOUR	54.2	69.2	52.1
05:00-06:00 HOUR	55.4	77.9	52.2
06:00-07:00 HOUR	58.3	81.7	54.0
L _{Aeq} 24 hours		57.3	
L _{Adn}		62.8	

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ		
	SEPTEMBER 22 - 23, 2022		
	T22AT010-0007		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	58.3	78.5	53.0
08:00-09:00 HOUR	59.0	78.7	54.5
09:00-10:00 HOUR	57.2	73.3	53.7
10:00-11:00 HOUR	57.0	72.7	52.1
11:00-12:00 HOUR	58.4	78.0	51.7
12:00-13:00 HOUR	59.0	84.2	53.7
13:00-14:00 HOUR	59.4	91.5	54.1
14:00-15:00 HOUR	57.7	78.8	53.1
15:00-16:00 HOUR	58.1	83.7	54.0
16:00-17:00 HOUR	57.6	83.8	53.2
17:00-18:00 HOUR	59.2	82.6	51.6
18:00-19:00 HOUR	58.6	87.9	52.0
19:00-20:00 HOUR	56.4	78.6	50.0
20:00-21:00 HOUR	53.1	72.3	49.4
21:00-22:00 HOUR	53.8	73.7	48.7
22:00-23:00 HOUR	55.1	93.2	52.2
23:00-00:00 HOUR	55.0	83.7	52.0
00:00-01:00 HOUR	53.7	80.4	50.2
01:00-02:00 HOUR	54.6	68.2	49.4
02:00-03:00 HOUR	53.9	70.6	49.2
03:00-04:00 HOUR	52.5	67.4	48.3
04:00-05:00 HOUR	51.4	66.5	48.0
05:00-06:00 HOUR	51.8	78.3	48.5
06:00-07:00 HOUR	54.4	79.9	49.7
L _{Aeq} 24 hours		56.7	
L _{Adn}		61.1	

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมร้วดำนเหนือของพื้นที่โครงการ		
	SEPTEMBER 23 - 24, 2022		
	T22AT010-0008		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.3	75.8	49.8
08:00-09:00 HOUR	55.9	77.1	50.2
09:00-10:00 HOUR	55.4	81.0	48.7
10:00-11:00 HOUR	56.8	71.8	51.9
11:00-12:00 HOUR	56.5	73.0	52.6
12:00-13:00 HOUR	55.0	76.8	51.9
13:00-14:00 HOUR	56.0	80.1	50.9
14:00-15:00 HOUR	54.8	72.3	48.7
15:00-16:00 HOUR	55.7	85.9	49.1
16:00-17:00 HOUR	56.1	79.4	50.8
17:00-18:00 HOUR	57.2	80.7	49.2
18:00-19:00 HOUR	54.7	93.4	49.2
19:00-20:00 HOUR	53.8	76.5	46.5
20:00-21:00 HOUR	49.4	67.9	44.6
21:00-22:00 HOUR	50.8	70.3	45.2
22:00-23:00 HOUR	53.9	103.0	50.0
23:00-00:00 HOUR	54.5	76.8	50.6
00:00-01:00 HOUR	54.4	80.7	51.0
01:00-02:00 HOUR	54.3	68.5	50.6
02:00-03:00 HOUR	52.8	72.1	49.6
03:00-04:00 HOUR	49.7	77.6	45.8
04:00-05:00 HOUR	48.5	63.0	45.5
05:00-06:00 HOUR	50.5	79.6	46.6
06:00-07:00 HOUR	54.0	78.7	47.5
L _{Aeq} 24 hours		54.6	
L _{Adn}		59.8	

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 28, 2022

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttling.com
MEASURING SOURCE : วัดดากวนคงคาราม
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 17-24, 2022
MEASURING DATE : SEPTEMBER 17-24, 2022 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 17-24, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U076141
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER **WORK NO.** : 2021-008172
MEASURED BY : MR THANAT LERTPRASERT **ANALYSIS NO.** : T22AT010-0009 - T22AT010-0015

TIME*	RESULT dB(A)		
	วัดดากวนคงคาราม		
	SEPTEMBER 17 - 18, 2022		
	T22AT010-0009		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	50.8	69.4	46.1
08:00-09:00 HOUR	50.7	71.0	45.6
09:00-10:00 HOUR	49.5	70.8	45.9
10:00-11:00 HOUR	51.2	70.6	45.8
11:00-12:00 HOUR	53.2	75.3	46.4
12:00-13:00 HOUR	57.0	75.4	51.4
13:00-14:00 HOUR	56.9	75.0	53.1
14:00-15:00 HOUR	55.2	86.3	50.4
15:00-16:00 HOUR	48.9	64.6	45.4
16:00-17:00 HOUR	50.6	74.6	45.9
17:00-18:00 HOUR	53.8	75.0	48.1
18:00-19:00 HOUR	51.6	81.7	47.1
19:00-20:00 HOUR	51.5	78.8	48.2
20:00-21:00 HOUR	52.6	78.5	47.6
21:00-22:00 HOUR	53.2	80.9	48.6
22:00-23:00 HOUR	50.6	69.8	47.0
23:00-00:00 HOUR	49.0	59.9	47.3
00:00-01:00 HOUR	49.0	64.6	46.8
01:00-02:00 HOUR	48.1	77.1	45.8
02:00-03:00 HOUR	45.8	59.0	44.1
03:00-04:00 HOUR	46.8	91.1	44.3
04:00-05:00 HOUR	47.6	79.9	44.4
05:00-06:00 HOUR	45.7	61.9	44.1
06:00-07:00 HOUR	51.2	70.7	46.1
L _{Aeq} 24 hours		51.9	
L _{Adn}		56.0	



TIME*	RESULT dB(A)		
	วัดตากวนคองคาราม		
	SEPTEMBER 18 - 19, 2022		
	T22AT010-0010		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.7	76.3	47.3
08:00-09:00 HOUR	50.1	67.5	46.8
09:00-10:00 HOUR	50.1	68.5	47.1
10:00-11:00 HOUR	50.9	71.5	48.1
11:00-12:00 HOUR	54.4	81.6	46.6
12:00-13:00 HOUR	56.0	87.3	49.7
13:00-14:00 HOUR	54.6	70.8	45.8
14:00-15:00 HOUR	48.7	66.3	45.6
15:00-16:00 HOUR	51.5	75.6	46.1
16:00-17:00 HOUR	51.0	70.4	46.4
17:00-18:00 HOUR	50.0	74.4	46.1
18:00-19:00 HOUR	49.9	71.3	46.9
19:00-20:00 HOUR	53.5	78.3	48.3
20:00-21:00 HOUR	52.8	61.2	50.4
21:00-22:00 HOUR	55.6	62.7	52.0
22:00-23:00 HOUR	51.3	63.6	48.9
23:00-00:00 HOUR	50.2	65.2	46.6
00:00-01:00 HOUR	48.7	67.1	45.9
01:00-02:00 HOUR	47.9	73.1	45.7
02:00-03:00 HOUR	47.0	62.9	45.5
03:00-04:00 HOUR	48.0	82.6	45.5
04:00-05:00 HOUR	49.0	72.0	47.2
05:00-06:00 HOUR	49.9	74.9	48.7
06:00-07:00 HOUR	55.6	77.5	49.8
L _{Aeq} 24 hours		52.1	
L _{Adn}		57.4	

TIME*	RESULT dB(A)		
	วัดตึกนครคอนกรีต		
	SEPTEMBER 19 - 20, 2022		
	T22AT010-0011		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	49.7	70.2	46.4
08:00-09:00 HOUR	52.8	73.6	47.5
09:00-10:00 HOUR	52.0	74.2	46.7
10:00-11:00 HOUR	52.1	68.6	48.0
11:00-12:00 HOUR	53.2	75.4	48.2
12:00-13:00 HOUR	51.7	70.3	47.2
13:00-14:00 HOUR	53.5	73.9	48.8
14:00-15:00 HOUR	55.5	74.8	51.2
15:00-16:00 HOUR	55.6	75.2	50.3
16:00-17:00 HOUR	54.6	76.8	50.5
17:00-18:00 HOUR	54.1	78.0	48.4
18:00-19:00 HOUR	51.1	71.5	46.2
19:00-20:00 HOUR	49.6	72.6	46.0
20:00-21:00 HOUR	48.1	65.9	45.5
21:00-22:00 HOUR	47.3	65.1	45.5
22:00-23:00 HOUR	49.6	71.8	48.0
23:00-00:00 HOUR	49.3	76.4	48.1
00:00-01:00 HOUR	49.3	76.2	48.2
01:00-02:00 HOUR	48.0	56.1	47.0
02:00-03:00 HOUR	47.9	61.4	46.9
03:00-04:00 HOUR	47.0	62.1	45.4
04:00-05:00 HOUR	46.5	60.9	44.6
05:00-06:00 HOUR	46.9	65.0	45.1
06:00-07:00 HOUR	52.6	74.6	47.4
L _{Aeq} 24 hours		51.6	
L _{Adn}		56.2	

TIME*	RESULT dB(A)		
	วัดตามโครงการ		
	SEPTEMBER 20 - 21, 2022		
	T22AT010-0012		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.6	80.5	47.4
08:00-09:00 HOUR	52.3	74.7	47.3
09:00-10:00 HOUR	50.6	69.1	45.8
10:00-11:00 HOUR	53.2	74.6	48.4
11:00-12:00 HOUR	49.7	68.5	47.1
12:00-13:00 HOUR	51.2	75.0	47.0
13:00-14:00 HOUR	55.8	80.3	49.1
14:00-15:00 HOUR	49.5	67.4	45.6
15:00-16:00 HOUR	53.6	85.3	46.9
16:00-17:00 HOUR	53.5	87.7	49.3
17:00-18:00 HOUR	55.5	80.1	48.3
18:00-19:00 HOUR	51.0	76.3	47.6
19:00-20:00 HOUR	50.8	67.8	46.6
20:00-21:00 HOUR	47.5	70.8	45.7
21:00-22:00 HOUR	47.4	64.5	45.7
22:00-23:00 HOUR	47.5	65.2	45.8
23:00-00:00 HOUR	47.9	87.3	46.2
00:00-01:00 HOUR	48.8	75.0	47.4
01:00-02:00 HOUR	48.1	54.3	47.1
02:00-03:00 HOUR	47.8	57.3	46.7
03:00-04:00 HOUR	46.2	58.2	45.0
04:00-05:00 HOUR	46.8	66.6	44.8
05:00-06:00 HOUR	47.9	61.0	46.4
06:00-07:00 HOUR	53.8	80.2	49.3
L _{Aeq} 24 hours		51.4	
L _{Adn}		56.1	

TIME*	RESULT dB(A)		
	วัดตาดวงนคราราม		
	SEPTEMBER 21 - 22, 2022		
	T22AT010-0013		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	56.6	82.7	49.7
08:00-09:00 HOUR	56.5	77.7	45.6
09:00-10:00 HOUR	56.1	75.5	47.3
10:00-11:00 HOUR	50.7	66.9	46.7
11:00-12:00 HOUR	53.4	77.8	49.1
12:00-13:00 HOUR	52.3	81.2	47.5
13:00-14:00 HOUR	54.7	77.7	47.2
14:00-15:00 HOUR	51.9	74.1	47.3
15:00-16:00 HOUR	52.6	71.4	49.2
16:00-17:00 HOUR	52.6	73.5	49.5
17:00-18:00 HOUR	51.0	75.9	46.7
18:00-19:00 HOUR	48.4	66.8	45.4
19:00-20:00 HOUR	51.0	71.0	43.7
20:00-21:00 HOUR	49.4	71.3	42.8
21:00-22:00 HOUR	48.6	74.6	42.5
22:00-23:00 HOUR	48.5	79.4	44.4
23:00-00:00 HOUR	51.1	87.0	48.7
00:00-01:00 HOUR	50.1	60.7	48.2
01:00-02:00 HOUR	47.8	61.6	45.1
02:00-03:00 HOUR	47.4	70.8	46.3
03:00-04:00 HOUR	46.4	57.7	45.5
04:00-05:00 HOUR	46.6	73.9	45.0
05:00-06:00 HOUR	47.9	70.1	45.7
06:00-07:00 HOUR	52.0	71.7	47.8
L _{Aeq} 24 hours		52.0	
L _{Adn}		56.4	

TIME*	RESULT dB(A)		
	วัดตาดวงนคคาราม		
	SEPTEMBER 22 - 23, 2022		
	T22AT010-0014		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.6	78.6	47.4
08:00-09:00 HOUR	52.4	78.6	45.8
09:00-10:00 HOUR	52.7	86.1	46.4
10:00-11:00 HOUR	50.5	71.4	45.7
11:00-12:00 HOUR	54.6	78.9	50.3
12:00-13:00 HOUR	53.8	74.6	47.9
13:00-14:00 HOUR	52.2	75.0	45.7
14:00-15:00 HOUR	53.4	75.7	45.3
15:00-16:00 HOUR	52.6	71.5	47.2
16:00-17:00 HOUR	48.7	69.5	45.3
17:00-18:00 HOUR	50.8	80.7	45.9
18:00-19:00 HOUR	51.3	79.4	46.0
19:00-20:00 HOUR	48.8	71.4	44.9
20:00-21:00 HOUR	49.0	68.1	44.7
21:00-22:00 HOUR	45.6	64.6	43.3
22:00-23:00 HOUR	46.1	68.5	43.4
23:00-00:00 HOUR	47.2	73.3	44.0
00:00-01:00 HOUR	49.3	62.9	45.8
01:00-02:00 HOUR	50.2	69.0	46.6
02:00-03:00 HOUR	48.2	65.2	45.4
03:00-04:00 HOUR	49.2	63.8	44.6
04:00-05:00 HOUR	49.6	63.8	46.2
05:00-06:00 HOUR	49.7	64.6	44.8
06:00-07:00 HOUR	49.9	70.5	45.6
L _{Aeq} 24 hours		51.2	
L _{Adn}		56.0	

TIME*	RESULT dB(A)		
	วัดตามโครงการ		
	SEPTEMBER 23 - 24, 2022		
	T22AT010-0015		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.6	75.4	46.7
08:00-09:00 HOUR	54.0	74.6	48.2
09:00-10:00 HOUR	50.2	67.2	46.9
10:00-11:00 HOUR	51.9	71.2	47.7
11:00-12:00 HOUR	50.6	78.7	47.7
12:00-13:00 HOUR	57.2	73.3	50.4
13:00-14:00 HOUR	56.1	96.4	49.9
14:00-15:00 HOUR	50.6	67.3	48.1
15:00-16:00 HOUR	52.5	73.8	49.6
16:00-17:00 HOUR	54.6	77.7	48.0
17:00-18:00 HOUR	52.6	72.9	47.9
18:00-19:00 HOUR	50.9	69.9	45.2
19:00-20:00 HOUR	51.3	79.9	44.0
20:00-21:00 HOUR	53.5	76.9	45.4
21:00-22:00 HOUR	54.3	75.3	45.6
22:00-23:00 HOUR	49.9	74.2	46.0
23:00-00:00 HOUR	49.7	72.6	46.0
00:00-01:00 HOUR	50.7	70.5	45.1
01:00-02:00 HOUR	50.5	66.2	47.1
02:00-03:00 HOUR	50.7	77.1	48.4
03:00-04:00 HOUR	50.1	93.1	45.6
04:00-05:00 HOUR	49.9	65.8	46.3
05:00-06:00 HOUR	49.3	70.1	43.9
06:00-07:00 HOUR	50.6	72.1	46.5
L _{Aeq} 24 hours		52.5	
L _{Adn}		57.2	

Sila Banjongjairuk

(MR. SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 28, 2022

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@ptt lng.com
MEASURING PLACE : ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ
MEASURING TYPE : AMBIENT (ANNOYANCE NOISE)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 17-24, 2022
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
AND CALCULATION
MEASURED BY : MR THANAT LERTPRASERT
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 17-24, 2022
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 17-24, 2022
REPORT NO. : 2022-U076144
WORK NO. : 2021-008172
ANALYSIS NO. : T22AT010-0002 - T22AT010-0008

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 17, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0002	07:00-08:00 HOUR	57.6 ^{1/}	50.7 **	56.6 ^{1/}	48.8 **	7.8
	08:00-09:00 HOUR	58.1 ^{1/}	50.7 **	57.1 ^{1/}	48.8 **	8.3
	09:00-10:00 HOUR	57.5 ^{1/}	50.7 **	56.5 ^{1/}	48.8 **	7.7
	10:00-11:00 HOUR	57.6 ^{1/}	50.7 **	56.6 ^{1/}	48.8 **	7.8
	11:00-12:00 HOUR	57.8 ^{1/}	50.7 **	56.8 ^{1/}	48.8 **	8.0
	12:00-13:00 HOUR	55.3 ^{1/}	50.7 **	53.8 ^{1/}	48.8 **	5.0
	13:00-14:00 HOUR	56.8 ^{1/}	50.7 **	55.3 ^{1/}	48.8 **	6.5
	14:00-15:00 HOUR	57.4 ^{1/}	50.7 **	56.4 ^{1/}	48.8 **	7.6
	15:00-16:00 HOUR	55.8 ^{1/}	50.7 **	54.3 ^{1/}	48.8 **	5.5
	16:00-17:00 HOUR	57.8 ^{1/}	50.7 **	56.8 ^{1/}	48.8 **	8.0
	17:00-18:00 HOUR	58.3 ^{1/}	50.7 **	57.8 ^{1/}	48.8 **	9.0
	18:00-19:00 HOUR	55.6 ^{1/}	50.7 **	54.1 ^{1/}	48.8 **	5.3
	19:00-20:00 HOUR	55.2 ^{1/}	50.7 **	53.7 ^{1/}	48.8 **	4.9
	20:00-21:00 HOUR	53.0 ^{1/}	50.7 **	48.5 ^{1/}	48.8 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	51.5 ^{1/}	50.7 **	44.5 ^{1/}	48.8 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	51.1 ^{2/}	46.6 ***	52.6 ^{2/}	45.1 ***	7.5
	22:05-22:10 HOUR	52.1 ^{2/}	46.6 ***	53.6 ^{2/}	45.1 ***	8.5
	22:10-22:15 HOUR	50.8 ^{2/}	46.6 ***	51.8 ^{2/}	45.1 ***	6.7
	22:15-22:20 HOUR	52.6 ^{2/}	46.6 ***	54.1 ^{2/}	45.1 ***	9.0
	22:20-22:25 HOUR	52.6 ^{2/}	46.6 ***	54.1 ^{2/}	45.1 ***	9.0
	22:25-22:30 HOUR	52.3 ^{2/}	46.6 ***	53.8 ^{2/}	45.1 ***	8.7
	22:30-22:35 HOUR	52.6 ^{2/}	46.6 ***	54.1 ^{2/}	45.1 ***	9.0
	22:35-22:40 HOUR	51.0 ^{2/}	46.6 ***	52.0 ^{2/}	45.1 ***	6.9
	22:40-22:45 HOUR	51.6 ^{2/}	46.6 ***	53.1 ^{2/}	45.1 ***	8.0
	22:45-22:50 HOUR	51.3 ^{2/}	46.6 ***	52.8 ^{2/}	45.1 ***	7.7
	22:50-22:55 HOUR	51.3 ^{2/}	46.6 ***	52.8 ^{2/}	45.1 ***	7.7
	22:55-23:00 HOUR	51.2 ^{2/}	46.6 ***	52.7 ^{2/}	45.1 ***	7.6
	23:00-23:05 HOUR	51.3 ^{2/}	46.6 ***	52.8 ^{2/}	45.1 ***	7.7
	23:05-23:10 HOUR	51.2 ^{2/}	46.6 ***	52.7 ^{2/}	45.1 ***	7.6
	23:10-23:15 HOUR	50.6 ^{2/}	46.6 ***	51.6 ^{2/}	45.1 ***	6.5
	23:15-23:20 HOUR	51.3 ^{2/}	46.6 ***	52.8 ^{2/}	45.1 ***	7.7



DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 17, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0002	23:20-23:25 HOUR	51.3 ^{2/}	46.6 ***	52.8 ^{2/}	45.1 ***	7.7
	23:25-23:30 HOUR	50.7 ^{2/}	46.6 ***	51.7 ^{2/}	45.1 ***	6.6
	23:30-23:35 HOUR	51.3 ^{2/}	46.6 ***	52.8 ^{2/}	45.1 ***	7.7
	23:35-23:40 HOUR	51.4 ^{2/}	46.6 ***	52.9 ^{2/}	45.1 ***	7.8
	23:40-23:45 HOUR	51.0 ^{2/}	46.6 ***	52.0 ^{2/}	45.1 ***	6.9
	23:45-23:50 HOUR	51.1 ^{2/}	46.6 ***	52.6 ^{2/}	45.1 ***	7.5
	23:50-23:55 HOUR	51.4 ^{2/}	46.6 ***	52.9 ^{2/}	45.1 ***	7.8
	23:55-00:00 HOUR	51.4 ^{2/}	46.6 ***	52.9 ^{2/}	45.1 ***	7.8
SEPTEMBER 18, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0002	00:00-00:05 HOUR	51.3 ^{2/}	46.6 ***	52.8 ^{2/}	45.1 ***	7.7
	00:05-00:10 HOUR	51.4 ^{2/}	46.6 ***	52.9 ^{2/}	45.1 ***	7.8
	00:10-00:15 HOUR	51.1 ^{2/}	46.6 ***	52.6 ^{2/}	45.1 ***	7.5
	00:15-00:20 HOUR	49.6 ^{2/}	46.6 ***	49.6 ^{2/}	45.1 ***	4.5
	00:20-00:25 HOUR	50.3 ^{2/}	46.6 ***	51.3 ^{2/}	45.1 ***	6.2
	00:25-00:30 HOUR	52.1 ^{2/}	46.6 ***	53.6 ^{2/}	45.1 ***	8.5
	00:30-00:35 HOUR	51.4 ^{2/}	46.6 ***	52.9 ^{2/}	45.1 ***	7.8
	00:35-00:40 HOUR	51.0 ^{2/}	46.6 ***	52.0 ^{2/}	45.1 ***	6.9
	00:40-00:45 HOUR	51.6 ^{2/}	46.6 ***	53.1 ^{2/}	45.1 ***	8.0
	00:45-00:50 HOUR	50.5 ^{2/}	46.6 ***	51.5 ^{2/}	45.1 ***	6.4
	00:50-00:55 HOUR	50.3 ^{2/}	46.6 ***	51.3 ^{2/}	45.1 ***	6.2
	00:55-01:00 HOUR	49.6 ^{2/}	46.6 ***	49.6 ^{2/}	45.1 ***	4.5
	01:00-01:05 HOUR	50.1 ^{2/}	46.6 ***	51.1 ^{2/}	45.1 ***	6.0
	01:05-01:10 HOUR	51.2 ^{2/}	46.6 ***	52.7 ^{2/}	45.1 ***	7.6
	01:10-01:15 HOUR	48.9 ^{2/}	46.6 ***	47.4 ^{2/}	45.1 ***	2.3
	01:15-01:20 HOUR	48.6 ^{2/}	46.6 ***	47.1 ^{2/}	45.1 ***	2.0
	01:20-01:25 HOUR	49.6 ^{2/}	46.6 ***	49.6 ^{2/}	45.1 ***	4.5
	01:25-01:30 HOUR	49.6 ^{2/}	46.6 ***	49.6 ^{2/}	45.1 ***	4.5
	01:30-01:35 HOUR	49.5 ^{2/}	46.6 ***	49.5 ^{2/}	45.1 ***	4.4
	01:35-01:40 HOUR	49.0 ^{2/}	46.6 ***	47.5 ^{2/}	45.1 ***	2.4
	01:40-01:45 HOUR	47.8 ^{2/}	46.6 ***	43.8 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:45-01:50 HOUR	48.2 ^{2/}	46.6 ***	46.7 ^{2/}	45.1 ***	1.6
	01:50-01:55 HOUR	48.0 ^{2/}	46.6 ***	44.0 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:55-02:00 HOUR	48.7 ^{2/}	46.6 ***	47.2 ^{2/}	45.1 ***	2.1
	02:00-02:05 HOUR	52.1 ^{2/}	46.6 ***	53.6 ^{2/}	45.1 ***	8.5
	02:05-02:10 HOUR	50.9 ^{2/}	46.6 ***	51.9 ^{2/}	45.1 ***	6.8
	02:10-02:15 HOUR	51.3 ^{2/}	46.6 ***	52.8 ^{2/}	45.1 ***	7.7
	02:15-02:20 HOUR	50.2 ^{2/}	46.6 ***	51.2 ^{2/}	45.1 ***	6.1
	02:20-02:25 HOUR	49.1 ^{2/}	46.6 ***	49.1 ^{2/}	45.1 ***	4.0
	02:25-02:30 HOUR	48.5 ^{2/}	46.6 ***	47.0 ^{2/}	45.1 ***	1.9
	02:30-02:35 HOUR	48.3 ^{2/}	46.6 ***	46.8 ^{2/}	45.1 ***	1.7
	02:35-02:40 HOUR	48.2 ^{2/}	46.6 ***	46.7 ^{2/}	45.1 ***	1.6
	02:40-02:45 HOUR	48.9 ^{2/}	46.6 ***	47.4 ^{2/}	45.1 ***	2.3
	02:45-02:50 HOUR	52.1 ^{2/}	46.6 ***	53.6 ^{2/}	45.1 ***	8.5
	02:50-02:55 HOUR	48.9 ^{2/}	46.6 ***	47.4 ^{2/}	45.1 ***	2.3
	02:55-03:00 HOUR	50.4 ^{2/}	46.6 ***	51.4 ^{2/}	45.1 ***	6.3

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 18, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0002	03:00-03:05 HOUR	48.4 ^{2/}	46.6 ***	46.9 ^{2/}	45.1 ***	1.8
	03:05-03:10 HOUR	50.0 ^{2/}	46.6 ***	50.0 ^{2/}	45.1 ***	4.9
	03:10-03:15 HOUR	48.7 ^{2/}	46.6 ***	47.2 ^{2/}	45.1 ***	2.1
	03:15-03:20 HOUR	48.5 ^{2/}	46.6 ***	47.0 ^{2/}	45.1 ***	1.9
	03:20-03:25 HOUR	47.7 ^{2/}	46.6 ***	43.7 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:25-03:30 HOUR	48.0 ^{2/}	46.6 ***	44.0 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:30-03:35 HOUR	49.7 ^{2/}	46.6 ***	49.7 ^{2/}	45.1 ***	4.6
	03:35-03:40 HOUR	47.0 ^{2/}	46.6 ***	43.0 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	47.1 ^{2/}	46.6 ***	43.1 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	46.9 ^{2/}	46.6 ***	42.9 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:50-03:55 HOUR	47.6 ^{2/}	46.6 ***	43.6 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	48.9 ^{2/}	46.6 ***	47.4 ^{2/}	45.1 ***	2.3
	04:00-04:05 HOUR	47.0 ^{2/}	46.6 ***	43.0 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	47.7 ^{2/}	46.6 ***	43.7 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	50.2 ^{2/}	46.6 ***	51.2 ^{2/}	45.1 ***	6.1
	04:15-04:20 HOUR	50.1 ^{2/}	46.6 ***	51.1 ^{2/}	45.1 ***	6.0
	04:20-04:25 HOUR	47.2 ^{2/}	46.6 ***	43.2 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:25-04:30 HOUR	50.5 ^{2/}	46.6 ***	51.5 ^{2/}	45.1 ***	6.4
	04:30-04:35 HOUR	50.3 ^{2/}	46.6 ***	51.3 ^{2/}	45.1 ***	6.2
	04:35-04:40 HOUR	50.8 ^{2/}	46.6 ***	51.8 ^{2/}	45.1 ***	6.7
	04:40-04:45 HOUR	47.1 ^{2/}	46.6 ***	43.1 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:45-04:50 HOUR	48.1 ^{2/}	46.6 ***	46.6 ^{2/}	45.1 ***	1.5
	04:50-04:55 HOUR	47.0 ^{2/}	46.6 ***	43.0 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	49.2 ^{2/}	46.6 ***	49.2 ^{2/}	45.1 ***	4.1
	05:00-05:05 HOUR	47.0 ^{2/}	46.6 ***	43.0 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:05-05:10 HOUR	50.0 ^{2/}	46.6 ***	50.0 ^{2/}	45.1 ***	4.9
	05:10-05:15 HOUR	46.7 ^{2/}	46.6 ***	42.7 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	49.1 ^{2/}	46.6 ***	49.1 ^{2/}	45.1 ***	4.0
	05:20-05:25 HOUR	47.4 ^{2/}	46.6 ***	43.4 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	47.6 ^{2/}	46.6 ***	43.6 ^{2/}	45.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:30-05:35 HOUR	50.7 ^{2/}	46.6 ***	51.7 ^{2/}	45.1 ***	6.6
	05:35-05:40 HOUR	52.0 ^{2/}	46.6 ***	53.5 ^{2/}	45.1 ***	8.4
	05:40-05:45 HOUR	51.0 ^{2/}	46.6 ***	52.0 ^{2/}	45.1 ***	6.9
	05:45-05:50 HOUR	48.6 ^{2/}	46.6 ***	47.1 ^{2/}	45.1 ***	2.0
	05:50-05:55 HOUR	51.6 ^{2/}	46.6 ***	53.1 ^{2/}	45.1 ***	8.0
	05:55-06:00 HOUR	50.9 ^{2/}	46.6 ***	51.9 ^{2/}	45.1 ***	6.8
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	56.1 ^{1/}	52.6 **	54.1 ^{1/}	50.1 **	4.0
SEPTEMBER 18, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0003	07:00-08:00 HOUR	58.4 ^{1/}	52.6 **	56.9 ^{1/}	50.1 **	6.8
	08:00-09:00 HOUR	57.0 ^{1/}	52.6 **	55.0 ^{1/}	50.1 **	4.9
	09:00-10:00 HOUR	58.4 ^{1/}	52.6 **	56.9 ^{1/}	50.1 **	6.8
	10:00-11:00 HOUR	57.8 ^{1/}	52.6 **	56.3 ^{1/}	50.1 **	6.2
	11:00-12:00 HOUR	56.6 ^{1/}	52.6 **	54.6 ^{1/}	50.1 **	4.5
	12:00-13:00 HOUR	57.8 ^{1/}	52.6 **	56.3 ^{1/}	50.1 **	6.2

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		บริเวณด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 18, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0003	13:00-14:00 HOUR	57.5 ^{1/}	52.6 **	56.0 ^{1/}	50.1 **	5.9
	14:00-15:00 HOUR	54.7 ^{1/}	52.6 **	50.2 ^{1/}	50.1 **	0.1
	15:00-16:00 HOUR	55.5 ^{1/}	52.6 **	52.5 ^{1/}	50.1 **	2.4
	16:00-17:00 HOUR	55.7 ^{1/}	52.6 **	52.7 ^{1/}	50.1 **	2.6
	17:00-18:00 HOUR	53.8 ^{1/}	52.6 **	46.8 ^{1/}	50.1 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	18:00-19:00 HOUR	55.0 ^{1/}	52.6 **	50.5 ^{1/}	50.1 **	0.4
	19:00-20:00 HOUR	57.7 ^{1/}	52.6 **	56.2 ^{1/}	50.1 **	6.1
	20:00-21:00 HOUR	55.0 ^{1/}	52.6 **	50.5 ^{1/}	50.1 **	0.4
	21:00-22:00 HOUR	54.0 ^{1/}	52.6 **	47.0 ^{1/}	50.1 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	53.5 ^{2/}	47.7 ***	55.0 ^{2/}	46.7 ***	8.3
	22:05-22:10 HOUR	51.2 ^{2/}	47.7 ***	52.2 ^{2/}	46.7 ***	5.5
	22:10-22:15 HOUR	51.0 ^{2/}	47.7 ***	51.0 ^{2/}	46.7 ***	4.3
	22:15-22:20 HOUR	51.0 ^{2/}	47.7 ***	51.0 ^{2/}	46.7 ***	4.3
	22:20-22:25 HOUR	52.5 ^{2/}	47.7 ***	54.0 ^{2/}	46.7 ***	7.3
	22:25-22:30 HOUR	53.1 ^{2/}	47.7 ***	54.6 ^{2/}	46.7 ***	7.9
	22:30-22:35 HOUR	48.8 ^{2/}	47.7 ***	44.8 ^{2/}	46.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:35-22:40 HOUR	48.7 ^{2/}	47.7 ***	44.7 ^{2/}	46.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:40-22:45 HOUR	49.2 ^{2/}	47.7 ***	47.7 ^{2/}	46.7 ***	1.0
	22:45-22:50 HOUR	51.3 ^{2/}	47.7 ***	52.3 ^{2/}	46.7 ***	5.6
	22:50-22:55 HOUR	51.3 ^{2/}	47.7 ***	52.3 ^{2/}	46.7 ***	5.6
	22:55-23:00 HOUR	48.9 ^{2/}	47.7 ***	44.9 ^{2/}	46.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:00-23:05 HOUR	48.9 ^{2/}	47.7 ***	44.9 ^{2/}	46.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:05-23:10 HOUR	48.9 ^{2/}	47.7 ***	44.9 ^{2/}	46.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:10-23:15 HOUR	48.8 ^{2/}	47.7 ***	44.8 ^{2/}	46.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:15-23:20 HOUR	50.9 ^{2/}	47.7 ***	50.9 ^{2/}	46.7 ***	4.2
	23:20-23:25 HOUR	51.2 ^{2/}	47.7 ***	52.2 ^{2/}	46.7 ***	5.5
	23:25-23:30 HOUR	50.4 ^{2/}	47.7 ***	50.4 ^{2/}	46.7 ***	3.7
	23:30-23:35 HOUR	50.3 ^{2/}	47.7 ***	50.3 ^{2/}	46.7 ***	3.6
	23:35-23:40 HOUR	50.9 ^{2/}	47.7 ***	50.9 ^{2/}	46.7 ***	4.2
	23:40-23:45 HOUR	49.8 ^{2/}	47.7 ***	48.3 ^{2/}	46.7 ***	1.6
	23:45-23:50 HOUR	49.6 ^{2/}	47.7 ***	48.1 ^{2/}	46.7 ***	1.4
	23:50-23:55 HOUR	53.4 ^{2/}	47.7 ***	54.9 ^{2/}	46.7 ***	8.2
	23:55-00:00 HOUR	51.7 ^{2/}	47.7 ***	52.7 ^{2/}	46.7 ***	6.0
SEPTEMBER 19, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0003	00:00-00:05 HOUR	52.4 ^{2/}	47.7 ***	53.9 ^{2/}	46.7 ***	7.2
	00:05-00:10 HOUR	52.0 ^{2/}	47.7 ***	53.0 ^{2/}	46.7 ***	6.3
	00:10-00:15 HOUR	50.4 ^{2/}	47.7 ***	50.4 ^{2/}	46.7 ***	3.7
	00:15-00:20 HOUR	49.9 ^{2/}	47.7 ***	48.4 ^{2/}	46.7 ***	1.7
	00:20-00:25 HOUR	49.6 ^{2/}	47.7 ***	48.1 ^{2/}	46.7 ***	1.4
	00:25-00:30 HOUR	49.7 ^{2/}	47.7 ***	48.2 ^{2/}	46.7 ***	1.5
	00:30-00:35 HOUR	51.2 ^{2/}	47.7 ***	52.2 ^{2/}	46.7 ***	5.5
	00:35-00:40 HOUR	49.7 ^{2/}	47.7 ***	48.2 ^{2/}	46.7 ***	1.5
	00:40-00:45 HOUR	49.9 ^{2/}	47.7 ***	48.4 ^{2/}	46.7 ***	1.7
	00:45-00:50 HOUR	50.9 ^{2/}	47.7 ***	50.9 ^{2/}	46.7 ***	4.2

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 19, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0003	00:50-00:55 HOUR	51.6 ^{2/}	47.7 ***	52.6 ^{2/}	46.7 ***	5.9
	00:55-01:00 HOUR	50.9 ^{2/}	47.7 ***	50.9 ^{2/}	46.7 ***	4.2
	01:00-01:05 HOUR	52.3 ^{2/}	47.7 ***	53.8 ^{2/}	46.7 ***	7.1
	01:05-01:10 HOUR	52.0 ^{2/}	47.7 ***	53.0 ^{2/}	46.7 ***	6.3
	01:10-01:15 HOUR	53.2 ^{2/}	47.7 ***	54.7 ^{2/}	46.7 ***	8.0
	01:15-01:20 HOUR	52.0 ^{2/}	47.7 ***	53.0 ^{2/}	46.7 ***	6.3
	01:20-01:25 HOUR	51.7 ^{2/}	47.7 ***	52.7 ^{2/}	46.7 ***	6.0
	01:25-01:30 HOUR	52.3 ^{2/}	47.7 ***	53.8 ^{2/}	46.7 ***	7.1
	01:30-01:35 HOUR	52.2 ^{2/}	47.7 ***	53.7 ^{2/}	46.7 ***	7.0
	01:35-01:40 HOUR	51.8 ^{2/}	47.7 ***	52.8 ^{2/}	46.7 ***	6.1
	01:40-01:45 HOUR	51.5 ^{2/}	47.7 ***	52.5 ^{2/}	46.7 ***	5.8
	01:45-01:50 HOUR	53.4 ^{2/}	47.7 ***	54.9 ^{2/}	46.7 ***	8.2
	01:50-01:55 HOUR	52.3 ^{2/}	47.7 ***	53.8 ^{2/}	46.7 ***	7.1
	01:55-02:00 HOUR	50.6 ^{2/}	47.7 ***	50.6 ^{2/}	46.7 ***	3.9
	02:00-02:05 HOUR	52.1 ^{2/}	47.7 ***	53.1 ^{2/}	46.7 ***	6.4
	02:05-02:10 HOUR	50.1 ^{2/}	47.7 ***	48.6 ^{2/}	46.7 ***	1.9
	02:10-02:15 HOUR	51.4 ^{2/}	47.7 ***	52.4 ^{2/}	46.7 ***	5.7
	02:15-02:20 HOUR	52.9 ^{2/}	47.7 ***	54.4 ^{2/}	46.7 ***	7.7
	02:20-02:25 HOUR	52.7 ^{2/}	47.7 ***	54.2 ^{2/}	46.7 ***	7.5
	02:25-02:30 HOUR	53.0 ^{2/}	47.7 ***	54.5 ^{2/}	46.7 ***	7.8
	02:30-02:35 HOUR	53.8 ^{2/}	47.7 ***	55.3 ^{2/}	46.7 ***	8.6
	02:35-02:40 HOUR	53.0 ^{2/}	47.7 ***	54.5 ^{2/}	46.7 ***	7.8
	02:40-02:45 HOUR	52.2 ^{2/}	47.7 ***	53.7 ^{2/}	46.7 ***	7.0
	02:45-02:50 HOUR	50.3 ^{2/}	47.7 ***	50.3 ^{2/}	46.7 ***	3.6
	02:50-02:55 HOUR	51.6 ^{2/}	47.7 ***	52.6 ^{2/}	46.7 ***	5.9
	02:55-03:00 HOUR	49.5 ^{2/}	47.7 ***	48.0 ^{2/}	46.7 ***	1.3
	03:00-03:05 HOUR	49.4 ^{2/}	47.7 ***	47.9 ^{2/}	46.7 ***	1.2
	03:05-03:10 HOUR	49.3 ^{2/}	47.7 ***	47.8 ^{2/}	46.7 ***	1.1
	03:10-03:15 HOUR	49.1 ^{2/}	47.7 ***	45.1 ^{2/}	46.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	50.3 ^{2/}	47.7 ***	50.3 ^{2/}	46.7 ***	3.6
	03:20-03:25 HOUR	50.6 ^{2/}	47.7 ***	50.6 ^{2/}	46.7 ***	3.9
	03:25-03:30 HOUR	48.5 ^{2/}	47.7 ***	44.5 ^{2/}	46.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:30-03:35 HOUR	48.1 ^{2/}	47.7 ***	44.1 ^{2/}	46.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	51.7 ^{2/}	47.7 ***	52.7 ^{2/}	46.7 ***	6.0
	03:40-03:45 HOUR	48.2 ^{2/}	47.7 ***	44.2 ^{2/}	46.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	48.2 ^{2/}	47.7 ***	44.2 ^{2/}	46.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:50-03:55 HOUR	52.5 ^{2/}	47.7 ***	54.0 ^{2/}	46.7 ***	7.3
	03:55-04:00 HOUR	49.4 ^{2/}	47.7 ***	47.9 ^{2/}	46.7 ***	1.2
	04:00-04:05 HOUR	50.7 ^{2/}	47.7 ***	50.7 ^{2/}	46.7 ***	4.0
	04:05-04:10 HOUR	49.2 ^{2/}	47.7 ***	47.7 ^{2/}	46.7 ***	1.0
	04:10-04:15 HOUR	51.0 ^{2/}	47.7 ***	51.0 ^{2/}	46.7 ***	4.3
	04:15-04:20 HOUR	48.9 ^{2/}	47.7 ***	44.9 ^{2/}	46.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	50.1 ^{2/}	47.7 ***	48.6 ^{2/}	46.7 ***	1.9
	04:25-04:30 HOUR	52.4 ^{2/}	47.7 ***	53.9 ^{2/}	46.7 ***	7.2
	04:30-04:35 HOUR	52.0 ^{2/}	47.7 ***	53.0 ^{2/}	46.7 ***	6.3

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		บริเวณด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 19, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0003	04:35-04:40 HOUR	51.9 ^{2/}	47.7 ***	52.9 ^{2/}	46.7 ***	6.2
	04:40-04:45 HOUR	48.0 ^{2/}	47.7 ***	44.0 ^{2/}	46.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:45-04:50 HOUR	52.6 ^{2/}	47.7 ***	54.1 ^{2/}	46.7 ***	7.4
	04:50-04:55 HOUR	52.7 ^{2/}	47.7 ***	54.2 ^{2/}	46.7 ***	7.5
	04:55-05:00 HOUR	53.1 ^{2/}	47.7 ***	54.6 ^{2/}	46.7 ***	7.9
	05:00-05:05 HOUR	51.3 ^{2/}	47.7 ***	52.3 ^{2/}	46.7 ***	5.6
	05:05-05:10 HOUR	52.2 ^{2/}	47.7 ***	53.7 ^{2/}	46.7 ***	7.0
	05:10-05:15 HOUR	52.4 ^{2/}	47.7 ***	53.9 ^{2/}	46.7 ***	7.2
	05:15-05:20 HOUR	52.0 ^{2/}	47.7 ***	53.0 ^{2/}	46.7 ***	6.3
	05:20-05:25 HOUR	52.4 ^{2/}	47.7 ***	53.9 ^{2/}	46.7 ***	7.2
	05:25-05:30 HOUR	52.3 ^{2/}	47.7 ***	53.8 ^{2/}	46.7 ***	7.1
	05:30-05:35 HOUR	52.0 ^{2/}	47.7 ***	53.0 ^{2/}	46.7 ***	6.3
	05:35-05:40 HOUR	51.9 ^{2/}	47.7 ***	52.9 ^{2/}	46.7 ***	6.2
	05:40-05:45 HOUR	52.3 ^{2/}	47.7 ***	53.8 ^{2/}	46.7 ***	7.1
	05:45-05:50 HOUR	51.6 ^{2/}	47.7 ***	52.6 ^{2/}	46.7 ***	5.9
	05:50-05:55 HOUR	51.7 ^{2/}	47.7 ***	52.7 ^{2/}	46.7 ***	6.0
	05:55-06:00 HOUR	51.5 ^{2/}	47.7 ***	52.5 ^{2/}	46.7 ***	5.8
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	58.2 ^{1/}	52.8 **	56.7 ^{1/}	51.1 **	5.6
SEPTEMBER 19, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0004	07:00-08:00 HOUR	59.4 ^{1/}	52.8 **	58.4 ^{1/}	51.1 **	7.3
	08:00-09:00 HOUR	57.8 ^{1/}	52.8 **	56.3 ^{1/}	51.1 **	5.2
	09:00-10:00 HOUR	56.2 ^{1/}	52.8 **	53.2 ^{1/}	51.1 **	2.1
	10:00-11:00 HOUR	56.1 ^{1/}	52.8 **	53.1 ^{1/}	51.1 **	2.0
	11:00-12:00 HOUR	60.0 ^{1/}	52.8 **	59.0 ^{1/}	51.1 **	7.9
	12:00-13:00 HOUR	59.4 ^{1/}	52.8 **	58.4 ^{1/}	51.1 **	7.3
	13:00-14:00 HOUR	60.0 ^{1/}	52.8 **	59.0 ^{1/}	51.1 **	7.9
	14:00-15:00 HOUR	57.3 ^{1/}	52.8 **	55.8 ^{1/}	51.1 **	4.7
	15:00-16:00 HOUR	57.8 ^{1/}	52.8 **	56.3 ^{1/}	51.1 **	5.2
	16:00-17:00 HOUR	58.5 ^{1/}	52.8 **	57.0 ^{1/}	51.1 **	5.9
	17:00-18:00 HOUR	58.3 ^{1/}	52.8 **	56.8 ^{1/}	51.1 **	5.7
	18:00-19:00 HOUR	56.2 ^{1/}	52.8 **	53.2 ^{1/}	51.1 **	2.1
	19:00-20:00 HOUR	55.1 ^{1/}	52.8 **	50.6 ^{1/}	51.1 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	20:00-21:00 HOUR	54.3 ^{1/}	52.8 **	49.8 ^{1/}	51.1 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	54.3 ^{1/}	52.8 **	49.8 ^{1/}	51.1 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	50.2 ^{2/}	48.2 ***	48.7 ^{2/}	46.1 ***	2.6
	22:05-22:10 HOUR	51.0 ^{2/}	48.2 ***	51.0 ^{2/}	46.1 ***	4.9
	22:10-22:15 HOUR	51.7 ^{2/}	48.2 ***	52.7 ^{2/}	46.1 ***	6.6
	22:15-22:20 HOUR	50.2 ^{2/}	48.2 ***	48.7 ^{2/}	46.1 ***	2.6
	22:20-22:25 HOUR	51.0 ^{2/}	48.2 ***	51.0 ^{2/}	46.1 ***	4.9
	22:25-22:30 HOUR	52.7 ^{2/}	48.2 ***	54.2 ^{2/}	46.1 ***	8.1
	22:30-22:35 HOUR	51.3 ^{2/}	48.2 ***	51.3 ^{2/}	46.1 ***	5.2
	22:35-22:40 HOUR	52.5 ^{2/}	48.2 ***	53.5 ^{2/}	46.1 ***	7.4
	22:40-22:45 HOUR	51.9 ^{2/}	48.2 ***	52.9 ^{2/}	46.1 ***	6.8

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		บริเวณด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 19, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0004	22:45-22:50 HOUR	50.5 ^{2/}	48.2 ***	49.0 ^{2/}	46.1 ***	2.9
	22:50-22:55 HOUR	53.4 ^{2/}	48.2 ***	54.9 ^{2/}	46.1 ***	8.8
	22:55-23:00 HOUR	52.0 ^{2/}	48.2 ***	53.0 ^{2/}	46.1 ***	6.9
	23:00-23:05 HOUR	53.3 ^{2/}	48.2 ***	54.8 ^{2/}	46.1 ***	8.7
	23:05-23:10 HOUR	52.3 ^{2/}	48.2 ***	53.3 ^{2/}	46.1 ***	7.2
	23:10-23:15 HOUR	52.0 ^{2/}	48.2 ***	53.0 ^{2/}	46.1 ***	6.9
	23:15-23:20 HOUR	52.9 ^{2/}	48.2 ***	54.4 ^{2/}	46.1 ***	8.3
	23:20-23:25 HOUR	53.0 ^{2/}	48.2 ***	54.5 ^{2/}	46.1 ***	8.4
	23:25-23:30 HOUR	53.4 ^{2/}	48.2 ***	54.9 ^{2/}	46.1 ***	8.8
	23:30-23:35 HOUR	52.8 ^{2/}	48.2 ***	54.3 ^{2/}	46.1 ***	8.2
	23:35-23:40 HOUR	52.6 ^{2/}	48.2 ***	53.6 ^{2/}	46.1 ***	7.5
	23:40-23:45 HOUR	52.6 ^{2/}	48.2 ***	53.6 ^{2/}	46.1 ***	7.5
	23:45-23:50 HOUR	52.5 ^{2/}	48.2 ***	53.5 ^{2/}	46.1 ***	7.4
	23:50-23:55 HOUR	52.0 ^{2/}	48.2 ***	53.0 ^{2/}	46.1 ***	6.9
	23:55-00:00 HOUR	52.0 ^{2/}	48.2 ***	53.0 ^{2/}	46.1 ***	6.9
SEPTEMBER 20, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0004	00:00-00:05 HOUR	51.8 ^{2/}	48.2 ***	52.8 ^{2/}	46.1 ***	6.7
	00:05-00:10 HOUR	52.5 ^{2/}	48.2 ***	53.5 ^{2/}	46.1 ***	7.4
	00:10-00:15 HOUR	52.0 ^{2/}	48.2 ***	53.0 ^{2/}	46.1 ***	6.9
	00:15-00:20 HOUR	52.6 ^{2/}	48.2 ***	53.6 ^{2/}	46.1 ***	7.5
	00:20-00:25 HOUR	52.5 ^{2/}	48.2 ***	53.5 ^{2/}	46.1 ***	7.4
	00:25-00:30 HOUR	52.7 ^{2/}	48.2 ***	54.2 ^{2/}	46.1 ***	8.1
	00:30-00:35 HOUR	52.6 ^{2/}	48.2 ***	53.6 ^{2/}	46.1 ***	7.5
	00:35-00:40 HOUR	51.9 ^{2/}	48.2 ***	52.9 ^{2/}	46.1 ***	6.8
	00:40-00:45 HOUR	52.0 ^{2/}	48.2 ***	53.0 ^{2/}	46.1 ***	6.9
	00:45-00:50 HOUR	51.9 ^{2/}	48.2 ***	52.9 ^{2/}	46.1 ***	6.8
	00:50-00:55 HOUR	52.3 ^{2/}	48.2 ***	53.3 ^{2/}	46.1 ***	7.2
	00:55-01:00 HOUR	52.5 ^{2/}	48.2 ***	53.5 ^{2/}	46.1 ***	7.4
	01:00-01:05 HOUR	52.7 ^{2/}	48.2 ***	54.2 ^{2/}	46.1 ***	8.1
	01:05-01:10 HOUR	51.9 ^{2/}	48.2 ***	52.9 ^{2/}	46.1 ***	6.8
	01:10-01:15 HOUR	51.0 ^{2/}	48.2 ***	51.0 ^{2/}	46.1 ***	4.9
	01:15-01:20 HOUR	51.0 ^{2/}	48.2 ***	51.0 ^{2/}	46.1 ***	4.9
	01:20-01:25 HOUR	51.8 ^{2/}	48.2 ***	52.8 ^{2/}	46.1 ***	6.7
	01:25-01:30 HOUR	51.8 ^{2/}	48.2 ***	52.8 ^{2/}	46.1 ***	6.7
	01:30-01:35 HOUR	51.4 ^{2/}	48.2 ***	51.4 ^{2/}	46.1 ***	5.3
	01:35-01:40 HOUR	51.9 ^{2/}	48.2 ***	52.9 ^{2/}	46.1 ***	6.8
	01:40-01:45 HOUR	52.6 ^{2/}	48.2 ***	53.6 ^{2/}	46.1 ***	7.5
	01:45-01:50 HOUR	52.0 ^{2/}	48.2 ***	53.0 ^{2/}	46.1 ***	6.9
	01:50-01:55 HOUR	52.9 ^{2/}	48.2 ***	54.4 ^{2/}	46.1 ***	8.3
	01:55-02:00 HOUR	52.9 ^{2/}	48.2 ***	54.4 ^{2/}	46.1 ***	8.3
	02:00-02:05 HOUR	53.3 ^{2/}	48.2 ***	54.8 ^{2/}	46.1 ***	8.7
	02:05-02:10 HOUR	53.5 ^{2/}	48.2 ***	55.0 ^{2/}	46.1 ***	8.9
	02:10-02:15 HOUR	53.5 ^{2/}	48.2 ***	55.0 ^{2/}	46.1 ***	8.9
	02:15-02:20 HOUR	52.9 ^{2/}	48.2 ***	54.4 ^{2/}	46.1 ***	8.3
	02:20-02:25 HOUR	53.6 ^{2/}	48.2 ***	55.1 ^{2/}	46.1 ***	9.0

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 20, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0004	02:25-02:30 HOUR	53.0 ^{2/}	48.2 ***	54.5 ^{2/}	46.1 ***	8.4
	02:30-02:35 HOUR	52.1 ^{2/}	48.2 ***	53.1 ^{2/}	46.1 ***	7.0
	02:35-02:40 HOUR	53.1 ^{2/}	48.2 ***	54.6 ^{2/}	46.1 ***	8.5
	02:40-02:45 HOUR	53.4 ^{2/}	48.2 ***	54.9 ^{2/}	46.1 ***	8.8
	02:45-02:50 HOUR	52.0 ^{2/}	48.2 ***	53.0 ^{2/}	46.1 ***	6.9
	02:50-02:55 HOUR	53.0 ^{2/}	48.2 ***	54.5 ^{2/}	46.1 ***	8.4
	02:55-03:00 HOUR	51.1 ^{2/}	48.2 ***	51.1 ^{2/}	46.1 ***	5.0
	03:00-03:05 HOUR	52.0 ^{2/}	48.2 ***	53.0 ^{2/}	46.1 ***	6.9
	03:05-03:10 HOUR	51.8 ^{2/}	48.2 ***	52.8 ^{2/}	46.1 ***	6.7
	03:10-03:15 HOUR	50.9 ^{2/}	48.2 ***	50.9 ^{2/}	46.1 ***	4.8
	03:15-03:20 HOUR	50.0 ^{2/}	48.2 ***	48.5 ^{2/}	46.1 ***	2.4
	03:20-03:25 HOUR	52.0 ^{2/}	48.2 ***	53.0 ^{2/}	46.1 ***	6.9
	03:25-03:30 HOUR	51.3 ^{2/}	48.2 ***	51.3 ^{2/}	46.1 ***	5.2
	03:30-03:35 HOUR	49.6 ^{2/}	48.2 ***	45.6 ^{2/}	46.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	48.6 ^{2/}	48.2 ***	44.6 ^{2/}	46.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	48.2 ^{2/}	48.2 ***	44.2 ^{2/}	46.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	48.2 ^{2/}	48.2 ***	44.2 ^{2/}	46.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:50-03:55 HOUR	51.0 ^{2/}	48.2 ***	51.0 ^{2/}	46.1 ***	4.9
	03:55-04:00 HOUR	49.8 ^{2/}	48.2 ***	48.3 ^{2/}	46.1 ***	2.2
	04:00-04:05 HOUR	48.1 ^{2/}	48.2 ***	44.1 ^{2/}	46.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	48.3 ^{2/}	48.2 ***	44.3 ^{2/}	46.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	50.7 ^{2/}	48.2 ***	50.7 ^{2/}	46.1 ***	4.6
	04:15-04:20 HOUR	50.4 ^{2/}	48.2 ***	48.9 ^{2/}	46.1 ***	2.8
	04:20-04:25 HOUR	51.1 ^{2/}	48.2 ***	51.1 ^{2/}	46.1 ***	5.0
	04:25-04:30 HOUR	49.8 ^{2/}	48.2 ***	48.3 ^{2/}	46.1 ***	2.2
	04:30-04:35 HOUR	48.5 ^{2/}	48.2 ***	44.5 ^{2/}	46.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:35-04:40 HOUR	50.1 ^{2/}	48.2 ***	48.6 ^{2/}	46.1 ***	2.5
	04:40-04:45 HOUR	49.8 ^{2/}	48.2 ***	48.3 ^{2/}	46.1 ***	2.2
	04:45-04:50 HOUR	49.4 ^{2/}	48.2 ***	45.4 ^{2/}	46.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:50-04:55 HOUR	48.6 ^{2/}	48.2 ***	44.6 ^{2/}	46.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	50.4 ^{2/}	48.2 ***	48.9 ^{2/}	46.1 ***	2.8
	05:00-05:05 HOUR	48.4 ^{2/}	48.2 ***	44.4 ^{2/}	46.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:05-05:10 HOUR	52.8 ^{2/}	48.2 ***	54.3 ^{2/}	46.1 ***	8.2
	05:10-05:15 HOUR	49.6 ^{2/}	48.2 ***	45.6 ^{2/}	46.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	51.0 ^{2/}	48.2 ***	51.0 ^{2/}	46.1 ***	4.9
	05:20-05:25 HOUR	53.0 ^{2/}	48.2 ***	54.5 ^{2/}	46.1 ***	8.4
	05:25-05:30 HOUR	51.7 ^{2/}	48.2 ***	52.7 ^{2/}	46.1 ***	6.6
	05:30-05:35 HOUR	51.3 ^{2/}	48.2 ***	51.3 ^{2/}	46.1 ***	5.2
	05:35-05:40 HOUR	48.1 ^{2/}	48.2 ***	44.1 ^{2/}	46.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:40-05:45 HOUR	51.9 ^{2/}	48.2 ***	52.9 ^{2/}	46.1 ***	6.8
	05:45-05:50 HOUR	48.9 ^{2/}	48.2 ***	44.9 ^{2/}	46.1 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:50-05:55 HOUR	52.2 ^{2/}	48.2 ***	53.2 ^{2/}	46.1 ***	7.1
	05:55-06:00 HOUR	52.7 ^{2/}	48.2 ***	54.2 ^{2/}	46.1 ***	8.1
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	57.0 ^{1/}	58.3 **	50.0 ^{1/}	50.4 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		บริเวณด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 20, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0005	07:00-08:00 HOUR	61.5 ^{1/}	58.3 **	58.5 ^{1/}	50.4 **	8.1
	08:00-09:00 HOUR	61.1 ^{1/}	58.3 **	58.1 ^{1/}	50.4 **	7.7
	09:00-10:00 HOUR	61.0 ^{1/}	58.3 **	58.0 ^{1/}	50.4 **	7.6
	10:00-11:00 HOUR	57.1 ^{1/}	58.3 **	50.1 ^{1/}	50.4 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	11:00-12:00 HOUR	59.5 ^{1/}	58.3 **	52.5 ^{1/}	50.4 **	2.1
	12:00-13:00 HOUR	57.2 ^{1/}	58.3 **	50.2 ^{1/}	50.4 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	13:00-14:00 HOUR	58.2 ^{1/}	58.3 **	51.2 ^{1/}	50.4 **	0.8
	14:00-15:00 HOUR	61.0 ^{1/}	58.3 **	58.0 ^{1/}	50.4 **	7.6
	15:00-16:00 HOUR	57.9 ^{1/}	58.3 **	50.9 ^{1/}	50.4 **	0.5
	16:00-17:00 HOUR	59.9 ^{1/}	58.3 **	55.4 ^{1/}	50.4 **	5.0
	17:00-18:00 HOUR	58.0 ^{1/}	58.3 **	51.0 ^{1/}	50.4 **	0.6
	18:00-19:00 HOUR	58.4 ^{1/}	58.3 **	51.4 ^{1/}	50.4 **	1.0
	19:00-20:00 HOUR	55.9 ^{1/}	58.3 **	48.9 ^{1/}	50.4 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	20:00-21:00 HOUR	57.4 ^{1/}	58.3 **	50.4 ^{1/}	50.4 **	0.0
	21:00-22:00 HOUR	53.6 ^{1/}	58.3 **	46.6 ^{1/}	50.4 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	54.0 ^{2/}	50.9 ***	54.0 ^{2/}	48.6 ***	5.4
	22:05-22:10 HOUR	53.8 ^{2/}	50.9 ***	53.8 ^{2/}	48.6 ***	5.2
	22:10-22:15 HOUR	53.9 ^{2/}	50.9 ***	53.9 ^{2/}	48.6 ***	5.3
	22:15-22:20 HOUR	53.5 ^{2/}	50.9 ***	53.5 ^{2/}	48.6 ***	4.9
	22:20-22:25 HOUR	55.4 ^{2/}	50.9 ***	56.9 ^{2/}	48.6 ***	8.3
	22:25-22:30 HOUR	52.8 ^{2/}	50.9 ***	51.3 ^{2/}	48.6 ***	2.7
	22:30-22:35 HOUR	53.4 ^{2/}	50.9 ***	53.4 ^{2/}	48.6 ***	4.8
	22:35-22:40 HOUR	54.2 ^{2/}	50.9 ***	54.2 ^{2/}	48.6 ***	5.6
	22:40-22:45 HOUR	51.9 ^{2/}	50.9 ***	47.9 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:45-22:50 HOUR	52.8 ^{2/}	50.9 ***	51.3 ^{2/}	48.6 ***	2.7
	22:50-22:55 HOUR	52.8 ^{2/}	50.9 ***	51.3 ^{2/}	48.6 ***	2.7
	22:55-23:00 HOUR	53.5 ^{2/}	50.9 ***	53.5 ^{2/}	48.6 ***	4.9
	23:00-23:05 HOUR	55.9 ^{2/}	50.9 ***	57.4 ^{2/}	48.6 ***	8.8
	23:05-23:10 HOUR	53.0 ^{2/}	50.9 ***	51.5 ^{2/}	48.6 ***	2.9
	23:10-23:15 HOUR	54.0 ^{2/}	50.9 ***	54.0 ^{2/}	48.6 ***	5.4
	23:15-23:20 HOUR	54.9 ^{2/}	50.9 ***	55.9 ^{2/}	48.6 ***	7.3
	23:20-23:25 HOUR	53.9 ^{2/}	50.9 ***	53.9 ^{2/}	48.6 ***	5.3
	23:25-23:30 HOUR	54.0 ^{2/}	50.9 ***	54.0 ^{2/}	48.6 ***	5.4
	23:30-23:35 HOUR	53.0 ^{2/}	50.9 ***	51.5 ^{2/}	48.6 ***	2.9
	23:35-23:40 HOUR	55.6 ^{2/}	50.9 ***	57.1 ^{2/}	48.6 ***	8.5
	23:40-23:45 HOUR	52.6 ^{2/}	50.9 ***	51.1 ^{2/}	48.6 ***	2.5
	23:45-23:50 HOUR	53.5 ^{2/}	50.9 ***	53.5 ^{2/}	48.6 ***	4.9
	23:50-23:55 HOUR	50.7 ^{2/}	50.9 ***	46.7 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:55-00:00 HOUR	52.4 ^{2/}	50.9 ***	50.9 ^{2/}	48.6 ***	2.3
SEPTEMBER 21, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0005	00:00-00:05 HOUR	52.0 ^{2/}	50.9 ***	48.0 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:05-00:10 HOUR	53.0 ^{2/}	50.9 ***	51.5 ^{2/}	48.6 ***	2.9
	00:10-00:15 HOUR	53.8 ^{2/}	50.9 ***	53.8 ^{2/}	48.6 ***	5.2
	00:15-00:20 HOUR	52.9 ^{2/}	50.9 ***	51.4 ^{2/}	48.6 ***	2.8

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		บริเวณด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 21, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0005	00:20-00:25 HOUR	52.6 ^{2/}	50.9 ***	51.1 ^{2/}	48.6 ***	2.5
	00:25-00:30 HOUR	51.5 ^{2/}	50.9 ***	47.5 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:30-00:35 HOUR	50.3 ^{2/}	50.9 ***	46.3 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:35-00:40 HOUR	51.2 ^{2/}	50.9 ***	47.2 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:40-00:45 HOUR	53.6 ^{2/}	50.9 ***	53.6 ^{2/}	48.6 ***	5.0
	00:45-00:50 HOUR	53.3 ^{2/}	50.9 ***	51.8 ^{2/}	48.6 ***	3.2
	00:50-00:55 HOUR	53.0 ^{2/}	50.9 ***	51.5 ^{2/}	48.6 ***	2.9
	00:55-01:00 HOUR	52.5 ^{2/}	50.9 ***	51.0 ^{2/}	48.6 ***	2.4
	01:00-01:05 HOUR	54.0 ^{2/}	50.9 ***	54.0 ^{2/}	48.6 ***	5.4
	01:05-01:10 HOUR	56.0 ^{2/}	50.9 ***	57.5 ^{2/}	48.6 ***	8.9
	01:10-01:15 HOUR	51.9 ^{2/}	50.9 ***	47.9 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:15-01:20 HOUR	54.8 ^{2/}	50.9 ***	55.8 ^{2/}	48.6 ***	7.2
	01:20-01:25 HOUR	54.7 ^{2/}	50.9 ***	55.7 ^{2/}	48.6 ***	7.1
	01:25-01:30 HOUR	54.7 ^{2/}	50.9 ***	55.7 ^{2/}	48.6 ***	7.1
	01:30-01:35 HOUR	54.0 ^{2/}	50.9 ***	54.0 ^{2/}	48.6 ***	5.4
	01:35-01:40 HOUR	53.2 ^{2/}	50.9 ***	51.7 ^{2/}	48.6 ***	3.1
	01:40-01:45 HOUR	53.5 ^{2/}	50.9 ***	53.5 ^{2/}	48.6 ***	4.9
	01:45-01:50 HOUR	52.0 ^{2/}	50.9 ***	48.0 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:50-01:55 HOUR	53.1 ^{2/}	50.9 ***	51.6 ^{2/}	48.6 ***	3.0
	01:55-02:00 HOUR	50.4 ^{2/}	50.9 ***	46.4 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:00-02:05 HOUR	51.8 ^{2/}	50.9 ***	47.8 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:05-02:10 HOUR	51.2 ^{2/}	50.9 ***	47.2 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:10-02:15 HOUR	52.6 ^{2/}	50.9 ***	51.1 ^{2/}	48.6 ***	2.5
	02:15-02:20 HOUR	52.4 ^{2/}	50.9 ***	50.9 ^{2/}	48.6 ***	2.3
	02:20-02:25 HOUR	53.3 ^{2/}	50.9 ***	51.8 ^{2/}	48.6 ***	3.2
	02:25-02:30 HOUR	52.2 ^{2/}	50.9 ***	48.2 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	53.7 ^{2/}	50.9 ***	53.7 ^{2/}	48.6 ***	5.1
	02:35-02:40 HOUR	56.0 ^{2/}	50.9 ***	57.5 ^{2/}	48.6 ***	8.9
	02:40-02:45 HOUR	54.2 ^{2/}	50.9 ***	54.2 ^{2/}	48.6 ***	5.6
	02:45-02:50 HOUR	52.2 ^{2/}	50.9 ***	48.2 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:50-02:55 HOUR	53.5 ^{2/}	50.9 ***	53.5 ^{2/}	48.6 ***	4.9
	02:55-03:00 HOUR	53.1 ^{2/}	50.9 ***	51.6 ^{2/}	48.6 ***	3.0
	03:00-03:05 HOUR	51.7 ^{2/}	50.9 ***	47.7 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	53.2 ^{2/}	50.9 ***	51.7 ^{2/}	48.6 ***	3.1
	03:10-03:15 HOUR	52.1 ^{2/}	50.9 ***	48.1 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	50.3 ^{2/}	50.9 ***	46.3 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:20-03:25 HOUR	51.4 ^{2/}	50.9 ***	47.4 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:25-03:30 HOUR	51.0 ^{2/}	50.9 ***	47.0 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:30-03:35 HOUR	52.3 ^{2/}	50.9 ***	48.3 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	52.2 ^{2/}	50.9 ***	48.2 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	51.9 ^{2/}	50.9 ***	47.9 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	49.1 ^{2/}	50.9 ***	45.1 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:50-03:55 HOUR	50.0 ^{2/}	50.9 ***	46.0 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	54.6 ^{2/}	50.9 ***	55.6 ^{2/}	48.6 ***	7.0
	04:00-04:05 HOUR	51.5 ^{2/}	50.9 ***	47.5 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 21, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0005	04:05-04:10 HOUR	48.6 ^{2/}	50.9 ***	44.6 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	51.4 ^{2/}	50.9 ***	47.4 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	48.6 ^{2/}	50.9 ***	44.6 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	51.2 ^{2/}	50.9 ***	47.2 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:25-04:30 HOUR	51.2 ^{2/}	50.9 ***	47.2 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:30-04:35 HOUR	53.7 ^{2/}	50.9 ***	53.7 ^{2/}	48.6 ***	5.1
	04:35-04:40 HOUR	53.4 ^{2/}	50.9 ***	53.4 ^{2/}	48.6 ***	4.8
	04:40-04:45 HOUR	52.8 ^{2/}	50.9 ***	51.3 ^{2/}	48.6 ***	2.7
	04:45-04:50 HOUR	54.7 ^{2/}	50.9 ***	55.7 ^{2/}	48.6 ***	7.1
	04:50-04:55 HOUR	50.6 ^{2/}	50.9 ***	46.6 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	50.2 ^{2/}	50.9 ***	46.2 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:00-05:05 HOUR	52.1 ^{2/}	50.9 ***	48.1 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:05-05:10 HOUR	52.3 ^{2/}	50.9 ***	48.3 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:10-05:15 HOUR	51.9 ^{2/}	50.9 ***	47.9 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	51.4 ^{2/}	50.9 ***	47.4 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:20-05:25 HOUR	51.9 ^{2/}	50.9 ***	47.9 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	52.5 ^{2/}	50.9 ***	51.0 ^{2/}	48.6 ***	2.4
	05:30-05:35 HOUR	51.9 ^{2/}	50.9 ***	47.9 ^{2/}	48.6 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	52.6 ^{2/}	50.9 ***	51.1 ^{2/}	48.6 ***	2.5
	05:40-05:45 HOUR	52.6 ^{2/}	50.9 ***	51.1 ^{2/}	48.6 ***	2.5
	05:45-05:50 HOUR	55.3 ^{2/}	50.9 ***	56.3 ^{2/}	48.6 ***	7.7
	05:50-05:55 HOUR	52.6 ^{2/}	50.9 ***	51.1 ^{2/}	48.6 ***	2.5
	05:55-06:00 HOUR	55.5 ^{2/}	50.9 ***	57.0 ^{2/}	48.6 ***	8.4
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	59.2 ^{1/}	53.7 **	57.7 ^{1/}	51.6 **	6.1
SEPTEMBER 21, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0006	07:00-08:00 HOUR	60.1 ^{1/}	53.7 **	58.6 ^{1/}	51.6 **	7.0
	08:00-09:00 HOUR	58.9 ^{1/}	53.7 **	57.4 ^{1/}	51.6 **	5.8
	09:00-10:00 HOUR	59.2 ^{1/}	53.7 **	57.7 ^{1/}	51.6 **	6.1
	10:00-11:00 HOUR	57.9 ^{1/}	53.7 **	55.9 ^{1/}	51.6 **	4.3
	11:00-12:00 HOUR	59.2 ^{1/}	53.7 **	57.7 ^{1/}	51.6 **	6.1
	12:00-13:00 HOUR	58.7 ^{1/}	53.7 **	57.2 ^{1/}	51.6 **	5.6
	13:00-14:00 HOUR	59.2 ^{1/}	53.7 **	57.7 ^{1/}	51.6 **	6.1
	14:00-15:00 HOUR	56.4 ^{1/}	53.7 **	53.4 ^{1/}	51.6 **	1.8
	15:00-16:00 HOUR	60.3 ^{1/}	53.7 **	59.3 ^{1/}	51.6 **	7.7
	16:00-17:00 HOUR	56.3 ^{1/}	53.7 **	53.3 ^{1/}	51.6 **	1.7
	17:00-18:00 HOUR	57.3 ^{1/}	53.7 **	55.3 ^{1/}	51.6 **	3.7
	18:00-19:00 HOUR	56.6 ^{1/}	53.7 **	53.6 ^{1/}	51.6 **	2.0
	19:00-20:00 HOUR	55.8 ^{1/}	53.7 **	51.3 ^{1/}	51.6 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	20:00-21:00 HOUR	54.1 ^{1/}	53.7 **	47.1 ^{1/}	51.6 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	52.3 ^{1/}	53.7 **	45.3 ^{1/}	51.6 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	57.3 ^{2/}	53.6 ***	58.3 ^{2/}	50.5 ***	7.8
	22:05-22:10 HOUR	55.1 ^{2/}	53.6 ***	53.6 ^{2/}	50.5 ***	3.1
	22:10-22:15 HOUR	54.0 ^{2/}	53.6 ***	50.0 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		บริเวณด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 21, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0006	22:15-22:20 HOUR	54.6 ^{2/}	53.6 ***	50.6 ^{2/}	50.5 ***	0.1
	22:20-22:25 HOUR	55.4 ^{2/}	53.6 ***	53.9 ^{2/}	50.5 ***	3.4
	22:25-22:30 HOUR	55.7 ^{2/}	53.6 ***	54.2 ^{2/}	50.5 ***	3.7
	22:30-22:35 HOUR	57.4 ^{2/}	53.6 ***	58.4 ^{2/}	50.5 ***	7.9
	22:35-22:40 HOUR	56.4 ^{2/}	53.6 ***	56.4 ^{2/}	50.5 ***	5.9
	22:40-22:45 HOUR	55.8 ^{2/}	53.6 ***	54.3 ^{2/}	50.5 ***	3.8
	22:45-22:50 HOUR	57.0 ^{2/}	53.6 ***	57.0 ^{2/}	50.5 ***	6.5
	22:50-22:55 HOUR	57.0 ^{2/}	53.6 ***	57.0 ^{2/}	50.5 ***	6.5
	22:55-23:00 HOUR	56.3 ^{2/}	53.6 ***	56.3 ^{2/}	50.5 ***	5.8
	23:00-23:05 HOUR	56.7 ^{2/}	53.6 ***	56.7 ^{2/}	50.5 ***	6.2
	23:05-23:10 HOUR	57.3 ^{2/}	53.6 ***	58.3 ^{2/}	50.5 ***	7.8
	23:10-23:15 HOUR	57.4 ^{2/}	53.6 ***	58.4 ^{2/}	50.5 ***	7.9
	23:15-23:20 HOUR	56.9 ^{2/}	53.6 ***	56.9 ^{2/}	50.5 ***	6.4
	23:20-23:25 HOUR	55.6 ^{2/}	53.6 ***	54.1 ^{2/}	50.5 ***	3.6
	23:25-23:30 HOUR	54.0 ^{2/}	53.6 ***	50.0 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:30-23:35 HOUR	54.1 ^{2/}	53.6 ***	50.1 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:35-23:40 HOUR	56.0 ^{2/}	53.6 ***	54.5 ^{2/}	50.5 ***	4.0
	23:40-23:45 HOUR	54.3 ^{2/}	53.6 ***	50.3 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:45-23:50 HOUR	55.4 ^{2/}	53.6 ***	53.9 ^{2/}	50.5 ***	3.4
	23:50-23:55 HOUR	55.8 ^{2/}	53.6 ***	54.3 ^{2/}	50.5 ***	3.8
	23:55-00:00 HOUR	55.6 ^{2/}	53.6 ***	54.1 ^{2/}	50.5 ***	3.6
SEPTEMBER 22, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0006	00:00-00:05 HOUR	57.0 ^{2/}	53.6 ***	57.0 ^{2/}	50.5 ***	6.5
	00:05-00:10 HOUR	54.7 ^{2/}	53.6 ***	50.7 ^{2/}	50.5 ***	0.2
	00:10-00:15 HOUR	56.1 ^{2/}	53.6 ***	56.1 ^{2/}	50.5 ***	5.6
	00:15-00:20 HOUR	56.1 ^{2/}	53.6 ***	56.1 ^{2/}	50.5 ***	5.6
	00:20-00:25 HOUR	55.0 ^{2/}	53.6 ***	51.0 ^{2/}	50.5 ***	0.5
	00:25-00:30 HOUR	56.8 ^{2/}	53.6 ***	56.8 ^{2/}	50.5 ***	6.3
	00:30-00:35 HOUR	55.3 ^{2/}	53.6 ***	53.8 ^{2/}	50.5 ***	3.3
	00:35-00:40 HOUR	56.2 ^{2/}	53.6 ***	56.2 ^{2/}	50.5 ***	5.7
	00:40-00:45 HOUR	56.0 ^{2/}	53.6 ***	54.5 ^{2/}	50.5 ***	4.0
	00:45-00:50 HOUR	55.2 ^{2/}	53.6 ***	53.7 ^{2/}	50.5 ***	3.2
	00:50-00:55 HOUR	54.4 ^{2/}	53.6 ***	50.4 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:55-01:00 HOUR	55.3 ^{2/}	53.6 ***	53.8 ^{2/}	50.5 ***	3.3
	01:00-01:05 HOUR	56.8 ^{2/}	53.6 ***	56.8 ^{2/}	50.5 ***	6.3
	01:05-01:10 HOUR	57.0 ^{2/}	53.6 ***	57.0 ^{2/}	50.5 ***	6.5
	01:10-01:15 HOUR	56.9 ^{2/}	53.6 ***	56.9 ^{2/}	50.5 ***	6.4
	01:15-01:20 HOUR	57.1 ^{2/}	53.6 ***	58.1 ^{2/}	50.5 ***	7.6
	01:20-01:25 HOUR	57.3 ^{2/}	53.6 ***	58.3 ^{2/}	50.5 ***	7.8
	01:25-01:30 HOUR	56.9 ^{2/}	53.6 ***	56.9 ^{2/}	50.5 ***	6.4
	01:30-01:35 HOUR	56.6 ^{2/}	53.6 ***	56.6 ^{2/}	50.5 ***	6.1
	01:35-01:40 HOUR	56.4 ^{2/}	53.6 ***	56.4 ^{2/}	50.5 ***	5.9
	01:40-01:45 HOUR	56.0 ^{2/}	53.6 ***	54.5 ^{2/}	50.5 ***	4.0
	01:45-01:50 HOUR	56.1 ^{2/}	53.6 ***	56.1 ^{2/}	50.5 ***	5.6
	01:50-01:55 HOUR	55.6 ^{2/}	53.6 ***	54.1 ^{2/}	50.5 ***	3.6

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 22, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0006	01:55-02:00 HOUR	57.4 ^{2/}	53.6 ***	58.4 ^{2/}	50.5 ***	7.9
	02:00-02:05 HOUR	56.7 ^{2/}	53.6 ***	56.7 ^{2/}	50.5 ***	6.2
	02:05-02:10 HOUR	56.5 ^{2/}	53.6 ***	56.5 ^{2/}	50.5 ***	6.0
	02:10-02:15 HOUR	56.2 ^{2/}	53.6 ***	56.2 ^{2/}	50.5 ***	5.7
	02:15-02:20 HOUR	56.2 ^{2/}	53.6 ***	56.2 ^{2/}	50.5 ***	5.7
	02:20-02:25 HOUR	56.9 ^{2/}	53.6 ***	56.9 ^{2/}	50.5 ***	6.4
	02:25-02:30 HOUR	57.4 ^{2/}	53.6 ***	58.4 ^{2/}	50.5 ***	7.9
	02:30-02:35 HOUR	56.3 ^{2/}	53.6 ***	56.3 ^{2/}	50.5 ***	5.8
	02:35-02:40 HOUR	56.4 ^{2/}	53.6 ***	56.4 ^{2/}	50.5 ***	5.9
	02:40-02:45 HOUR	56.8 ^{2/}	53.6 ***	56.8 ^{2/}	50.5 ***	6.3
	02:45-02:50 HOUR	55.7 ^{2/}	53.6 ***	54.2 ^{2/}	50.5 ***	3.7
	02:50-02:55 HOUR	53.0 ^{2/}	53.6 ***	49.0 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:55-03:00 HOUR	53.4 ^{2/}	53.6 ***	49.4 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:00-03:05 HOUR	54.0 ^{2/}	53.6 ***	50.0 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	53.3 ^{2/}	53.6 ***	49.3 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	54.3 ^{2/}	53.6 ***	50.3 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	53.2 ^{2/}	53.6 ***	49.2 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:20-03:25 HOUR	55.4 ^{2/}	53.6 ***	53.9 ^{2/}	50.5 ***	3.4
	03:25-03:30 HOUR	54.8 ^{2/}	53.6 ***	50.8 ^{2/}	50.5 ***	0.3
	03:30-03:35 HOUR	53.9 ^{2/}	53.6 ***	49.9 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	54.7 ^{2/}	53.6 ***	50.7 ^{2/}	50.5 ***	0.2
	03:40-03:45 HOUR	54.2 ^{2/}	53.6 ***	50.2 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	54.1 ^{2/}	53.6 ***	50.1 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:50-03:55 HOUR	54.7 ^{2/}	53.6 ***	50.7 ^{2/}	50.5 ***	0.2
	03:55-04:00 HOUR	53.8 ^{2/}	53.6 ***	49.8 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:00-04:05 HOUR	54.2 ^{2/}	53.6 ***	50.2 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	53.7 ^{2/}	53.6 ***	49.7 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	54.1 ^{2/}	53.6 ***	50.1 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	53.6 ^{2/}	53.6 ***	49.6 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	53.5 ^{2/}	53.6 ***	49.5 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:25-04:30 HOUR	55.8 ^{2/}	53.6 ***	54.3 ^{2/}	50.5 ***	3.8
	04:30-04:35 HOUR	54.0 ^{2/}	53.6 ***	50.0 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:35-04:40 HOUR	55.9 ^{2/}	53.6 ***	54.4 ^{2/}	50.5 ***	3.9
	04:40-04:45 HOUR	54.1 ^{2/}	53.6 ***	50.1 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:45-04:50 HOUR	52.7 ^{2/}	53.6 ***	48.7 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:50-04:55 HOUR	53.0 ^{2/}	53.6 ***	49.0 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	54.8 ^{2/}	53.6 ***	50.8 ^{2/}	50.5 ***	0.3
	05:00-05:05 HOUR	56.5 ^{2/}	53.6 ***	56.5 ^{2/}	50.5 ***	6.0
	05:05-05:10 HOUR	54.7 ^{2/}	53.6 ***	50.7 ^{2/}	50.5 ***	0.2
	05:10-05:15 HOUR	53.1 ^{2/}	53.6 ***	49.1 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	53.6 ^{2/}	53.6 ***	49.6 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:20-05:25 HOUR	57.0 ^{2/}	53.6 ***	57.0 ^{2/}	50.5 ***	6.5
	05:25-05:30 HOUR	55.4 ^{2/}	53.6 ***	53.9 ^{2/}	50.5 ***	3.4
	05:30-05:35 HOUR	54.2 ^{2/}	53.6 ***	50.2 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	53.1 ^{2/}	53.6 ***	49.1 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		บริเวณด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 22, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0006	05:40-05:45 HOUR	53.8 ^{2/}	53.6 ***	49.8 ^{2/}	50.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:45-05:50 HOUR	56.4 ^{2/}	53.6 ***	56.4 ^{2/}	50.5 ***	5.9
	05:50-05:55 HOUR	55.8 ^{2/}	53.6 ***	54.3 ^{2/}	50.5 ***	3.8
	05:55-06:00 HOUR	57.6 ^{2/}	53.6 ***	58.6 ^{2/}	50.5 ***	8.1
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	58.3 ^{1/}	56.0 **	53.8 ^{1/}	47.8 **	6.0
SEPTEMBER 22, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0007	07:00-08:00 HOUR	58.3 ^{1/}	56.0 **	53.8 ^{1/}	47.8 **	6.0
	08:00-09:00 HOUR	59.0 ^{1/}	56.0 **	56.0 ^{1/}	47.8 **	8.2
	09:00-10:00 HOUR	57.2 ^{1/}	56.0 **	50.2 ^{1/}	47.8 **	2.4
	10:00-11:00 HOUR	57.0 ^{1/}	56.0 **	50.0 ^{1/}	47.8 **	2.2
	11:00-12:00 HOUR	58.4 ^{1/}	56.0 **	53.9 ^{1/}	47.8 **	6.1
	12:00-13:00 HOUR	59.0 ^{1/}	56.0 **	56.0 ^{1/}	47.8 **	8.2
	13:00-14:00 HOUR	59.4 ^{1/}	56.0 **	56.4 ^{1/}	47.8 **	8.6
	14:00-15:00 HOUR	57.7 ^{1/}	56.0 **	53.2 ^{1/}	47.8 **	5.4
	15:00-16:00 HOUR	58.1 ^{1/}	56.0 **	53.6 ^{1/}	47.8 **	5.8
	16:00-17:00 HOUR	57.6 ^{1/}	56.0 **	53.1 ^{1/}	47.8 **	5.3
	17:00-18:00 HOUR	59.2 ^{1/}	56.0 **	56.2 ^{1/}	47.8 **	8.4
	18:00-19:00 HOUR	58.6 ^{1/}	56.0 **	55.6 ^{1/}	47.8 **	7.8
	19:00-20:00 HOUR	56.4 ^{1/}	56.0 **	49.4 ^{1/}	47.8 **	1.6
	20:00-21:00 HOUR	53.1 ^{1/}	56.0 **	46.1 ^{1/}	47.8 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	53.8 ^{1/}	56.0 **	46.8 ^{1/}	47.8 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	52.7 ^{2/}	51.1 ***	51.2 ^{2/}	48.3 ***	2.9
	22:05-22:10 HOUR	55.0 ^{2/}	51.1 ***	56.0 ^{2/}	48.3 ***	7.7
	22:10-22:15 HOUR	55.5 ^{2/}	51.1 ***	56.5 ^{2/}	48.3 ***	8.2
	22:15-22:20 HOUR	54.3 ^{2/}	51.1 ***	54.3 ^{2/}	48.3 ***	6.0
	22:20-22:25 HOUR	54.7 ^{2/}	51.1 ***	55.7 ^{2/}	48.3 ***	7.4
	22:25-22:30 HOUR	55.5 ^{2/}	51.1 ***	56.5 ^{2/}	48.3 ***	8.2
	22:30-22:35 HOUR	55.6 ^{2/}	51.1 ***	57.1 ^{2/}	48.3 ***	8.8
	22:35-22:40 HOUR	55.7 ^{2/}	51.1 ***	57.2 ^{2/}	48.3 ***	8.9
	22:40-22:45 HOUR	54.9 ^{2/}	51.1 ***	55.9 ^{2/}	48.3 ***	7.6
	22:45-22:50 HOUR	55.1 ^{2/}	51.1 ***	56.1 ^{2/}	48.3 ***	7.8
	22:50-22:55 HOUR	55.6 ^{2/}	51.1 ***	57.1 ^{2/}	48.3 ***	8.8
	22:55-23:00 HOUR	55.7 ^{2/}	51.1 ***	57.2 ^{2/}	48.3 ***	8.9
	23:00-23:05 HOUR	55.7 ^{2/}	51.1 ***	57.2 ^{2/}	48.3 ***	8.9
	23:05-23:10 HOUR	55.7 ^{2/}	51.1 ***	57.2 ^{2/}	48.3 ***	8.9
	23:10-23:15 HOUR	55.5 ^{2/}	51.1 ***	56.5 ^{2/}	48.3 ***	8.2
	23:15-23:20 HOUR	54.8 ^{2/}	51.1 ***	55.8 ^{2/}	48.3 ***	7.5
	23:20-23:25 HOUR	55.0 ^{2/}	51.1 ***	56.0 ^{2/}	48.3 ***	7.7
	23:25-23:30 HOUR	55.5 ^{2/}	51.1 ***	56.5 ^{2/}	48.3 ***	8.2
	23:30-23:35 HOUR	55.3 ^{2/}	51.1 ***	56.3 ^{2/}	48.3 ***	8.0
	23:35-23:40 HOUR	55.3 ^{2/}	51.1 ***	56.3 ^{2/}	48.3 ***	8.0
	23:40-23:45 HOUR	55.1 ^{2/}	51.1 ***	56.1 ^{2/}	48.3 ***	7.8
	23:45-23:50 HOUR	55.0 ^{2/}	51.1 ***	56.0 ^{2/}	48.3 ***	7.7

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 22, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0007	23:50-23:55 HOUR	52.6 ^{2/}	51.1 ***	51.1 ^{2/}	48.3 ***	2.8
	23:55-00:00 HOUR	53.9 ^{2/}	51.1 ***	53.9 ^{2/}	48.3 ***	5.6
SEPTEMBER 23, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0007	00:00-00:05 HOUR	55.3 ^{2/}	51.1 ***	56.3 ^{2/}	48.3 ***	8.0
	00:05-00:10 HOUR	51.8 ^{2/}	51.1 ***	47.8 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:10-00:15 HOUR	53.4 ^{2/}	51.1 ***	51.9 ^{2/}	48.3 ***	3.6
	00:15-00:20 HOUR	53.5 ^{2/}	51.1 ***	52.0 ^{2/}	48.3 ***	3.7
	00:20-00:25 HOUR	53.0 ^{2/}	51.1 ***	51.5 ^{2/}	48.3 ***	3.2
	00:25-00:30 HOUR	53.4 ^{2/}	51.1 ***	51.9 ^{2/}	48.3 ***	3.6
	00:30-00:35 HOUR	52.8 ^{2/}	51.1 ***	51.3 ^{2/}	48.3 ***	3.0
	00:35-00:40 HOUR	55.0 ^{2/}	51.1 ***	56.0 ^{2/}	48.3 ***	7.7
	00:40-00:45 HOUR	52.5 ^{2/}	51.1 ***	48.5 ^{2/}	48.3 ***	0.2
	00:45-00:50 HOUR	53.5 ^{2/}	51.1 ***	52.0 ^{2/}	48.3 ***	3.7
	00:50-00:55 HOUR	55.1 ^{2/}	51.1 ***	56.1 ^{2/}	48.3 ***	7.8
	00:55-01:00 HOUR	54.0 ^{2/}	51.1 ***	54.0 ^{2/}	48.3 ***	5.7
	01:00-01:05 HOUR	53.1 ^{2/}	51.1 ***	51.6 ^{2/}	48.3 ***	3.3
	01:05-01:10 HOUR	55.2 ^{2/}	51.1 ***	56.2 ^{2/}	48.3 ***	7.9
	01:10-01:15 HOUR	52.9 ^{2/}	51.1 ***	51.4 ^{2/}	48.3 ***	3.1
	01:15-01:20 HOUR	54.2 ^{2/}	51.1 ***	54.2 ^{2/}	48.3 ***	5.9
	01:20-01:25 HOUR	53.5 ^{2/}	51.1 ***	52.0 ^{2/}	48.3 ***	3.7
	01:25-01:30 HOUR	55.1 ^{2/}	51.1 ***	56.1 ^{2/}	48.3 ***	7.8
	01:30-01:35 HOUR	55.4 ^{2/}	51.1 ***	56.4 ^{2/}	48.3 ***	8.1
	01:35-01:40 HOUR	55.0 ^{2/}	51.1 ***	56.0 ^{2/}	48.3 ***	7.7
	01:40-01:45 HOUR	54.5 ^{2/}	51.1 ***	54.5 ^{2/}	48.3 ***	6.2
	01:45-01:50 HOUR	55.4 ^{2/}	51.1 ***	56.4 ^{2/}	48.3 ***	8.1
	01:50-01:55 HOUR	55.0 ^{2/}	51.1 ***	56.0 ^{2/}	48.3 ***	7.7
	01:55-02:00 HOUR	54.8 ^{2/}	51.1 ***	55.8 ^{2/}	48.3 ***	7.5
	02:00-02:05 HOUR	55.6 ^{2/}	51.1 ***	57.1 ^{2/}	48.3 ***	8.8
	02:05-02:10 HOUR	55.2 ^{2/}	51.1 ***	56.2 ^{2/}	48.3 ***	7.9
	02:10-02:15 HOUR	54.7 ^{2/}	51.1 ***	55.7 ^{2/}	48.3 ***	7.4
	02:15-02:20 HOUR	55.6 ^{2/}	51.1 ***	57.1 ^{2/}	48.3 ***	8.8
	02:20-02:25 HOUR	53.8 ^{2/}	51.1 ***	53.8 ^{2/}	48.3 ***	5.5
	02:25-02:30 HOUR	53.4 ^{2/}	51.1 ***	51.9 ^{2/}	48.3 ***	3.6
	02:30-02:35 HOUR	51.7 ^{2/}	51.1 ***	47.7 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:35-02:40 HOUR	53.3 ^{2/}	51.1 ***	51.8 ^{2/}	48.3 ***	3.5
	02:40-02:45 HOUR	54.1 ^{2/}	51.1 ***	54.1 ^{2/}	48.3 ***	5.8
	02:45-02:50 HOUR	52.6 ^{2/}	51.1 ***	51.1 ^{2/}	48.3 ***	2.8
	02:50-02:55 HOUR	52.4 ^{2/}	51.1 ***	48.4 ^{2/}	48.3 ***	0.1
	02:55-03:00 HOUR	52.3 ^{2/}	51.1 ***	48.3 ^{2/}	48.3 ***	0.0
	03:00-03:05 HOUR	52.3 ^{2/}	51.1 ***	48.3 ^{2/}	48.3 ***	0.0
	03:05-03:10 HOUR	55.6 ^{2/}	51.1 ***	57.1 ^{2/}	48.3 ***	8.8
	03:10-03:15 HOUR	51.2 ^{2/}	51.1 ***	47.2 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	52.5 ^{2/}	51.1 ***	48.5 ^{2/}	48.3 ***	0.2
	03:20-03:25 HOUR	55.1 ^{2/}	51.1 ***	56.1 ^{2/}	48.3 ***	7.8
	03:25-03:30 HOUR	53.0 ^{2/}	51.1 ***	51.5 ^{2/}	48.3 ***	3.2

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		บริเวณด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 23, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0007	03:30-03:35 HOUR	52.8 ^{2/}	51.1 ***	51.3 ^{2/}	48.3 ***	3.0
	03:35-03:40 HOUR	50.9 ^{2/}	51.1 ***	46.9 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	50.1 ^{2/}	51.1 ***	46.1 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	50.4 ^{2/}	51.1 ***	46.4 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:50-03:55 HOUR	52.3 ^{2/}	51.1 ***	48.3 ^{2/}	48.3 ***	0.0
	03:55-04:00 HOUR	49.8 ^{2/}	51.1 ***	45.8 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:00-04:05 HOUR	50.6 ^{2/}	51.1 ***	46.6 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	52.7 ^{2/}	51.1 ***	51.2 ^{2/}	48.3 ***	2.9
	04:10-04:15 HOUR	50.8 ^{2/}	51.1 ***	46.8 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	49.7 ^{2/}	51.1 ***	45.7 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	52.7 ^{2/}	51.1 ***	51.2 ^{2/}	48.3 ***	2.9
	04:25-04:30 HOUR	53.4 ^{2/}	51.1 ***	51.9 ^{2/}	48.3 ***	3.6
	04:30-04:35 HOUR	52.4 ^{2/}	51.1 ***	48.4 ^{2/}	48.3 ***	0.1
	04:35-04:40 HOUR	50.7 ^{2/}	51.1 ***	46.7 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:40-04:45 HOUR	50.3 ^{2/}	51.1 ***	46.3 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:45-04:50 HOUR	49.6 ^{2/}	51.1 ***	45.6 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:50-04:55 HOUR	51.7 ^{2/}	51.1 ***	47.7 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	50.0 ^{2/}	51.1 ***	46.0 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:00-05:05 HOUR	51.1 ^{2/}	51.1 ***	47.1 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:05-05:10 HOUR	49.6 ^{2/}	51.1 ***	45.6 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:10-05:15 HOUR	49.0 ^{2/}	51.1 ***	45.0 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	51.7 ^{2/}	51.1 ***	47.7 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:20-05:25 HOUR	51.0 ^{2/}	51.1 ***	47.0 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	53.3 ^{2/}	51.1 ***	51.8 ^{2/}	48.3 ***	3.5
	05:30-05:35 HOUR	53.0 ^{2/}	51.1 ***	51.5 ^{2/}	48.3 ***	3.2
	05:35-05:40 HOUR	51.6 ^{2/}	51.1 ***	47.6 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:40-05:45 HOUR	52.1 ^{2/}	51.1 ***	48.1 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:45-05:50 HOUR	51.1 ^{2/}	51.1 ***	47.1 ^{2/}	48.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:50-05:55 HOUR	53.0 ^{2/}	51.1 ***	51.5 ^{2/}	48.3 ***	3.2
	05:55-06:00 HOUR	52.6 ^{2/}	51.1 ***	51.1 ^{2/}	48.3 ***	2.8
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	54.4 ^{1/}	54.8 **	47.4 ^{1/}	43.9 **	3.5
SEPTEMBER 23, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0008	07:00-08:00 HOUR	56.3 ^{1/}	54.8 **	51.8 ^{1/}	43.9 **	7.9
	08:00-09:00 HOUR	55.9 ^{1/}	54.8 **	48.9 ^{1/}	43.9 **	5.0
	09:00-10:00 HOUR	55.4 ^{1/}	54.8 **	48.4 ^{1/}	43.9 **	4.5
	10:00-11:00 HOUR	56.8 ^{1/}	54.8 **	52.3 ^{1/}	43.9 **	8.4
	11:00-12:00 HOUR	56.5 ^{1/}	54.8 **	52.0 ^{1/}	43.9 **	8.1
	12:00-13:00 HOUR	55.0 ^{1/}	54.8 **	48.0 ^{1/}	43.9 **	4.1
	13:00-14:00 HOUR	56.0 ^{1/}	54.8 **	49.0 ^{1/}	43.9 **	5.1
	14:00-15:00 HOUR	54.8 ^{1/}	54.8 **	47.8 ^{1/}	43.9 **	3.9
	15:00-16:00 HOUR	55.7 ^{1/}	54.8 **	48.7 ^{1/}	43.9 **	4.8
	16:00-17:00 HOUR	56.1 ^{1/}	54.8 **	49.1 ^{1/}	43.9 **	5.2
	17:00-18:00 HOUR	57.2 ^{1/}	54.8 **	52.7 ^{1/}	43.9 **	8.8
	18:00-19:00 HOUR	54.7 ^{1/}	54.8 **	47.7 ^{1/}	43.9 **	3.8

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 23, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0008	19:00-20:00 HOUR	53.8 ^{1/}	54.8 **	46.8 ^{1/}	43.9 **	2.9
	20:00-21:00 HOUR	49.4 ^{1/}	54.8 **	42.4 ^{1/}	43.9 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	50.8 ^{1/}	54.8 **	43.8 ^{1/}	43.9 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	53.7 ^{2/}	50.5 ***	53.7 ^{2/}	48.7 ***	5.0
	22:05-22:10 HOUR	53.8 ^{2/}	50.5 ***	53.8 ^{2/}	48.7 ***	5.1
	22:10-22:15 HOUR	53.2 ^{2/}	50.5 ***	53.2 ^{2/}	48.7 ***	4.5
	22:15-22:20 HOUR	49.8 ^{2/}	50.5 ***	45.8 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:20-22:25 HOUR	51.9 ^{2/}	50.5 ***	47.9 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:25-22:30 HOUR	54.0 ^{2/}	50.5 ***	55.0 ^{2/}	48.7 ***	6.3
	22:30-22:35 HOUR	54.3 ^{2/}	50.5 ***	55.3 ^{2/}	48.7 ***	6.6
	22:35-22:40 HOUR	54.7 ^{2/}	50.5 ***	55.7 ^{2/}	48.7 ***	7.0
	22:40-22:45 HOUR	55.6 ^{2/}	50.5 ***	57.1 ^{2/}	48.7 ***	8.4
	22:45-22:50 HOUR	55.0 ^{2/}	50.5 ***	56.5 ^{2/}	48.7 ***	7.8
	22:50-22:55 HOUR	54.0 ^{2/}	50.5 ***	55.0 ^{2/}	48.7 ***	6.3
	22:55-23:00 HOUR	54.2 ^{2/}	50.5 ***	55.2 ^{2/}	48.7 ***	6.5
	23:00-23:05 HOUR	54.9 ^{2/}	50.5 ***	55.9 ^{2/}	48.7 ***	7.2
	23:05-23:10 HOUR	54.0 ^{2/}	50.5 ***	55.0 ^{2/}	48.7 ***	6.3
	23:10-23:15 HOUR	54.1 ^{2/}	50.5 ***	55.1 ^{2/}	48.7 ***	6.4
	23:15-23:20 HOUR	54.4 ^{2/}	50.5 ***	55.4 ^{2/}	48.7 ***	6.7
	23:20-23:25 HOUR	55.4 ^{2/}	50.5 ***	56.9 ^{2/}	48.7 ***	8.2
	23:25-23:30 HOUR	54.6 ^{2/}	50.5 ***	55.6 ^{2/}	48.7 ***	6.9
	23:30-23:35 HOUR	55.5 ^{2/}	50.5 ***	57.0 ^{2/}	48.7 ***	8.3
	23:35-23:40 HOUR	54.3 ^{2/}	50.5 ***	55.3 ^{2/}	48.7 ***	6.6
	23:40-23:45 HOUR	54.8 ^{2/}	50.5 ***	55.8 ^{2/}	48.7 ***	7.1
	23:45-23:50 HOUR	53.1 ^{2/}	50.5 ***	53.1 ^{2/}	48.7 ***	4.4
	23:50-23:55 HOUR	55.3 ^{2/}	50.5 ***	56.8 ^{2/}	48.7 ***	8.1
	23:55-00:00 HOUR	53.2 ^{2/}	50.5 ***	53.2 ^{2/}	48.7 ***	4.5
SEPTEMBER 24, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0008	00:00-00:05 HOUR	53.5 ^{2/}	50.5 ***	53.5 ^{2/}	48.7 ***	4.8
	00:05-00:10 HOUR	54.8 ^{2/}	50.5 ***	55.8 ^{2/}	48.7 ***	7.1
	00:10-00:15 HOUR	55.1 ^{2/}	50.5 ***	56.6 ^{2/}	48.7 ***	7.9
	00:15-00:20 HOUR	55.0 ^{2/}	50.5 ***	56.5 ^{2/}	48.7 ***	7.8
	00:20-00:25 HOUR	53.9 ^{2/}	50.5 ***	53.9 ^{2/}	48.7 ***	5.2
	00:25-00:30 HOUR	55.1 ^{2/}	50.5 ***	56.6 ^{2/}	48.7 ***	7.9
	00:30-00:35 HOUR	54.3 ^{2/}	50.5 ***	55.3 ^{2/}	48.7 ***	6.6
	00:35-00:40 HOUR	53.6 ^{2/}	50.5 ***	53.6 ^{2/}	48.7 ***	4.9
	00:40-00:45 HOUR	53.5 ^{2/}	50.5 ***	53.5 ^{2/}	48.7 ***	4.8
	00:45-00:50 HOUR	55.4 ^{2/}	50.5 ***	56.9 ^{2/}	48.7 ***	8.2
	00:50-00:55 HOUR	53.4 ^{2/}	50.5 ***	53.4 ^{2/}	48.7 ***	4.7
	00:55-01:00 HOUR	54.6 ^{2/}	50.5 ***	55.6 ^{2/}	48.7 ***	6.9
	01:00-01:05 HOUR	55.2 ^{2/}	50.5 ***	56.7 ^{2/}	48.7 ***	8.0
	01:05-01:10 HOUR	53.7 ^{2/}	50.5 ***	53.7 ^{2/}	48.7 ***	5.0
	01:10-01:15 HOUR	53.8 ^{2/}	50.5 ***	53.8 ^{2/}	48.7 ***	5.1
	01:15-01:20 HOUR	54.8 ^{2/}	50.5 ***	55.8 ^{2/}	48.7 ***	7.1

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 24, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0008	01:20-01:25 HOUR	54.7 ^{2/}	50.5 ***	55.7 ^{2/}	48.7 ***	7.0
	01:25-01:30 HOUR	54.8 ^{2/}	50.5 ***	55.8 ^{2/}	48.7 ***	7.1
	01:30-01:35 HOUR	53.0 ^{2/}	50.5 ***	53.0 ^{2/}	48.7 ***	4.3
	01:35-01:40 HOUR	52.7 ^{2/}	50.5 ***	51.2 ^{2/}	48.7 ***	2.5
	01:40-01:45 HOUR	54.4 ^{2/}	50.5 ***	55.4 ^{2/}	48.7 ***	6.7
	01:45-01:50 HOUR	54.8 ^{2/}	50.5 ***	55.8 ^{2/}	48.7 ***	7.1
	01:50-01:55 HOUR	54.1 ^{2/}	50.5 ***	55.1 ^{2/}	48.7 ***	6.4
	01:55-02:00 HOUR	54.4 ^{2/}	50.5 ***	55.4 ^{2/}	48.7 ***	6.7
	02:00-02:05 HOUR	54.4 ^{2/}	50.5 ***	55.4 ^{2/}	48.7 ***	6.7
	02:05-02:10 HOUR	53.5 ^{2/}	50.5 ***	53.5 ^{2/}	48.7 ***	4.8
	02:10-02:15 HOUR	55.2 ^{2/}	50.5 ***	56.7 ^{2/}	48.7 ***	8.0
	02:15-02:20 HOUR	53.0 ^{2/}	50.5 ***	53.0 ^{2/}	48.7 ***	4.3
	02:20-02:25 HOUR	53.1 ^{2/}	50.5 ***	53.1 ^{2/}	48.7 ***	4.4
	02:25-02:30 HOUR	55.1 ^{2/}	50.5 ***	56.6 ^{2/}	48.7 ***	7.9
	02:30-02:35 HOUR	52.1 ^{2/}	50.5 ***	50.6 ^{2/}	48.7 ***	1.9
	02:35-02:40 HOUR	52.1 ^{2/}	50.5 ***	50.6 ^{2/}	48.7 ***	1.9
	02:40-02:45 HOUR	51.2 ^{2/}	50.5 ***	47.2 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:45-02:50 HOUR	51.5 ^{2/}	50.5 ***	47.5 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:50-02:55 HOUR	49.8 ^{2/}	50.5 ***	45.8 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:55-03:00 HOUR	47.8 ^{2/}	50.5 ***	43.8 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:00-03:05 HOUR	49.4 ^{2/}	50.5 ***	45.4 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	51.0 ^{2/}	50.5 ***	47.0 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	49.0 ^{2/}	50.5 ***	45.0 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	51.4 ^{2/}	50.5 ***	47.4 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:20-03:25 HOUR	51.3 ^{2/}	50.5 ***	47.3 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:25-03:30 HOUR	48.3 ^{2/}	50.5 ***	44.3 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:30-03:35 HOUR	50.0 ^{2/}	50.5 ***	46.0 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	51.6 ^{2/}	50.5 ***	47.6 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	47.5 ^{2/}	50.5 ***	43.5 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	46.9 ^{2/}	50.5 ***	42.9 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:50-03:55 HOUR	49.4 ^{2/}	50.5 ***	45.4 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	46.4 ^{2/}	50.5 ***	42.4 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:00-04:05 HOUR	46.8 ^{2/}	50.5 ***	42.8 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	49.6 ^{2/}	50.5 ***	45.6 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	48.0 ^{2/}	50.5 ***	44.0 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	49.8 ^{2/}	50.5 ***	45.8 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	50.0 ^{2/}	50.5 ***	46.0 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:25-04:30 HOUR	49.7 ^{2/}	50.5 ***	45.7 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:30-04:35 HOUR	49.5 ^{2/}	50.5 ***	45.5 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:35-04:40 HOUR	46.9 ^{2/}	50.5 ***	42.9 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:40-04:45 HOUR	46.6 ^{2/}	50.5 ***	42.6 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:45-04:50 HOUR	48.6 ^{2/}	50.5 ***	44.6 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:50-04:55 HOUR	47.3 ^{2/}	50.5 ***	43.3 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	47.3 ^{2/}	50.5 ***	43.3 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:00-05:05 HOUR	49.5 ^{2/}	50.5 ***	45.5 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 24, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0008	05:05-05:10 HOUR	47.2 ^{2/}	50.5 ***	43.2 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:10-05:15 HOUR	46.7 ^{2/}	50.5 ***	42.7 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	50.0 ^{2/}	50.5 ***	46.0 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:20-05:25 HOUR	50.2 ^{2/}	50.5 ***	46.2 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	51.5 ^{2/}	50.5 ***	47.5 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:30-05:35 HOUR	50.4 ^{2/}	50.5 ***	46.4 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	50.9 ^{2/}	50.5 ***	46.9 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:40-05:45 HOUR	49.5 ^{2/}	50.5 ***	45.5 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:45-05:50 HOUR	50.3 ^{2/}	50.5 ***	46.3 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:50-05:55 HOUR	51.7 ^{2/}	50.5 ***	47.7 ^{2/}	48.7 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:55-06:00 HOUR	53.9 ^{2/}	50.5 ***	53.9 ^{2/}	48.7 ***	5.2
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	54.0 ^{1/}	53.7 **	47.0 ^{1/}	46.6 **	0.4

- REMARK :**
- 1/ CASE 1 CALCULATION (DURING 06:00 TO 22:00 HOUR) : SPECIFIC NOISE LEVEL CONTINUOUSLY OCCUR AT LEAST 1 HOUR, MEASURING AS L_{Aeq} 1 hour.
 - 2/ CASE 4 CALCULATION (DURING 22:00 TO 06:00 HOUR) : SPECIFIC NOISE LEVEL OCCUR IN RESTFUL AREA OR NIGHT TIME, MEASURING AS L_{Aeq} 5 minutes.
 - 3/ NOT SIGNIFICANT MEANS ANNOYING NOISE LEVEL IS LOWER THAN 0.
 - ** PERCENTILE LEVEL 90 (L_{A90}) IS MIDDLE VALUE OF 3 TIMES MEASURING. (15 MINUTES MEASURING DURING 06:00 TO 22:00 HOUR) AND RESIDUAL NOISE LEVEL (L_{Aeq} 5 minutes) IS CHOSE AT THE SAME TIME AS PERCENTILE LEVEL 90 ABOVE.
 - *** PERCENTILE LEVEL 90 (L_{A90}) IS MIDDLE VALUE OF 3 TIMES MEASURING. (15 MINUTES MEASURING DURING 22:00 TO 06:00 HOUR) AND RESIDUAL NOISE LEVEL (L_{Aeq} 5 minutes) IS CHOSE AT THE SAME TIME AS PERCENTILE LEVEL 90 ABOVE.

Sila Banjongjairuk

(MR. SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 28, 2022

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttlng.com
MEASURING PLACE : วัดดาวทองคาราม
MEASURING TYPE : AMBIENT (ANNOYANCE NOISE)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 17-24, 2022
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
AND CALCULATION
MEASURED BY : MR THANAT LERTPRASERT
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 17-24, 2022
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 17-24, 2022
REPORT NO. : 2022-U076145
WORK NO. : 2021-008172
ANALYSIS NO. : T22AT010-0009 - T22AT010-0015

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดดาวทองคาราม				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 17, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0009	07:00-08:00 HOUR	50.8 ^{1/}	49.9 **	43.8 ^{1/}	47.2 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	08:00-09:00 HOUR	50.7 ^{1/}	49.9 **	43.7 ^{1/}	47.2 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	09:00-10:00 HOUR	49.5 ^{1/}	49.9 **	42.5 ^{1/}	47.2 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	10:00-11:00 HOUR	51.2 ^{1/}	49.9 **	44.2 ^{1/}	47.2 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	11:00-12:00 HOUR	53.2 ^{1/}	49.9 **	50.2 ^{1/}	47.2 **	3.0
	12:00-13:00 HOUR	57.0 ^{1/}	49.9 **	56.0 ^{1/}	47.2 **	8.8
	13:00-14:00 HOUR	56.9 ^{1/}	49.9 **	55.9 ^{1/}	47.2 **	8.7
	14:00-15:00 HOUR	55.2 ^{1/}	49.9 **	53.7 ^{1/}	47.2 **	6.5
	15:00-16:00 HOUR	48.9 ^{1/}	49.9 **	41.9 ^{1/}	47.2 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	16:00-17:00 HOUR	50.6 ^{1/}	49.9 **	43.6 ^{1/}	47.2 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	17:00-18:00 HOUR	53.8 ^{1/}	49.9 **	51.8 ^{1/}	47.2 **	4.6
	18:00-19:00 HOUR	51.6 ^{1/}	49.9 **	47.1 ^{1/}	47.2 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	19:00-20:00 HOUR	51.5 ^{1/}	49.9 **	47.0 ^{1/}	47.2 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	20:00-21:00 HOUR	52.6 ^{1/}	49.9 **	49.6 ^{1/}	47.2 **	2.4
	21:00-22:00 HOUR	53.2 ^{1/}	49.9 **	50.2 ^{1/}	47.2 **	3.0
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	50.9 ^{2/}	44.5 ***	52.4 ^{2/}	43.5 ***	8.9
	22:05-22:10 HOUR	50.3 ^{2/}	44.5 ***	51.8 ^{2/}	43.5 ***	8.3
	22:10-22:15 HOUR	50.5 ^{2/}	44.5 ***	52.0 ^{2/}	43.5 ***	8.5
	22:15-22:20 HOUR	50.9 ^{2/}	44.5 ***	52.4 ^{2/}	43.5 ***	8.9
	22:20-22:25 HOUR	50.7 ^{2/}	44.5 ***	52.2 ^{2/}	43.5 ***	8.7
	22:25-22:30 HOUR	50.9 ^{2/}	44.5 ***	52.4 ^{2/}	43.5 ***	8.9
	22:30-22:35 HOUR	50.5 ^{2/}	44.5 ***	52.0 ^{2/}	43.5 ***	8.5
	22:35-22:40 HOUR	50.7 ^{2/}	44.5 ***	52.2 ^{2/}	43.5 ***	8.7
	22:40-22:45 HOUR	50.9 ^{2/}	44.5 ***	52.4 ^{2/}	43.5 ***	8.9
	22:45-22:50 HOUR	50.1 ^{2/}	44.5 ***	51.6 ^{2/}	43.5 ***	8.1
	22:50-22:55 HOUR	50.8 ^{2/}	44.5 ***	52.3 ^{2/}	43.5 ***	8.8
	22:55-23:00 HOUR	49.8 ^{2/}	44.5 ***	51.3 ^{2/}	43.5 ***	7.8
	23:00-23:05 HOUR	49.2 ^{2/}	44.5 ***	50.7 ^{2/}	43.5 ***	7.2
	23:05-23:10 HOUR	49.7 ^{2/}	44.5 ***	51.2 ^{2/}	43.5 ***	7.7
	23:10-23:15 HOUR	49.2 ^{2/}	44.5 ***	50.7 ^{2/}	43.5 ***	7.2
	23:15-23:20 HOUR	49.4 ^{2/}	44.5 ***	50.9 ^{2/}	43.5 ***	7.4



DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงศการณ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 17, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0009	23:20-23:25 HOUR	48.7 ^{2/}	44.5 ***	49.7 ^{2/}	43.5 ***	6.2
	23:25-23:30 HOUR	49.0 ^{2/}	44.5 ***	50.5 ^{2/}	43.5 ***	7.0
	23:30-23:35 HOUR	48.3 ^{2/}	44.5 ***	49.3 ^{2/}	43.5 ***	5.8
	23:35-23:40 HOUR	47.9 ^{2/}	44.5 ***	47.9 ^{2/}	43.5 ***	4.4
	23:40-23:45 HOUR	48.6 ^{2/}	44.5 ***	49.6 ^{2/}	43.5 ***	6.1
	23:45-23:50 HOUR	49.0 ^{2/}	44.5 ***	50.5 ^{2/}	43.5 ***	7.0
	23:50-23:55 HOUR	50.3 ^{2/}	44.5 ***	51.8 ^{2/}	43.5 ***	8.3
	23:55-00:00 HOUR	48.7 ^{2/}	44.5 ***	49.7 ^{2/}	43.5 ***	6.2
SEPTEMBER 18, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0009	00:00-00:05 HOUR	50.1 ^{2/}	44.5 ***	51.6 ^{2/}	43.5 ***	8.1
	00:05-00:10 HOUR	49.3 ^{2/}	44.5 ***	50.8 ^{2/}	43.5 ***	7.3
	00:10-00:15 HOUR	48.6 ^{2/}	44.5 ***	49.6 ^{2/}	43.5 ***	6.1
	00:15-00:20 HOUR	48.6 ^{2/}	44.5 ***	49.6 ^{2/}	43.5 ***	6.1
	00:20-00:25 HOUR	50.0 ^{2/}	44.5 ***	51.5 ^{2/}	43.5 ***	8.0
	00:25-00:30 HOUR	50.0 ^{2/}	44.5 ***	51.5 ^{2/}	43.5 ***	8.0
	00:30-00:35 HOUR	48.0 ^{2/}	44.5 ***	49.0 ^{2/}	43.5 ***	5.5
	00:35-00:40 HOUR	48.5 ^{2/}	44.5 ***	49.5 ^{2/}	43.5 ***	6.0
	00:40-00:45 HOUR	48.4 ^{2/}	44.5 ***	49.4 ^{2/}	43.5 ***	5.9
	00:45-00:50 HOUR	47.8 ^{2/}	44.5 ***	47.8 ^{2/}	43.5 ***	4.3
	00:50-00:55 HOUR	48.4 ^{2/}	44.5 ***	49.4 ^{2/}	43.5 ***	5.9
	00:55-01:00 HOUR	49.0 ^{2/}	44.5 ***	50.5 ^{2/}	43.5 ***	7.0
	01:00-01:05 HOUR	48.3 ^{2/}	44.5 ***	49.3 ^{2/}	43.5 ***	5.8
	01:05-01:10 HOUR	47.1 ^{2/}	44.5 ***	47.1 ^{2/}	43.5 ***	3.6
	01:10-01:15 HOUR	47.6 ^{2/}	44.5 ***	47.6 ^{2/}	43.5 ***	4.1
	01:15-01:20 HOUR	47.3 ^{2/}	44.5 ***	47.3 ^{2/}	43.5 ***	3.8
	01:20-01:25 HOUR	47.1 ^{2/}	44.5 ***	47.1 ^{2/}	43.5 ***	3.6
	01:25-01:30 HOUR	47.1 ^{2/}	44.5 ***	47.1 ^{2/}	43.5 ***	3.6
	01:30-01:35 HOUR	47.4 ^{2/}	44.5 ***	47.4 ^{2/}	43.5 ***	3.9
	01:35-01:40 HOUR	46.9 ^{2/}	44.5 ***	45.4 ^{2/}	43.5 ***	1.9
	01:40-01:45 HOUR	50.9 ^{2/}	44.5 ***	52.4 ^{2/}	43.5 ***	8.9
	01:45-01:50 HOUR	49.8 ^{2/}	44.5 ***	51.3 ^{2/}	43.5 ***	7.8
	01:50-01:55 HOUR	48.5 ^{2/}	44.5 ***	49.5 ^{2/}	43.5 ***	6.0
	01:55-02:00 HOUR	46.4 ^{2/}	44.5 ***	44.9 ^{2/}	43.5 ***	1.4
	02:00-02:05 HOUR	46.9 ^{2/}	44.5 ***	45.4 ^{2/}	43.5 ***	1.9
	02:05-02:10 HOUR	47.1 ^{2/}	44.5 ***	47.1 ^{2/}	43.5 ***	3.6
	02:10-02:15 HOUR	46.1 ^{2/}	44.5 ***	44.6 ^{2/}	43.5 ***	1.1
	02:15-02:20 HOUR	44.7 ^{2/}	44.5 ***	40.7 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:20-02:25 HOUR	45.4 ^{2/}	44.5 ***	41.4 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:25-02:30 HOUR	45.5 ^{2/}	44.5 ***	41.5 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	44.7 ^{2/}	44.5 ***	40.7 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:35-02:40 HOUR	45.2 ^{2/}	44.5 ***	41.2 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:40-02:45 HOUR	44.5 ^{2/}	44.5 ***	40.5 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:45-02:50 HOUR	46.1 ^{2/}	44.5 ***	44.6 ^{2/}	43.5 ***	1.1
	02:50-02:55 HOUR	46.6 ^{2/}	44.5 ***	45.1 ^{2/}	43.5 ***	1.6
	02:55-03:00 HOUR	45.6 ^{2/}	44.5 ***	41.6 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงศาราม				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 18, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0009	03:00-03:05 HOUR	45.8 ^{2/}	44.5 ***	41.8 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	45.8 ^{2/}	44.5 ***	41.8 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	45.8 ^{2/}	44.5 ***	41.8 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	45.5 ^{2/}	44.5 ***	41.5 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:20-03:25 HOUR	46.0 ^{2/}	44.5 ***	44.5 ^{2/}	43.5 ***	1.0
	03:25-03:30 HOUR	45.2 ^{2/}	44.5 ***	41.2 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:30-03:35 HOUR	46.5 ^{2/}	44.5 ***	45.0 ^{2/}	43.5 ***	1.5
	03:35-03:40 HOUR	45.8 ^{2/}	44.5 ***	41.8 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	45.4 ^{2/}	44.5 ***	41.4 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	48.8 ^{2/}	44.5 ***	49.8 ^{2/}	43.5 ***	6.3
	03:50-03:55 HOUR	45.6 ^{2/}	44.5 ***	41.6 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	50.9 ^{2/}	44.5 ***	52.4 ^{2/}	43.5 ***	8.9
	04:00-04:05 HOUR	45.9 ^{2/}	44.5 ***	41.9 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	50.9 ^{2/}	44.5 ***	52.4 ^{2/}	43.5 ***	8.9
	04:10-04:15 HOUR	50.5 ^{2/}	44.5 ***	52.0 ^{2/}	43.5 ***	8.5
	04:15-04:20 HOUR	45.7 ^{2/}	44.5 ***	41.7 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	46.7 ^{2/}	44.5 ***	45.2 ^{2/}	43.5 ***	1.7
	04:25-04:30 HOUR	45.5 ^{2/}	44.5 ***	41.5 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:30-04:35 HOUR	45.1 ^{2/}	44.5 ***	41.1 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:35-04:40 HOUR	45.3 ^{2/}	44.5 ***	41.3 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:40-04:45 HOUR	50.9 ^{2/}	44.5 ***	52.4 ^{2/}	43.5 ***	8.9
	04:45-04:50 HOUR	47.2 ^{2/}	44.5 ***	47.2 ^{2/}	43.5 ***	3.7
	04:50-04:55 HOUR	44.5 ^{2/}	44.5 ***	40.5 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	44.8 ^{2/}	44.5 ***	40.8 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:00-05:05 HOUR	44.7 ^{2/}	44.5 ***	40.7 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:05-05:10 HOUR	44.5 ^{2/}	44.5 ***	40.5 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:10-05:15 HOUR	45.0 ^{2/}	44.5 ***	41.0 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	45.5 ^{2/}	44.5 ***	41.5 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:20-05:25 HOUR	44.6 ^{2/}	44.5 ***	40.6 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	44.6 ^{2/}	44.5 ***	40.6 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:30-05:35 HOUR	45.9 ^{2/}	44.5 ***	41.9 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	45.5 ^{2/}	44.5 ***	41.5 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:40-05:45 HOUR	46.3 ^{2/}	44.5 ***	44.8 ^{2/}	43.5 ***	1.3
	05:45-05:50 HOUR	45.7 ^{2/}	44.5 ***	41.7 ^{2/}	43.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:50-05:55 HOUR	46.2 ^{2/}	44.5 ***	44.7 ^{2/}	43.5 ***	1.2
	05:55-06:00 HOUR	48.5 ^{2/}	44.5 ***	49.5 ^{2/}	43.5 ***	6.0
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	51.2 ^{1/}	48.6 **	48.2 ^{1/}	46.7 **	1.5
SEPTEMBER 18, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0010	07:00-08:00 HOUR	53.7 ^{1/}	48.6 **	52.2 ^{1/}	46.7 **	5.5
	08:00-09:00 HOUR	50.1 ^{1/}	48.6 **	45.6 ^{1/}	46.7 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	09:00-10:00 HOUR	50.1 ^{1/}	48.6 **	45.6 ^{1/}	46.7 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	10:00-11:00 HOUR	50.9 ^{1/}	48.6 **	46.4 ^{1/}	46.7 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	11:00-12:00 HOUR	54.4 ^{1/}	48.6 **	52.9 ^{1/}	46.7 **	6.2
	12:00-13:00 HOUR	56.0 ^{1/}	48.6 **	55.0 ^{1/}	46.7 **	8.3

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงศาการาม				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 18, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0010	13:00-14:00 HOUR	54.6 ^{1/}	48.6 **	53.1 ^{1/}	46.7 **	6.4
	14:00-15:00 HOUR	48.7 ^{1/}	48.6 **	41.7 ^{1/}	46.7 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	15:00-16:00 HOUR	51.5 ^{1/}	48.6 **	48.5 ^{1/}	46.7 **	1.8
	16:00-17:00 HOUR	51.0 ^{1/}	48.6 **	46.5 ^{1/}	46.7 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	17:00-18:00 HOUR	50.0 ^{1/}	48.6 **	43.0 ^{1/}	46.7 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	18:00-19:00 HOUR	49.9 ^{1/}	48.6 **	42.9 ^{1/}	46.7 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	19:00-20:00 HOUR	53.5 ^{1/}	48.6 **	52.0 ^{1/}	46.7 **	5.3
	20:00-21:00 HOUR	52.8 ^{1/}	48.6 **	50.8 ^{1/}	46.7 **	4.1
	21:00-22:00 HOUR	55.6 ^{1/}	48.6 **	54.6 ^{1/}	46.7 **	7.9
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	49.6 ^{2/}	46.4 ***	49.6 ^{2/}	45.0 ***	4.6
	22:05-22:10 HOUR	52.1 ^{2/}	46.4 ***	53.6 ^{2/}	45.0 ***	8.6
	22:10-22:15 HOUR	52.4 ^{2/}	46.4 ***	53.9 ^{2/}	45.0 ***	8.9
	22:15-22:20 HOUR	52.2 ^{2/}	46.4 ***	53.7 ^{2/}	45.0 ***	8.7
	22:20-22:25 HOUR	52.4 ^{2/}	46.4 ***	53.9 ^{2/}	45.0 ***	8.9
	22:25-22:30 HOUR	52.4 ^{2/}	46.4 ***	53.9 ^{2/}	45.0 ***	8.9
	22:30-22:35 HOUR	51.8 ^{2/}	46.4 ***	53.3 ^{2/}	45.0 ***	8.3
	22:35-22:40 HOUR	50.1 ^{2/}	46.4 ***	51.1 ^{2/}	45.0 ***	6.1
	22:40-22:45 HOUR	51.9 ^{2/}	46.4 ***	53.4 ^{2/}	45.0 ***	8.4
	22:45-22:50 HOUR	52.1 ^{2/}	46.4 ***	53.6 ^{2/}	45.0 ***	8.6
	22:50-22:55 HOUR	48.7 ^{2/}	46.4 ***	47.2 ^{2/}	45.0 ***	2.2
	22:55-23:00 HOUR	46.5 ^{2/}	46.4 ***	42.5 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:00-23:05 HOUR	47.1 ^{2/}	46.4 ***	43.1 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:05-23:10 HOUR	49.7 ^{2/}	46.4 ***	49.7 ^{2/}	45.0 ***	4.7
	23:10-23:15 HOUR	52.2 ^{2/}	46.4 ***	53.7 ^{2/}	45.0 ***	8.7
	23:15-23:20 HOUR	51.8 ^{2/}	46.4 ***	53.3 ^{2/}	45.0 ***	8.3
	23:20-23:25 HOUR	52.3 ^{2/}	46.4 ***	53.8 ^{2/}	45.0 ***	8.8
	23:25-23:30 HOUR	52.4 ^{2/}	46.4 ***	53.9 ^{2/}	45.0 ***	8.9
	23:30-23:35 HOUR	49.7 ^{2/}	46.4 ***	49.7 ^{2/}	45.0 ***	4.7
	23:35-23:40 HOUR	49.4 ^{2/}	46.4 ***	49.4 ^{2/}	45.0 ***	4.4
	23:40-23:45 HOUR	48.2 ^{2/}	46.4 ***	46.7 ^{2/}	45.0 ***	1.7
	23:45-23:50 HOUR	47.8 ^{2/}	46.4 ***	43.8 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:50-23:55 HOUR	47.3 ^{2/}	46.4 ***	43.3 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:55-00:00 HOUR	49.0 ^{2/}	46.4 ***	49.0 ^{2/}	45.0 ***	4.0
SEPTEMBER 19, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0010	00:00-00:05 HOUR	52.4 ^{2/}	46.4 ***	53.9 ^{2/}	45.0 ***	8.9
	00:05-00:10 HOUR	50.0 ^{2/}	46.4 ***	51.0 ^{2/}	45.0 ***	6.0
	00:10-00:15 HOUR	50.1 ^{2/}	46.4 ***	51.1 ^{2/}	45.0 ***	6.1
	00:15-00:20 HOUR	47.4 ^{2/}	46.4 ***	43.4 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:20-00:25 HOUR	46.4 ^{2/}	46.4 ***	42.4 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:25-00:30 HOUR	47.0 ^{2/}	46.4 ***	43.0 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:30-00:35 HOUR	47.2 ^{2/}	46.4 ***	43.2 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:35-00:40 HOUR	47.2 ^{2/}	46.4 ***	43.2 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:40-00:45 HOUR	49.2 ^{2/}	46.4 ***	49.2 ^{2/}	45.0 ***	4.2
	00:45-00:50 HOUR	47.1 ^{2/}	46.4 ***	43.1 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตากวนคลองคาราม				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 19, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0010	00:50-00:55 HOUR	48.6 ^{2/}	46.4 ***	47.1 ^{2/}	45.0 ***	2.1
	00:55-01:00 HOUR	46.9 ^{2/}	46.4 ***	42.9 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:00-01:05 HOUR	47.1 ^{2/}	46.4 ***	43.1 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:05-01:10 HOUR	46.7 ^{2/}	46.4 ***	42.7 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:10-01:15 HOUR	46.9 ^{2/}	46.4 ***	42.9 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:15-01:20 HOUR	47.0 ^{2/}	46.4 ***	43.0 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:20-01:25 HOUR	46.6 ^{2/}	46.4 ***	42.6 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:25-01:30 HOUR	47.9 ^{2/}	46.4 ***	46.4 ^{2/}	45.0 ***	1.4
	01:30-01:35 HOUR	46.8 ^{2/}	46.4 ***	42.8 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:35-01:40 HOUR	49.6 ^{2/}	46.4 ***	49.6 ^{2/}	45.0 ***	4.6
	01:40-01:45 HOUR	46.7 ^{2/}	46.4 ***	42.7 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:45-01:50 HOUR	46.5 ^{2/}	46.4 ***	42.5 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:50-01:55 HOUR	47.3 ^{2/}	46.4 ***	43.3 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:55-02:00 HOUR	52.0 ^{2/}	46.4 ***	53.5 ^{2/}	45.0 ***	8.5
	02:00-02:05 HOUR	47.4 ^{2/}	46.4 ***	43.4 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:05-02:10 HOUR	48.0 ^{2/}	46.4 ***	46.5 ^{2/}	45.0 ***	1.5
	02:10-02:15 HOUR	47.2 ^{2/}	46.4 ***	43.2 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:15-02:20 HOUR	46.7 ^{2/}	46.4 ***	42.7 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:20-02:25 HOUR	47.2 ^{2/}	46.4 ***	43.2 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:25-02:30 HOUR	46.4 ^{2/}	46.4 ***	42.4 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	45.8 ^{2/}	46.4 ***	41.8 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:35-02:40 HOUR	46.9 ^{2/}	46.4 ***	42.9 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:40-02:45 HOUR	45.9 ^{2/}	46.4 ***	41.9 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:45-02:50 HOUR	46.7 ^{2/}	46.4 ***	42.7 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:50-02:55 HOUR	47.7 ^{2/}	46.4 ***	43.7 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:55-03:00 HOUR	47.8 ^{2/}	46.4 ***	43.8 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:00-03:05 HOUR	46.6 ^{2/}	46.4 ***	42.6 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	46.5 ^{2/}	46.4 ***	42.5 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	47.0 ^{2/}	46.4 ***	43.0 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	49.2 ^{2/}	46.4 ***	49.2 ^{2/}	45.0 ***	4.2
	03:20-03:25 HOUR	49.0 ^{2/}	46.4 ***	49.0 ^{2/}	45.0 ***	4.0
	03:25-03:30 HOUR	46.9 ^{2/}	46.4 ***	42.9 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:30-03:35 HOUR	46.9 ^{2/}	46.4 ***	42.9 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	46.7 ^{2/}	46.4 ***	42.7 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	51.0 ^{2/}	46.4 ***	52.5 ^{2/}	45.0 ***	7.5
	03:45-03:50 HOUR	49.0 ^{2/}	46.4 ***	49.0 ^{2/}	45.0 ***	4.0
	03:50-03:55 HOUR	47.1 ^{2/}	46.4 ***	43.1 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	47.5 ^{2/}	46.4 ***	43.5 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:00-04:05 HOUR	47.0 ^{2/}	46.4 ***	43.0 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	47.3 ^{2/}	46.4 ***	43.3 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	47.3 ^{2/}	46.4 ***	43.3 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	47.9 ^{2/}	46.4 ***	46.4 ^{2/}	45.0 ***	1.4
	04:20-04:25 HOUR	48.7 ^{2/}	46.4 ***	47.2 ^{2/}	45.0 ***	2.2
	04:25-04:30 HOUR	49.0 ^{2/}	46.4 ***	49.0 ^{2/}	45.0 ***	4.0
	04:30-04:35 HOUR	50.1 ^{2/}	46.4 ***	51.1 ^{2/}	45.0 ***	6.1

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงศาธรรม				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 19, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0010	04:35-04:40 HOUR	49.5 ^{2/}	46.4 ***	49.5 ^{2/}	45.0 ***	4.5
	04:40-04:45 HOUR	50.0 ^{2/}	46.4 ***	51.0 ^{2/}	45.0 ***	6.0
	04:45-04:50 HOUR	50.3 ^{2/}	46.4 ***	51.3 ^{2/}	45.0 ***	6.3
	04:50-04:55 HOUR	49.4 ^{2/}	46.4 ***	49.4 ^{2/}	45.0 ***	4.4
	04:55-05:00 HOUR	50.0 ^{2/}	46.4 ***	51.0 ^{2/}	45.0 ***	6.0
	05:00-05:05 HOUR	49.8 ^{2/}	46.4 ***	49.8 ^{2/}	45.0 ***	4.8
	05:05-05:10 HOUR	52.0 ^{2/}	46.4 ***	53.5 ^{2/}	45.0 ***	8.5
	05:10-05:15 HOUR	49.9 ^{2/}	46.4 ***	50.9 ^{2/}	45.0 ***	5.9
	05:15-05:20 HOUR	48.8 ^{2/}	46.4 ***	47.3 ^{2/}	45.0 ***	2.3
	05:20-05:25 HOUR	48.7 ^{2/}	46.4 ***	47.2 ^{2/}	45.0 ***	2.2
	05:25-05:30 HOUR	48.6 ^{2/}	46.4 ***	47.1 ^{2/}	45.0 ***	2.1
	05:30-05:35 HOUR	49.5 ^{2/}	46.4 ***	49.5 ^{2/}	45.0 ***	4.5
	05:35-05:40 HOUR	49.3 ^{2/}	46.4 ***	49.3 ^{2/}	45.0 ***	4.3
	05:40-05:45 HOUR	50.1 ^{2/}	46.4 ***	51.1 ^{2/}	45.0 ***	6.1
	05:45-05:50 HOUR	50.0 ^{2/}	46.4 ***	51.0 ^{2/}	45.0 ***	6.0
	05:50-05:55 HOUR	50.5 ^{2/}	46.4 ***	51.5 ^{2/}	45.0 ***	6.5
	05:55-06:00 HOUR	49.9 ^{2/}	46.4 ***	50.9 ^{2/}	45.0 ***	5.9
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	55.6 ^{1/}	47.1 **	55.1 ^{1/}	45.6 **	9.5
SEPTEMBER 19, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0011	07:00-08:00 HOUR	49.7 ^{1/}	47.1 **	46.7 ^{1/}	45.6 **	1.1
	08:00-09:00 HOUR	52.8 ^{1/}	47.1 **	51.3 ^{1/}	45.6 **	5.7
	09:00-10:00 HOUR	52.0 ^{1/}	47.1 **	50.5 ^{1/}	45.6 **	4.9
	10:00-11:00 HOUR	52.1 ^{1/}	47.1 **	50.6 ^{1/}	45.6 **	5.0
	11:00-12:00 HOUR	53.2 ^{1/}	47.1 **	51.7 ^{1/}	45.6 **	6.1
	12:00-13:00 HOUR	51.7 ^{1/}	47.1 **	50.2 ^{1/}	45.6 **	4.6
	13:00-14:00 HOUR	53.5 ^{1/}	47.1 **	52.0 ^{1/}	45.6 **	6.4
	14:00-15:00 HOUR	55.5 ^{1/}	47.1 **	55.0 ^{1/}	45.6 **	9.4
	15:00-16:00 HOUR	55.6 ^{1/}	47.1 **	55.1 ^{1/}	45.6 **	9.5
	16:00-17:00 HOUR	54.6 ^{1/}	47.1 **	54.1 ^{1/}	45.6 **	8.5
	17:00-18:00 HOUR	54.1 ^{1/}	47.1 **	53.1 ^{1/}	45.6 **	7.5
	18:00-19:00 HOUR	51.1 ^{1/}	47.1 **	49.1 ^{1/}	45.6 **	3.5
	19:00-20:00 HOUR	49.6 ^{1/}	47.1 **	46.6 ^{1/}	45.6 **	1.0
	20:00-21:00 HOUR	48.1 ^{1/}	47.1 **	41.1 ^{1/}	45.6 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	47.3 ^{1/}	47.1 **	40.3 ^{1/}	45.6 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	47.7 ^{2/}	46.0 ***	46.2 ^{2/}	45.0 ***	1.2
	22:05-22:10 HOUR	49.0 ^{2/}	46.0 ***	49.0 ^{2/}	45.0 ***	4.0
	22:10-22:15 HOUR	48.3 ^{2/}	46.0 ***	46.8 ^{2/}	45.0 ***	1.8
	22:15-22:20 HOUR	49.2 ^{2/}	46.0 ***	49.2 ^{2/}	45.0 ***	4.2
	22:20-22:25 HOUR	48.3 ^{2/}	46.0 ***	46.8 ^{2/}	45.0 ***	1.8
	22:25-22:30 HOUR	49.2 ^{2/}	46.0 ***	49.2 ^{2/}	45.0 ***	4.2
	22:30-22:35 HOUR	48.7 ^{2/}	46.0 ***	48.7 ^{2/}	45.0 ***	3.7
	22:35-22:40 HOUR	49.5 ^{2/}	46.0 ***	50.5 ^{2/}	45.0 ***	5.5
	22:40-22:45 HOUR	51.3 ^{2/}	46.0 ***	52.8 ^{2/}	45.0 ***	7.8

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงศคารม				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 19, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0011	22:45-22:50 HOUR	52.5 ^{2/}	46.0 ***	54.5 ^{2/}	45.0 ***	9.5
	22:50-22:55 HOUR	49.6 ^{2/}	46.0 ***	50.6 ^{2/}	45.0 ***	5.6
	22:55-23:00 HOUR	49.5 ^{2/}	46.0 ***	50.5 ^{2/}	45.0 ***	5.5
	23:00-23:05 HOUR	49.4 ^{2/}	46.0 ***	49.4 ^{2/}	45.0 ***	4.4
	23:05-23:10 HOUR	49.8 ^{2/}	46.0 ***	50.8 ^{2/}	45.0 ***	5.8
	23:10-23:15 HOUR	51.0 ^{2/}	46.0 ***	52.5 ^{2/}	45.0 ***	7.5
	23:15-23:20 HOUR	50.0 ^{2/}	46.0 ***	51.0 ^{2/}	45.0 ***	6.0
	23:20-23:25 HOUR	49.1 ^{2/}	46.0 ***	49.1 ^{2/}	45.0 ***	4.1
	23:25-23:30 HOUR	48.9 ^{2/}	46.0 ***	48.9 ^{2/}	45.0 ***	3.9
	23:30-23:35 HOUR	48.8 ^{2/}	46.0 ***	48.8 ^{2/}	45.0 ***	3.8
	23:35-23:40 HOUR	49.9 ^{2/}	46.0 ***	50.9 ^{2/}	45.0 ***	5.9
	23:40-23:45 HOUR	49.2 ^{2/}	46.0 ***	49.2 ^{2/}	45.0 ***	4.2
	23:45-23:50 HOUR	47.5 ^{2/}	46.0 ***	46.0 ^{2/}	45.0 ***	1.0
	23:50-23:55 HOUR	48.1 ^{2/}	46.0 ***	46.6 ^{2/}	45.0 ***	1.6
	23:55-00:00 HOUR	48.3 ^{2/}	46.0 ***	46.8 ^{2/}	45.0 ***	1.8
SEPTEMBER 20, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0011	00:00-00:05 HOUR	48.6 ^{2/}	46.0 ***	48.6 ^{2/}	45.0 ***	3.6
	00:05-00:10 HOUR	49.0 ^{2/}	46.0 ***	49.0 ^{2/}	45.0 ***	4.0
	00:10-00:15 HOUR	49.1 ^{2/}	46.0 ***	49.1 ^{2/}	45.0 ***	4.1
	00:15-00:20 HOUR	49.1 ^{2/}	46.0 ***	49.1 ^{2/}	45.0 ***	4.1
	00:20-00:25 HOUR	49.3 ^{2/}	46.0 ***	49.3 ^{2/}	45.0 ***	4.3
	00:25-00:30 HOUR	50.5 ^{2/}	46.0 ***	52.0 ^{2/}	45.0 ***	7.0
	00:30-00:35 HOUR	48.9 ^{2/}	46.0 ***	48.9 ^{2/}	45.0 ***	3.9
	00:35-00:40 HOUR	49.6 ^{2/}	46.0 ***	50.6 ^{2/}	45.0 ***	5.6
	00:40-00:45 HOUR	49.6 ^{2/}	46.0 ***	50.6 ^{2/}	45.0 ***	5.6
	00:45-00:50 HOUR	49.0 ^{2/}	46.0 ***	49.0 ^{2/}	45.0 ***	4.0
	00:50-00:55 HOUR	49.5 ^{2/}	46.0 ***	50.5 ^{2/}	45.0 ***	5.5
	00:55-01:00 HOUR	48.7 ^{2/}	46.0 ***	48.7 ^{2/}	45.0 ***	3.7
	01:00-01:05 HOUR	48.7 ^{2/}	46.0 ***	48.7 ^{2/}	45.0 ***	3.7
	01:05-01:10 HOUR	49.0 ^{2/}	46.0 ***	49.0 ^{2/}	45.0 ***	4.0
	01:10-01:15 HOUR	48.9 ^{2/}	46.0 ***	48.9 ^{2/}	45.0 ***	3.9
	01:15-01:20 HOUR	48.2 ^{2/}	46.0 ***	46.7 ^{2/}	45.0 ***	1.7
	01:20-01:25 HOUR	48.0 ^{2/}	46.0 ***	46.5 ^{2/}	45.0 ***	1.5
	01:25-01:30 HOUR	47.8 ^{2/}	46.0 ***	46.3 ^{2/}	45.0 ***	1.3
	01:30-01:35 HOUR	47.4 ^{2/}	46.0 ***	43.4 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:35-01:40 HOUR	47.6 ^{2/}	46.0 ***	46.1 ^{2/}	45.0 ***	1.1
	01:40-01:45 HOUR	47.8 ^{2/}	46.0 ***	46.3 ^{2/}	45.0 ***	1.3
	01:45-01:50 HOUR	48.1 ^{2/}	46.0 ***	46.6 ^{2/}	45.0 ***	1.6
	01:50-01:55 HOUR	47.1 ^{2/}	46.0 ***	43.1 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:55-02:00 HOUR	47.3 ^{2/}	46.0 ***	43.3 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:00-02:05 HOUR	47.7 ^{2/}	46.0 ***	46.2 ^{2/}	45.0 ***	1.2
	02:05-02:10 HOUR	48.0 ^{2/}	46.0 ***	46.5 ^{2/}	45.0 ***	1.5
	02:10-02:15 HOUR	48.2 ^{2/}	46.0 ***	46.7 ^{2/}	45.0 ***	1.7
	02:15-02:20 HOUR	48.4 ^{2/}	46.0 ***	46.9 ^{2/}	45.0 ***	1.9
	02:20-02:25 HOUR	48.1 ^{2/}	46.0 ***	46.6 ^{2/}	45.0 ***	1.6

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงคาราม				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 20, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0011	02:25-02:30 HOUR	47.5 ^{2/}	46.0 ***	46.0 ^{2/}	45.0 ***	1.0
	02:30-02:35 HOUR	48.0 ^{2/}	46.0 ***	46.5 ^{2/}	45.0 ***	1.5
	02:35-02:40 HOUR	48.8 ^{2/}	46.0 ***	48.8 ^{2/}	45.0 ***	3.8
	02:40-02:45 HOUR	47.5 ^{2/}	46.0 ***	46.0 ^{2/}	45.0 ***	1.0
	02:45-02:50 HOUR	47.5 ^{2/}	46.0 ***	46.0 ^{2/}	45.0 ***	1.0
	02:50-02:55 HOUR	47.8 ^{2/}	46.0 ***	46.3 ^{2/}	45.0 ***	1.3
	02:55-03:00 HOUR	47.6 ^{2/}	46.0 ***	46.1 ^{2/}	45.0 ***	1.1
	03:00-03:05 HOUR	47.5 ^{2/}	46.0 ***	46.0 ^{2/}	45.0 ***	1.0
	03:05-03:10 HOUR	49.0 ^{2/}	46.0 ***	49.0 ^{2/}	45.0 ***	4.0
	03:10-03:15 HOUR	47.4 ^{2/}	46.0 ***	43.4 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	48.0 ^{2/}	46.0 ***	46.5 ^{2/}	45.0 ***	1.5
	03:20-03:25 HOUR	47.1 ^{2/}	46.0 ***	43.1 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:25-03:30 HOUR	46.5 ^{2/}	46.0 ***	42.5 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:30-03:35 HOUR	47.6 ^{2/}	46.0 ***	46.1 ^{2/}	45.0 ***	1.1
	03:35-03:40 HOUR	46.7 ^{2/}	46.0 ***	42.7 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	45.5 ^{2/}	46.0 ***	41.5 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	45.3 ^{2/}	46.0 ***	41.3 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:50-03:55 HOUR	45.7 ^{2/}	46.0 ***	41.7 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	45.8 ^{2/}	46.0 ***	41.8 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:00-04:05 HOUR	47.0 ^{2/}	46.0 ***	43.0 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	44.4 ^{2/}	46.0 ***	40.4 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	44.3 ^{2/}	46.0 ***	40.3 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	45.2 ^{2/}	46.0 ***	41.2 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	45.2 ^{2/}	46.0 ***	41.2 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:25-04:30 HOUR	45.2 ^{2/}	46.0 ***	41.2 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:30-04:35 HOUR	45.7 ^{2/}	46.0 ***	41.7 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:35-04:40 HOUR	46.3 ^{2/}	46.0 ***	42.3 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:40-04:45 HOUR	50.1 ^{2/}	46.0 ***	51.1 ^{2/}	45.0 ***	6.1
	04:45-04:50 HOUR	47.6 ^{2/}	46.0 ***	46.1 ^{2/}	45.0 ***	1.1
	04:50-04:55 HOUR	46.5 ^{2/}	46.0 ***	42.5 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	46.3 ^{2/}	46.0 ***	42.3 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:00-05:05 HOUR	47.7 ^{2/}	46.0 ***	46.2 ^{2/}	45.0 ***	1.2
	05:05-05:10 HOUR	45.8 ^{2/}	46.0 ***	41.8 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:10-05:15 HOUR	46.0 ^{2/}	46.0 ***	42.0 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	45.8 ^{2/}	46.0 ***	41.8 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:20-05:25 HOUR	46.0 ^{2/}	46.0 ***	42.0 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	46.3 ^{2/}	46.0 ***	42.3 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:30-05:35 HOUR	46.0 ^{2/}	46.0 ***	42.0 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	46.3 ^{2/}	46.0 ***	42.3 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:40-05:45 HOUR	47.1 ^{2/}	46.0 ***	43.1 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:45-05:50 HOUR	47.4 ^{2/}	46.0 ***	43.4 ^{2/}	45.0 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:50-05:55 HOUR	47.9 ^{2/}	46.0 ***	46.4 ^{2/}	45.0 ***	1.4
	05:55-06:00 HOUR	49.3 ^{2/}	46.0 ***	49.3 ^{2/}	45.0 ***	4.3
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	52.6 ^{1/}	47.7 **	51.1 ^{1/}	46.5 **	4.6

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงดงคาราม				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 20, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0012	07:00-08:00 HOUR	54.6 ^{1/}	47.7 **	53.6 ^{1/}	46.5 **	7.1
	08:00-09:00 HOUR	52.3 ^{1/}	47.7 **	50.8 ^{1/}	46.5 **	4.3
	09:00-10:00 HOUR	50.6 ^{1/}	47.7 **	47.6 ^{1/}	46.5 **	1.1
	10:00-11:00 HOUR	53.2 ^{1/}	47.7 **	51.7 ^{1/}	46.5 **	5.2
	11:00-12:00 HOUR	49.7 ^{1/}	47.7 **	45.2 ^{1/}	46.5 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	12:00-13:00 HOUR	51.2 ^{1/}	47.7 **	49.2 ^{1/}	46.5 **	2.7
	13:00-14:00 HOUR	55.8 ^{1/}	47.7 **	55.3 ^{1/}	46.5 **	8.8
	14:00-15:00 HOUR	49.5 ^{1/}	47.7 **	45.0 ^{1/}	46.5 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	15:00-16:00 HOUR	53.6 ^{1/}	47.7 **	52.1 ^{1/}	46.5 **	5.6
	16:00-17:00 HOUR	53.5 ^{1/}	47.7 **	52.0 ^{1/}	46.5 **	5.5
	17:00-18:00 HOUR	55.5 ^{1/}	47.7 **	55.0 ^{1/}	46.5 **	8.5
	18:00-19:00 HOUR	51.0 ^{1/}	47.7 **	48.0 ^{1/}	46.5 **	1.5
	19:00-20:00 HOUR	50.8 ^{1/}	47.7 **	47.8 ^{1/}	46.5 **	1.3
	20:00-21:00 HOUR	47.5 ^{1/}	47.7 **	40.5 ^{1/}	46.5 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	47.4 ^{1/}	47.7 **	40.4 ^{1/}	46.5 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	47.9 ^{2/}	46.1 ***	46.4 ^{2/}	45.2 ***	1.2
	22:05-22:10 HOUR	48.7 ^{2/}	46.1 ***	48.7 ^{2/}	45.2 ***	3.5
	22:10-22:15 HOUR	46.7 ^{2/}	46.1 ***	42.7 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:15-22:20 HOUR	47.9 ^{2/}	46.1 ***	46.4 ^{2/}	45.2 ***	1.2
	22:20-22:25 HOUR	46.8 ^{2/}	46.1 ***	42.8 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:25-22:30 HOUR	46.9 ^{2/}	46.1 ***	42.9 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:30-22:35 HOUR	46.7 ^{2/}	46.1 ***	42.7 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:35-22:40 HOUR	47.1 ^{2/}	46.1 ***	43.1 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:40-22:45 HOUR	46.3 ^{2/}	46.1 ***	42.3 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:45-22:50 HOUR	49.6 ^{2/}	46.1 ***	50.6 ^{2/}	45.2 ***	5.4
	22:50-22:55 HOUR	47.5 ^{2/}	46.1 ***	43.5 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:55-23:00 HOUR	46.5 ^{2/}	46.1 ***	42.5 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:00-23:05 HOUR	46.9 ^{2/}	46.1 ***	42.9 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:05-23:10 HOUR	47.3 ^{2/}	46.1 ***	43.3 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:10-23:15 HOUR	47.3 ^{2/}	46.1 ***	43.3 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:15-23:20 HOUR	47.0 ^{2/}	46.1 ***	43.0 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:20-23:25 HOUR	46.9 ^{2/}	46.1 ***	42.9 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:25-23:30 HOUR	49.0 ^{2/}	46.1 ***	49.0 ^{2/}	45.2 ***	3.8
	23:30-23:35 HOUR	47.5 ^{2/}	46.1 ***	43.5 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:35-23:40 HOUR	47.5 ^{2/}	46.1 ***	43.5 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:40-23:45 HOUR	47.6 ^{2/}	46.1 ***	46.1 ^{2/}	45.2 ***	0.9
	23:45-23:50 HOUR	47.9 ^{2/}	46.1 ***	46.4 ^{2/}	45.2 ***	1.2
	23:50-23:55 HOUR	49.1 ^{2/}	46.1 ***	49.1 ^{2/}	45.2 ***	3.9
	23:55-00:00 HOUR	49.5 ^{2/}	46.1 ***	49.5 ^{2/}	45.2 ***	4.3
SEPTEMBER 21, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0012	00:00-00:05 HOUR	50.0 ^{2/}	46.1 ***	51.0 ^{2/}	45.2 ***	5.8
	00:05-00:10 HOUR	48.6 ^{2/}	46.1 ***	48.6 ^{2/}	45.2 ***	3.4
	00:10-00:15 HOUR	47.8 ^{2/}	46.1 ***	46.3 ^{2/}	45.2 ***	1.1
	00:15-00:20 HOUR	49.0 ^{2/}	46.1 ***	49.0 ^{2/}	45.2 ***	3.8

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงคาราม				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 21, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0012	00:20-00:25 HOUR	49.2 ^{2/}	46.1 ***	49.2 ^{2/}	45.2 ***	4.0
	00:25-00:30 HOUR	49.3 ^{2/}	46.1 ***	49.3 ^{2/}	45.2 ***	4.1
	00:30-00:35 HOUR	49.7 ^{2/}	46.1 ***	50.7 ^{2/}	45.2 ***	5.5
	00:35-00:40 HOUR	48.8 ^{2/}	46.1 ***	48.8 ^{2/}	45.2 ***	3.6
	00:40-00:45 HOUR	48.1 ^{2/}	46.1 ***	46.6 ^{2/}	45.2 ***	1.4
	00:45-00:50 HOUR	48.6 ^{2/}	46.1 ***	48.6 ^{2/}	45.2 ***	3.4
	00:50-00:55 HOUR	48.0 ^{2/}	46.1 ***	46.5 ^{2/}	45.2 ***	1.3
	00:55-01:00 HOUR	48.3 ^{2/}	46.1 ***	46.8 ^{2/}	45.2 ***	1.6
	01:00-01:05 HOUR	48.0 ^{2/}	46.1 ***	46.5 ^{2/}	45.2 ***	1.3
	01:05-01:10 HOUR	47.8 ^{2/}	46.1 ***	46.3 ^{2/}	45.2 ***	1.1
	01:10-01:15 HOUR	48.1 ^{2/}	46.1 ***	46.6 ^{2/}	45.2 ***	1.4
	01:15-01:20 HOUR	47.5 ^{2/}	46.1 ***	43.5 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:20-01:25 HOUR	48.2 ^{2/}	46.1 ***	46.7 ^{2/}	45.2 ***	1.5
	01:25-01:30 HOUR	48.4 ^{2/}	46.1 ***	46.9 ^{2/}	45.2 ***	1.7
	01:30-01:35 HOUR	48.8 ^{2/}	46.1 ***	48.8 ^{2/}	45.2 ***	3.6
	01:35-01:40 HOUR	48.3 ^{2/}	46.1 ***	46.8 ^{2/}	45.2 ***	1.6
	01:40-01:45 HOUR	48.4 ^{2/}	46.1 ***	46.9 ^{2/}	45.2 ***	1.7
	01:45-01:50 HOUR	48.2 ^{2/}	46.1 ***	46.7 ^{2/}	45.2 ***	1.5
	01:50-01:55 HOUR	48.1 ^{2/}	46.1 ***	46.6 ^{2/}	45.2 ***	1.4
	01:55-02:00 HOUR	47.7 ^{2/}	46.1 ***	46.2 ^{2/}	45.2 ***	1.0
	02:00-02:05 HOUR	48.1 ^{2/}	46.1 ***	46.6 ^{2/}	45.2 ***	1.4
	02:05-02:10 HOUR	48.2 ^{2/}	46.1 ***	46.7 ^{2/}	45.2 ***	1.5
	02:10-02:15 HOUR	48.2 ^{2/}	46.1 ***	46.7 ^{2/}	45.2 ***	1.5
	02:15-02:20 HOUR	48.0 ^{2/}	46.1 ***	46.5 ^{2/}	45.2 ***	1.3
	02:20-02:25 HOUR	48.0 ^{2/}	46.1 ***	46.5 ^{2/}	45.2 ***	1.3
	02:25-02:30 HOUR	48.1 ^{2/}	46.1 ***	46.6 ^{2/}	45.2 ***	1.4
	02:30-02:35 HOUR	48.9 ^{2/}	46.1 ***	48.9 ^{2/}	45.2 ***	3.7
	02:35-02:40 HOUR	48.0 ^{2/}	46.1 ***	46.5 ^{2/}	45.2 ***	1.3
	02:40-02:45 HOUR	46.5 ^{2/}	46.1 ***	42.5 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:45-02:50 HOUR	46.5 ^{2/}	46.1 ***	42.5 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:50-02:55 HOUR	47.0 ^{2/}	46.1 ***	43.0 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:55-03:00 HOUR	46.8 ^{2/}	46.1 ***	42.8 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:00-03:05 HOUR	45.7 ^{2/}	46.1 ***	41.7 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	44.8 ^{2/}	46.1 ***	40.8 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	45.2 ^{2/}	46.1 ***	41.2 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	45.4 ^{2/}	46.1 ***	41.4 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:20-03:25 HOUR	47.0 ^{2/}	46.1 ***	43.0 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:25-03:30 HOUR	48.0 ^{2/}	46.1 ***	46.5 ^{2/}	45.2 ***	1.3
	03:30-03:35 HOUR	47.4 ^{2/}	46.1 ***	43.4 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	46.3 ^{2/}	46.1 ***	42.3 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	46.1 ^{2/}	46.1 ***	42.1 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	46.0 ^{2/}	46.1 ***	42.0 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:50-03:55 HOUR	46.5 ^{2/}	46.1 ***	42.5 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	44.8 ^{2/}	46.1 ***	40.8 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:00-04:05 HOUR	45.1 ^{2/}	46.1 ***	41.1 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดค่าความดังการรบกวน				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 21, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0012	04:05-04:10 HOUR	45.4 ^{2/}	46.1 ***	41.4 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	46.3 ^{2/}	46.1 ***	42.3 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	45.4 ^{2/}	46.1 ***	41.4 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	45.6 ^{2/}	46.1 ***	41.6 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:25-04:30 HOUR	45.6 ^{2/}	46.1 ***	41.6 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:30-04:35 HOUR	45.2 ^{2/}	46.1 ***	41.2 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:35-04:40 HOUR	45.3 ^{2/}	46.1 ***	41.3 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:40-04:45 HOUR	49.8 ^{2/}	46.1 ***	50.8 ^{2/}	45.2 ***	5.6
	04:45-04:50 HOUR	48.1 ^{2/}	46.1 ***	46.6 ^{2/}	45.2 ***	1.4
	04:50-04:55 HOUR	49.0 ^{2/}	46.1 ***	49.0 ^{2/}	45.2 ***	3.8
	04:55-05:00 HOUR	47.3 ^{2/}	46.1 ***	43.3 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:00-05:05 HOUR	46.8 ^{2/}	46.1 ***	42.8 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:05-05:10 HOUR	47.3 ^{2/}	46.1 ***	43.3 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:10-05:15 HOUR	46.0 ^{2/}	46.1 ***	42.0 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	47.0 ^{2/}	46.1 ***	43.0 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:20-05:25 HOUR	47.1 ^{2/}	46.1 ***	43.1 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	47.6 ^{2/}	46.1 ***	46.1 ^{2/}	45.2 ***	0.9
	05:30-05:35 HOUR	47.5 ^{2/}	46.1 ***	43.5 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	47.8 ^{2/}	46.1 ***	46.3 ^{2/}	45.2 ***	1.1
	05:40-05:45 HOUR	48.1 ^{2/}	46.1 ***	46.6 ^{2/}	45.2 ***	1.4
	05:45-05:50 HOUR	48.3 ^{2/}	46.1 ***	46.8 ^{2/}	45.2 ***	1.6
	05:50-05:55 HOUR	50.0 ^{2/}	46.1 ***	51.0 ^{2/}	45.2 ***	5.8
	05:55-06:00 HOUR	49.6 ^{2/}	46.1 ***	50.6 ^{2/}	45.2 ***	5.4
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	53.8 ^{1/}	47.9 **	52.3 ^{1/}	46.6 **	5.7
SEPTEMBER 21, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0013	07:00-08:00 HOUR	56.6 ^{1/}	47.9 **	56.1 ^{1/}	46.6 **	9.5
	08:00-09:00 HOUR	56.5 ^{1/}	47.9 **	56.0 ^{1/}	46.6 **	9.4
	09:00-10:00 HOUR	56.1 ^{1/}	47.9 **	55.6 ^{1/}	46.6 **	9.0
	10:00-11:00 HOUR	50.7 ^{1/}	47.9 **	47.7 ^{1/}	46.6 **	1.1
	11:00-12:00 HOUR	53.4 ^{1/}	47.9 **	51.9 ^{1/}	46.6 **	5.3
	12:00-13:00 HOUR	52.3 ^{1/}	47.9 **	50.3 ^{1/}	46.6 **	3.7
	13:00-14:00 HOUR	54.7 ^{1/}	47.9 **	53.7 ^{1/}	46.6 **	7.1
	14:00-15:00 HOUR	51.9 ^{1/}	47.9 **	49.9 ^{1/}	46.6 **	3.3
	15:00-16:00 HOUR	52.6 ^{1/}	47.9 **	51.1 ^{1/}	46.6 **	4.5
	16:00-17:00 HOUR	52.6 ^{1/}	47.9 **	51.1 ^{1/}	46.6 **	4.5
	17:00-18:00 HOUR	51.0 ^{1/}	47.9 **	48.0 ^{1/}	46.6 **	1.4
	18:00-19:00 HOUR	48.4 ^{1/}	47.9 **	41.4 ^{1/}	46.6 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	19:00-20:00 HOUR	51.0 ^{1/}	47.9 **	48.0 ^{1/}	46.6 **	1.4
	20:00-21:00 HOUR	49.4 ^{1/}	47.9 **	44.9 ^{1/}	46.6 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	48.6 ^{1/}	47.9 **	41.6 ^{1/}	46.6 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	44.8 ^{2/}	46.3 ***	40.8 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:05-22:10 HOUR	45.3 ^{2/}	46.3 ***	41.3 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:10-22:15 HOUR	45.5 ^{2/}	46.3 ***	41.5 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงตาราง				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 21, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0013	22:15-22:20 HOUR	47.3 ^{2/}	46.3 ***	43.3 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:20-22:25 HOUR	45.8 ^{2/}	46.3 ***	41.8 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:25-22:30 HOUR	45.8 ^{2/}	46.3 ***	41.8 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:30-22:35 HOUR	45.4 ^{2/}	46.3 ***	41.4 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:35-22:40 HOUR	49.5 ^{2/}	46.3 ***	49.5 ^{2/}	45.3 ***	4.2
	22:40-22:45 HOUR	51.9 ^{2/}	46.3 ***	53.4 ^{2/}	45.3 ***	8.1
	22:45-22:50 HOUR	50.0 ^{2/}	46.3 ***	51.0 ^{2/}	45.3 ***	5.7
	22:50-22:55 HOUR	49.4 ^{2/}	46.3 ***	49.4 ^{2/}	45.3 ***	4.1
	22:55-23:00 HOUR	51.9 ^{2/}	46.3 ***	53.4 ^{2/}	45.3 ***	8.1
	23:00-23:05 HOUR	51.7 ^{2/}	46.3 ***	53.2 ^{2/}	45.3 ***	7.9
	23:05-23:10 HOUR	50.3 ^{2/}	46.3 ***	51.3 ^{2/}	45.3 ***	6.0
	23:10-23:15 HOUR	50.2 ^{2/}	46.3 ***	51.2 ^{2/}	45.3 ***	5.9
	23:15-23:20 HOUR	52.6 ^{2/}	46.3 ***	54.1 ^{2/}	45.3 ***	8.8
	23:20-23:25 HOUR	52.0 ^{2/}	46.3 ***	53.5 ^{2/}	45.3 ***	8.2
	23:25-23:30 HOUR	49.9 ^{2/}	46.3 ***	50.9 ^{2/}	45.3 ***	5.6
	23:30-23:35 HOUR	49.3 ^{2/}	46.3 ***	49.3 ^{2/}	45.3 ***	4.0
	23:35-23:40 HOUR	50.2 ^{2/}	46.3 ***	51.2 ^{2/}	45.3 ***	5.9
	23:40-23:45 HOUR	50.4 ^{2/}	46.3 ***	51.4 ^{2/}	45.3 ***	6.1
	23:45-23:50 HOUR	52.2 ^{2/}	46.3 ***	53.7 ^{2/}	45.3 ***	8.4
	23:50-23:55 HOUR	50.8 ^{2/}	46.3 ***	52.3 ^{2/}	45.3 ***	7.0
	23:55-00:00 HOUR	52.4 ^{2/}	46.3 ***	53.9 ^{2/}	45.3 ***	8.6
SEPTEMBER 22, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0013	00:00-00:05 HOUR	52.1 ^{2/}	46.3 ***	53.6 ^{2/}	45.3 ***	8.3
	00:05-00:10 HOUR	50.5 ^{2/}	46.3 ***	51.5 ^{2/}	45.3 ***	6.2
	00:10-00:15 HOUR	49.8 ^{2/}	46.3 ***	50.8 ^{2/}	45.3 ***	5.5
	00:15-00:20 HOUR	48.7 ^{2/}	46.3 ***	47.2 ^{2/}	45.3 ***	1.9
	00:20-00:25 HOUR	51.0 ^{2/}	46.3 ***	52.5 ^{2/}	45.3 ***	7.2
	00:25-00:30 HOUR	50.9 ^{2/}	46.3 ***	52.4 ^{2/}	45.3 ***	7.1
	00:30-00:35 HOUR	48.4 ^{2/}	46.3 ***	46.9 ^{2/}	45.3 ***	1.6
	00:35-00:40 HOUR	50.9 ^{2/}	46.3 ***	52.4 ^{2/}	45.3 ***	7.1
	00:40-00:45 HOUR	52.3 ^{2/}	46.3 ***	53.8 ^{2/}	45.3 ***	8.5
	00:45-00:50 HOUR	47.7 ^{2/}	46.3 ***	43.7 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:50-00:55 HOUR	48.3 ^{2/}	46.3 ***	46.8 ^{2/}	45.3 ***	1.5
	00:55-01:00 HOUR	47.2 ^{2/}	46.3 ***	43.2 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:00-01:05 HOUR	48.0 ^{2/}	46.3 ***	46.5 ^{2/}	45.3 ***	1.2
	01:05-01:10 HOUR	52.0 ^{2/}	46.3 ***	53.5 ^{2/}	45.3 ***	8.2
	01:10-01:15 HOUR	51.1 ^{2/}	46.3 ***	52.6 ^{2/}	45.3 ***	7.3
	01:15-01:20 HOUR	47.7 ^{2/}	46.3 ***	43.7 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:20-01:25 HOUR	46.3 ^{2/}	46.3 ***	42.3 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:25-01:30 HOUR	45.6 ^{2/}	46.3 ***	41.6 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:30-01:35 HOUR	44.7 ^{2/}	46.3 ***	40.7 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:35-01:40 HOUR	45.3 ^{2/}	46.3 ***	41.3 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:40-01:45 HOUR	44.8 ^{2/}	46.3 ***	40.8 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:45-01:50 HOUR	47.5 ^{2/}	46.3 ***	43.5 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	01:50-01:55 HOUR	45.6 ^{2/}	46.3 ***	41.6 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงดงคารม				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 22, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0013	01:55-02:00 HOUR	46.8 ^{2/}	46.3 ***	42.8 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:00-02:05 HOUR	48.1 ^{2/}	46.3 ***	46.6 ^{2/}	45.3 ***	1.3
	02:05-02:10 HOUR	47.4 ^{2/}	46.3 ***	43.4 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:10-02:15 HOUR	46.4 ^{2/}	46.3 ***	42.4 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:15-02:20 HOUR	48.0 ^{2/}	46.3 ***	46.5 ^{2/}	45.3 ***	1.2
	02:20-02:25 HOUR	46.5 ^{2/}	46.3 ***	42.5 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:25-02:30 HOUR	46.1 ^{2/}	46.3 ***	42.1 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	47.2 ^{2/}	46.3 ***	43.2 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:35-02:40 HOUR	46.9 ^{2/}	46.3 ***	42.9 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:40-02:45 HOUR	47.3 ^{2/}	46.3 ***	43.3 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:45-02:50 HOUR	47.6 ^{2/}	46.3 ***	43.6 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:50-02:55 HOUR	47.6 ^{2/}	46.3 ***	43.6 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:55-03:00 HOUR	48.5 ^{2/}	46.3 ***	47.0 ^{2/}	45.3 ***	1.7
	03:00-03:05 HOUR	47.6 ^{2/}	46.3 ***	43.6 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	46.9 ^{2/}	46.3 ***	42.9 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	47.6 ^{2/}	46.3 ***	43.6 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	46.9 ^{2/}	46.3 ***	42.9 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:20-03:25 HOUR	46.9 ^{2/}	46.3 ***	42.9 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:25-03:30 HOUR	46.0 ^{2/}	46.3 ***	42.0 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:30-03:35 HOUR	46.5 ^{2/}	46.3 ***	42.5 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	46.0 ^{2/}	46.3 ***	42.0 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	45.7 ^{2/}	46.3 ***	41.7 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	45.3 ^{2/}	46.3 ***	41.3 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:50-03:55 HOUR	45.3 ^{2/}	46.3 ***	41.3 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	45.2 ^{2/}	46.3 ***	41.2 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:00-04:05 HOUR	45.8 ^{2/}	46.3 ***	41.8 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	45.9 ^{2/}	46.3 ***	41.9 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	45.9 ^{2/}	46.3 ***	41.9 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	45.7 ^{2/}	46.3 ***	41.7 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	44.9 ^{2/}	46.3 ***	40.9 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:25-04:30 HOUR	46.1 ^{2/}	46.3 ***	42.1 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:30-04:35 HOUR	45.7 ^{2/}	46.3 ***	41.7 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:35-04:40 HOUR	46.1 ^{2/}	46.3 ***	42.1 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:40-04:45 HOUR	49.9 ^{2/}	46.3 ***	50.9 ^{2/}	45.3 ***	5.6
	04:45-04:50 HOUR	47.0 ^{2/}	46.3 ***	43.0 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:50-04:55 HOUR	47.5 ^{2/}	46.3 ***	43.5 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	46.6 ^{2/}	46.3 ***	42.6 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:00-05:05 HOUR	47.0 ^{2/}	46.3 ***	43.0 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:05-05:10 HOUR	46.6 ^{2/}	46.3 ***	42.6 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:10-05:15 HOUR	46.0 ^{2/}	46.3 ***	42.0 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	46.7 ^{2/}	46.3 ***	42.7 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:20-05:25 HOUR	46.0 ^{2/}	46.3 ***	42.0 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	46.6 ^{2/}	46.3 ***	42.6 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:30-05:35 HOUR	46.3 ^{2/}	46.3 ***	42.3 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	46.3 ^{2/}	46.3 ***	42.3 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงศาธรรม				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 22, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0013	05:40-05:45 HOUR	47.3 ^{2/}	46.3 ***	43.3 ^{2/}	45.3 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:45-05:50 HOUR	47.9 ^{2/}	46.3 ***	46.4 ^{2/}	45.3 ***	1.1
	05:50-05:55 HOUR	48.7 ^{2/}	46.3 ***	47.2 ^{2/}	45.3 ***	1.9
	05:55-06:00 HOUR	52.8 ^{2/}	46.3 ***	54.8 ^{2/}	45.3 ***	9.5
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	52.0 ^{1/}	48.1 **	50.0 ^{1/}	46.6 **	3.4
SEPTEMBER 22, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0014	07:00-08:00 HOUR	55.6 ^{1/}	48.1 **	55.1 ^{1/}	46.6 **	8.5
	08:00-09:00 HOUR	52.4 ^{1/}	48.1 **	50.4 ^{1/}	46.6 **	3.8
	09:00-10:00 HOUR	52.7 ^{1/}	48.1 **	51.2 ^{1/}	46.6 **	4.6
	10:00-11:00 HOUR	50.5 ^{1/}	48.1 **	46.0 ^{1/}	46.6 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	11:00-12:00 HOUR	54.6 ^{1/}	48.1 **	53.6 ^{1/}	46.6 **	7.0
	12:00-13:00 HOUR	53.8 ^{1/}	48.1 **	52.3 ^{1/}	46.6 **	5.7
	13:00-14:00 HOUR	52.2 ^{1/}	48.1 **	50.2 ^{1/}	46.6 **	3.6
	14:00-15:00 HOUR	53.4 ^{1/}	48.1 **	51.9 ^{1/}	46.6 **	5.3
	15:00-16:00 HOUR	52.6 ^{1/}	48.1 **	51.1 ^{1/}	46.6 **	4.5
	16:00-17:00 HOUR	48.7 ^{1/}	48.1 **	41.7 ^{1/}	46.6 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	17:00-18:00 HOUR	50.8 ^{1/}	48.1 **	47.8 ^{1/}	46.6 **	1.2
	18:00-19:00 HOUR	51.3 ^{1/}	48.1 **	48.3 ^{1/}	46.6 **	1.7
	19:00-20:00 HOUR	48.8 ^{1/}	48.1 **	41.8 ^{1/}	46.6 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	20:00-21:00 HOUR	49.0 ^{1/}	48.1 **	42.0 ^{1/}	46.6 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	45.6 ^{1/}	48.1 **	38.6 ^{1/}	46.6 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	44.1 ^{2/}	46.0 ***	40.1 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:05-22:10 HOUR	45.3 ^{2/}	46.0 ***	41.3 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:10-22:15 HOUR	45.8 ^{2/}	46.0 ***	41.8 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:15-22:20 HOUR	47.8 ^{2/}	46.0 ***	46.3 ^{2/}	45.2 ***	1.1
	22:20-22:25 HOUR	50.5 ^{2/}	46.0 ***	52.0 ^{2/}	45.2 ***	6.8
	22:25-22:30 HOUR	45.0 ^{2/}	46.0 ***	41.0 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:30-22:35 HOUR	45.5 ^{2/}	46.0 ***	41.5 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:35-22:40 HOUR	45.5 ^{2/}	46.0 ***	41.5 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:40-22:45 HOUR	44.4 ^{2/}	46.0 ***	40.4 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:45-22:50 HOUR	45.8 ^{2/}	46.0 ***	41.8 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:50-22:55 HOUR	44.5 ^{2/}	46.0 ***	40.5 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:55-23:00 HOUR	44.2 ^{2/}	46.0 ***	40.2 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:00-23:05 HOUR	43.6 ^{2/}	46.0 ***	39.6 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:05-23:10 HOUR	43.9 ^{2/}	46.0 ***	39.9 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:10-23:15 HOUR	43.2 ^{2/}	46.0 ***	39.2 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:15-23:20 HOUR	43.1 ^{2/}	46.0 ***	39.1 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:20-23:25 HOUR	44.2 ^{2/}	46.0 ***	40.2 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:25-23:30 HOUR	44.4 ^{2/}	46.0 ***	40.4 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:30-23:35 HOUR	52.0 ^{2/}	46.0 ***	53.5 ^{2/}	45.2 ***	8.3
	23:35-23:40 HOUR	46.9 ^{2/}	46.0 ***	42.9 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:40-23:45 HOUR	49.8 ^{2/}	46.0 ***	50.8 ^{2/}	45.2 ***	5.6
	23:45-23:50 HOUR	47.6 ^{2/}	46.0 ***	46.1 ^{2/}	45.2 ***	0.9

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดค่าความดังเสียง				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 22, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0014	23:50-23:55 HOUR	48.5 ^{2/}	46.0 ***	48.5 ^{2/}	45.2 ***	3.3
	23:55-00:00 HOUR	47.2 ^{2/}	46.0 ***	43.2 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
SEPTEMBER 23, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0014	00:00-00:05 HOUR	49.8 ^{2/}	46.0 ***	50.8 ^{2/}	45.2 ***	5.6
	00:05-00:10 HOUR	46.9 ^{2/}	46.0 ***	42.9 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:10-00:15 HOUR	46.5 ^{2/}	46.0 ***	42.5 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:15-00:20 HOUR	47.5 ^{2/}	46.0 ***	46.0 ^{2/}	45.2 ***	0.8
	00:20-00:25 HOUR	50.2 ^{2/}	46.0 ***	51.2 ^{2/}	45.2 ***	6.0
	00:25-00:30 HOUR	45.7 ^{2/}	46.0 ***	41.7 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:30-00:35 HOUR	51.1 ^{2/}	46.0 ***	52.6 ^{2/}	45.2 ***	7.4
	00:35-00:40 HOUR	47.1 ^{2/}	46.0 ***	43.1 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:40-00:45 HOUR	46.3 ^{2/}	46.0 ***	42.3 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:45-00:50 HOUR	51.6 ^{2/}	46.0 ***	53.1 ^{2/}	45.2 ***	7.9
	00:50-00:55 HOUR	51.0 ^{2/}	46.0 ***	52.5 ^{2/}	45.2 ***	7.3
	00:55-01:00 HOUR	51.2 ^{2/}	46.0 ***	52.7 ^{2/}	45.2 ***	7.5
	01:00-01:05 HOUR	51.0 ^{2/}	46.0 ***	52.5 ^{2/}	45.2 ***	7.3
	01:05-01:10 HOUR	50.1 ^{2/}	46.0 ***	51.1 ^{2/}	45.2 ***	5.9
	01:10-01:15 HOUR	49.1 ^{2/}	46.0 ***	49.1 ^{2/}	45.2 ***	3.9
	01:15-01:20 HOUR	51.2 ^{2/}	46.0 ***	52.7 ^{2/}	45.2 ***	7.5
	01:20-01:25 HOUR	49.5 ^{2/}	46.0 ***	50.5 ^{2/}	45.2 ***	5.3
	01:25-01:30 HOUR	50.2 ^{2/}	46.0 ***	51.2 ^{2/}	45.2 ***	6.0
	01:30-01:35 HOUR	52.4 ^{2/}	46.0 ***	53.9 ^{2/}	45.2 ***	8.7
	01:35-01:40 HOUR	48.4 ^{2/}	46.0 ***	46.9 ^{2/}	45.2 ***	1.7
	01:40-01:45 HOUR	50.1 ^{2/}	46.0 ***	51.1 ^{2/}	45.2 ***	5.9
	01:45-01:50 HOUR	49.7 ^{2/}	46.0 ***	50.7 ^{2/}	45.2 ***	5.5
	01:50-01:55 HOUR	51.4 ^{2/}	46.0 ***	52.9 ^{2/}	45.2 ***	7.7
	01:55-02:00 HOUR	46.3 ^{2/}	46.0 ***	42.3 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:00-02:05 HOUR	47.7 ^{2/}	46.0 ***	46.2 ^{2/}	45.2 ***	1.0
	02:05-02:10 HOUR	50.6 ^{2/}	46.0 ***	52.1 ^{2/}	45.2 ***	6.9
	02:10-02:15 HOUR	46.5 ^{2/}	46.0 ***	42.5 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:15-02:20 HOUR	49.5 ^{2/}	46.0 ***	50.5 ^{2/}	45.2 ***	5.3
	02:20-02:25 HOUR	48.2 ^{2/}	46.0 ***	46.7 ^{2/}	45.2 ***	1.5
	02:25-02:30 HOUR	45.8 ^{2/}	46.0 ***	41.8 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	46.7 ^{2/}	46.0 ***	42.7 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:35-02:40 HOUR	46.7 ^{2/}	46.0 ***	42.7 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:40-02:45 HOUR	50.3 ^{2/}	46.0 ***	51.3 ^{2/}	45.2 ***	6.1
	02:45-02:50 HOUR	46.2 ^{2/}	46.0 ***	42.2 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:50-02:55 HOUR	46.4 ^{2/}	46.0 ***	42.4 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:55-03:00 HOUR	49.5 ^{2/}	46.0 ***	50.5 ^{2/}	45.2 ***	5.3
	03:00-03:05 HOUR	45.7 ^{2/}	46.0 ***	41.7 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	45.1 ^{2/}	46.0 ***	41.1 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	49.8 ^{2/}	46.0 ***	50.8 ^{2/}	45.2 ***	5.6
	03:15-03:20 HOUR	51.3 ^{2/}	46.0 ***	52.8 ^{2/}	45.2 ***	7.6
	03:20-03:25 HOUR	49.6 ^{2/}	46.0 ***	50.6 ^{2/}	45.2 ***	5.4
	03:25-03:30 HOUR	49.2 ^{2/}	46.0 ***	49.2 ^{2/}	45.2 ***	4.0

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงดงคาราม				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 23, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0014	03:30-03:35 HOUR	50.4 ^{2/}	46.0 ***	51.4 ^{2/}	45.2 ***	6.2
	03:35-03:40 HOUR	46.3 ^{2/}	46.0 ***	42.3 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	49.6 ^{2/}	46.0 ***	50.6 ^{2/}	45.2 ***	5.4
	03:45-03:50 HOUR	48.1 ^{2/}	46.0 ***	46.6 ^{2/}	45.2 ***	1.4
	03:50-03:55 HOUR	52.1 ^{2/}	46.0 ***	53.6 ^{2/}	45.2 ***	8.4
	03:55-04:00 HOUR	47.1 ^{2/}	46.0 ***	43.1 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:00-04:05 HOUR	50.6 ^{2/}	46.0 ***	52.1 ^{2/}	45.2 ***	6.9
	04:05-04:10 HOUR	49.8 ^{2/}	46.0 ***	50.8 ^{2/}	45.2 ***	5.6
	04:10-04:15 HOUR	50.8 ^{2/}	46.0 ***	52.3 ^{2/}	45.2 ***	7.1
	04:15-04:20 HOUR	46.8 ^{2/}	46.0 ***	42.8 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	50.0 ^{2/}	46.0 ***	51.0 ^{2/}	45.2 ***	5.8
	04:25-04:30 HOUR	50.2 ^{2/}	46.0 ***	51.2 ^{2/}	45.2 ***	6.0
	04:30-04:35 HOUR	47.7 ^{2/}	46.0 ***	46.2 ^{2/}	45.2 ***	1.0
	04:35-04:40 HOUR	50.4 ^{2/}	46.0 ***	51.4 ^{2/}	45.2 ***	6.2
	04:40-04:45 HOUR	50.2 ^{2/}	46.0 ***	51.2 ^{2/}	45.2 ***	6.0
	04:45-04:50 HOUR	48.3 ^{2/}	46.0 ***	46.8 ^{2/}	45.2 ***	1.6
	04:50-04:55 HOUR	47.8 ^{2/}	46.0 ***	46.3 ^{2/}	45.2 ***	1.1
	04:55-05:00 HOUR	50.4 ^{2/}	46.0 ***	51.4 ^{2/}	45.2 ***	6.2
	05:00-05:05 HOUR	48.5 ^{2/}	46.0 ***	48.5 ^{2/}	45.2 ***	3.3
	05:05-05:10 HOUR	46.7 ^{2/}	46.0 ***	42.7 ^{2/}	45.2 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:10-05:15 HOUR	51.0 ^{2/}	46.0 ***	52.5 ^{2/}	45.2 ***	7.3
	05:15-05:20 HOUR	49.7 ^{2/}	46.0 ***	50.7 ^{2/}	45.2 ***	5.5
	05:20-05:25 HOUR	49.9 ^{2/}	46.0 ***	50.9 ^{2/}	45.2 ***	5.7
	05:25-05:30 HOUR	50.8 ^{2/}	46.0 ***	52.3 ^{2/}	45.2 ***	7.1
	05:30-05:35 HOUR	51.4 ^{2/}	46.0 ***	52.9 ^{2/}	45.2 ***	7.7
	05:35-05:40 HOUR	49.5 ^{2/}	46.0 ***	50.5 ^{2/}	45.2 ***	5.3
	05:40-05:45 HOUR	48.3 ^{2/}	46.0 ***	46.8 ^{2/}	45.2 ***	1.6
	05:45-05:50 HOUR	51.0 ^{2/}	46.0 ***	52.5 ^{2/}	45.2 ***	7.3
	05:50-05:55 HOUR	49.5 ^{2/}	46.0 ***	50.5 ^{2/}	45.2 ***	5.3
	05:55-06:00 HOUR	47.8 ^{2/}	46.0 ***	46.3 ^{2/}	45.2 ***	1.1
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	49.9 ^{1/}	48.1 **	45.4 ^{1/}	46.6 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
SEPTEMBER 23, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0015	07:00-08:00 HOUR	53.6 ^{1/}	50.3 **	50.6 ^{1/}	47.1 **	3.5
	08:00-09:00 HOUR	54.0 ^{1/}	50.3 **	52.0 ^{1/}	47.1 **	4.9
	09:00-10:00 HOUR	50.2 ^{1/}	50.3 **	43.2 ^{1/}	47.1 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	10:00-11:00 HOUR	51.9 ^{1/}	50.3 **	47.4 ^{1/}	47.1 **	0.3
	11:00-12:00 HOUR	50.6 ^{1/}	50.3 **	43.6 ^{1/}	47.1 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	12:00-13:00 HOUR	57.2 ^{1/}	50.3 **	56.2 ^{1/}	47.1 **	9.1
	13:00-14:00 HOUR	56.1 ^{1/}	50.3 **	54.6 ^{1/}	47.1 **	7.5
	14:00-15:00 HOUR	50.6 ^{1/}	50.3 **	43.6 ^{1/}	47.1 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	15:00-16:00 HOUR	52.5 ^{1/}	50.3 **	48.0 ^{1/}	47.1 **	0.9
	16:00-17:00 HOUR	54.6 ^{1/}	50.3 **	52.6 ^{1/}	47.1 **	5.5
	17:00-18:00 HOUR	52.6 ^{1/}	50.3 **	48.1 ^{1/}	47.1 **	1.0
	18:00-19:00 HOUR	50.9 ^{1/}	50.3 **	43.9 ^{1/}	47.1 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงศการาม				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 23, 2022	DAY TIME ^{1/}					
T22AT010-0015	19:00-20:00 HOUR	51.3 ^{1/}	50.3 **	44.3 ^{1/}	47.1 **	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	20:00-21:00 HOUR	53.5 ^{1/}	50.3 **	50.5 ^{1/}	47.1 **	3.4
	21:00-22:00 HOUR	54.3 ^{1/}	50.3 **	52.3 ^{1/}	47.1 **	5.2
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	52.0 ^{2/}	49.4 ***	52.0 ^{2/}	44.5 ***	7.5
	22:05-22:10 HOUR	49.0 ^{2/}	49.4 ***	45.0 ^{2/}	44.5 ***	0.5
	22:10-22:15 HOUR	49.6 ^{2/}	49.4 ***	45.6 ^{2/}	44.5 ***	1.1
	22:15-22:20 HOUR	50.6 ^{2/}	49.4 ***	46.6 ^{2/}	44.5 ***	2.1
	22:20-22:25 HOUR	50.8 ^{2/}	49.4 ***	46.8 ^{2/}	44.5 ***	2.3
	22:25-22:30 HOUR	51.0 ^{2/}	49.4 ***	49.5 ^{2/}	44.5 ***	5.0
	22:30-22:35 HOUR	49.6 ^{2/}	49.4 ***	45.6 ^{2/}	44.5 ***	1.1
	22:35-22:40 HOUR	50.0 ^{2/}	49.4 ***	46.0 ^{2/}	44.5 ***	1.5
	22:40-22:45 HOUR	50.5 ^{2/}	49.4 ***	46.5 ^{2/}	44.5 ***	2.0
	22:45-22:50 HOUR	47.3 ^{2/}	49.4 ***	43.3 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:50-22:55 HOUR	47.5 ^{2/}	49.4 ***	43.5 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	22:55-23:00 HOUR	47.6 ^{2/}	49.4 ***	43.6 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:00-23:05 HOUR	47.0 ^{2/}	49.4 ***	43.0 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:05-23:10 HOUR	47.4 ^{2/}	49.4 ***	43.4 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:10-23:15 HOUR	47.8 ^{2/}	49.4 ***	43.8 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:15-23:20 HOUR	47.6 ^{2/}	49.4 ***	43.6 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	23:20-23:25 HOUR	49.0 ^{2/}	49.4 ***	45.0 ^{2/}	44.5 ***	0.5
	23:25-23:30 HOUR	48.5 ^{2/}	49.4 ***	44.5 ^{2/}	44.5 ***	0.0
	23:30-23:35 HOUR	50.7 ^{2/}	49.4 ***	46.7 ^{2/}	44.5 ***	2.2
	23:35-23:40 HOUR	50.8 ^{2/}	49.4 ***	46.8 ^{2/}	44.5 ***	2.3
	23:40-23:45 HOUR	50.5 ^{2/}	49.4 ***	46.5 ^{2/}	44.5 ***	2.0
	23:45-23:50 HOUR	51.0 ^{2/}	49.4 ***	49.5 ^{2/}	44.5 ***	5.0
	23:50-23:55 HOUR	51.5 ^{2/}	49.4 ***	50.0 ^{2/}	44.5 ***	5.5
	23:55-00:00 HOUR	51.4 ^{2/}	49.4 ***	49.9 ^{2/}	44.5 ***	5.4
SEPTEMBER 24, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0015	00:00-00:05 HOUR	50.0 ^{2/}	49.4 ***	46.0 ^{2/}	44.5 ***	1.5
	00:05-00:10 HOUR	50.3 ^{2/}	49.4 ***	46.3 ^{2/}	44.5 ***	1.8
	00:10-00:15 HOUR	51.2 ^{2/}	49.4 ***	49.7 ^{2/}	44.5 ***	5.2
	00:15-00:20 HOUR	52.6 ^{2/}	49.4 ***	52.6 ^{2/}	44.5 ***	8.1
	00:20-00:25 HOUR	48.2 ^{2/}	49.4 ***	44.2 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	00:25-00:30 HOUR	50.8 ^{2/}	49.4 ***	46.8 ^{2/}	44.5 ***	2.3
	00:30-00:35 HOUR	48.6 ^{2/}	49.4 ***	44.6 ^{2/}	44.5 ***	0.1
	00:35-00:40 HOUR	51.5 ^{2/}	49.4 ***	50.0 ^{2/}	44.5 ***	5.5
	00:40-00:45 HOUR	51.1 ^{2/}	49.4 ***	49.6 ^{2/}	44.5 ***	5.1
	00:45-00:50 HOUR	51.0 ^{2/}	49.4 ***	49.5 ^{2/}	44.5 ***	5.0
	00:50-00:55 HOUR	50.0 ^{2/}	49.4 ***	46.0 ^{2/}	44.5 ***	1.5
	00:55-01:00 HOUR	51.3 ^{2/}	49.4 ***	49.8 ^{2/}	44.5 ***	5.3
	01:00-01:05 HOUR	50.1 ^{2/}	49.4 ***	46.1 ^{2/}	44.5 ***	1.6
	01:05-01:10 HOUR	50.7 ^{2/}	49.4 ***	46.7 ^{2/}	44.5 ***	2.2
	01:10-01:15 HOUR	51.0 ^{2/}	49.4 ***	49.5 ^{2/}	44.5 ***	5.0
	01:15-01:20 HOUR	51.2 ^{2/}	49.4 ***	49.7 ^{2/}	44.5 ***	5.2

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามถนนสาธารณะ				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 24, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0015	01:20-01:25 HOUR	51.6 ^{2/}	49.4 ***	50.1 ^{2/}	44.5 ***	5.6
	01:25-01:30 HOUR	51.4 ^{2/}	49.4 ***	49.9 ^{2/}	44.5 ***	5.4
	01:30-01:35 HOUR	49.3 ^{2/}	49.4 ***	45.3 ^{2/}	44.5 ***	0.8
	01:35-01:40 HOUR	49.2 ^{2/}	49.4 ***	45.2 ^{2/}	44.5 ***	0.7
	01:40-01:45 HOUR	50.7 ^{2/}	49.4 ***	46.7 ^{2/}	44.5 ***	2.2
	01:45-01:50 HOUR	49.3 ^{2/}	49.4 ***	45.3 ^{2/}	44.5 ***	0.8
	01:50-01:55 HOUR	50.7 ^{2/}	49.4 ***	46.7 ^{2/}	44.5 ***	2.2
	01:55-02:00 HOUR	50.2 ^{2/}	49.4 ***	46.2 ^{2/}	44.5 ***	1.7
	02:00-02:05 HOUR	51.8 ^{2/}	49.4 ***	50.3 ^{2/}	44.5 ***	5.8
	02:05-02:10 HOUR	50.8 ^{2/}	49.4 ***	46.8 ^{2/}	44.5 ***	2.3
	02:10-02:15 HOUR	52.0 ^{2/}	49.4 ***	52.0 ^{2/}	44.5 ***	7.5
	02:15-02:20 HOUR	50.0 ^{2/}	49.4 ***	46.0 ^{2/}	44.5 ***	1.5
	02:20-02:25 HOUR	50.7 ^{2/}	49.4 ***	46.7 ^{2/}	44.5 ***	2.2
	02:25-02:30 HOUR	50.8 ^{2/}	49.4 ***	46.8 ^{2/}	44.5 ***	2.3
	02:30-02:35 HOUR	50.3 ^{2/}	49.4 ***	46.3 ^{2/}	44.5 ***	1.8
	02:35-02:40 HOUR	49.6 ^{2/}	49.4 ***	45.6 ^{2/}	44.5 ***	1.1
	02:40-02:45 HOUR	50.3 ^{2/}	49.4 ***	46.3 ^{2/}	44.5 ***	1.8
	02:45-02:50 HOUR	51.3 ^{2/}	49.4 ***	49.8 ^{2/}	44.5 ***	5.3
	02:50-02:55 HOUR	48.1 ^{2/}	49.4 ***	44.1 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	02:55-03:00 HOUR	51.1 ^{2/}	49.4 ***	49.6 ^{2/}	44.5 ***	5.1
	03:00-03:05 HOUR	51.1 ^{2/}	49.4 ***	49.6 ^{2/}	44.5 ***	5.1
	03:05-03:10 HOUR	49.0 ^{2/}	49.4 ***	45.0 ^{2/}	44.5 ***	0.5
	03:10-03:15 HOUR	47.3 ^{2/}	49.4 ***	43.3 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	46.4 ^{2/}	49.4 ***	42.4 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	03:20-03:25 HOUR	51.0 ^{2/}	49.4 ***	49.5 ^{2/}	44.5 ***	5.0
	03:25-03:30 HOUR	51.6 ^{2/}	49.4 ***	50.1 ^{2/}	44.5 ***	5.6
	03:30-03:35 HOUR	51.9 ^{2/}	49.4 ***	51.9 ^{2/}	44.5 ***	7.4
	03:35-03:40 HOUR	49.9 ^{2/}	49.4 ***	45.9 ^{2/}	44.5 ***	1.4
	03:40-03:45 HOUR	48.9 ^{2/}	49.4 ***	44.9 ^{2/}	44.5 ***	0.4
	03:45-03:50 HOUR	49.7 ^{2/}	49.4 ***	45.7 ^{2/}	44.5 ***	1.2
	03:50-03:55 HOUR	50.5 ^{2/}	49.4 ***	46.5 ^{2/}	44.5 ***	2.0
	03:55-04:00 HOUR	50.4 ^{2/}	49.4 ***	46.4 ^{2/}	44.5 ***	1.9
	04:00-04:05 HOUR	50.2 ^{2/}	49.4 ***	46.2 ^{2/}	44.5 ***	1.7
	04:05-04:10 HOUR	49.1 ^{2/}	49.4 ***	45.1 ^{2/}	44.5 ***	0.6
	04:10-04:15 HOUR	50.4 ^{2/}	49.4 ***	46.4 ^{2/}	44.5 ***	1.9
	04:15-04:20 HOUR	51.0 ^{2/}	49.4 ***	49.5 ^{2/}	44.5 ***	5.0
	04:20-04:25 HOUR	51.1 ^{2/}	49.4 ***	49.6 ^{2/}	44.5 ***	5.1
	04:25-04:30 HOUR	50.5 ^{2/}	49.4 ***	46.5 ^{2/}	44.5 ***	2.0
	04:30-04:35 HOUR	49.0 ^{2/}	49.4 ***	45.0 ^{2/}	44.5 ***	0.5
	04:35-04:40 HOUR	49.8 ^{2/}	49.4 ***	45.8 ^{2/}	44.5 ***	1.3
	04:40-04:45 HOUR	50.1 ^{2/}	49.4 ***	46.1 ^{2/}	44.5 ***	1.6
	04:45-04:50 HOUR	49.5 ^{2/}	49.4 ***	45.5 ^{2/}	44.5 ***	1.0
	04:50-04:55 HOUR	48.0 ^{2/}	49.4 ***	44.0 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	48.5 ^{2/}	49.4 ***	44.5 ^{2/}	44.5 ***	0.0
	05:00-05:05 HOUR	50.2 ^{2/}	49.4 ***	46.2 ^{2/}	44.5 ***	1.7

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงดราม				
		SPECIFIC NOISE LEVEL	RESIDUAL NOISE LEVEL	SPECIFIC NOISE LEVEL (IMPROVE NOISE LEVEL)	BACKGROUND NOISE LEVEL	ANNOYANCE NOISE LEVEL
SEPTEMBER 24, 2022	NIGHT TIME ^{2/}					
T22AT010-0015	05:05-05:10 HOUR	50.5 ^{2/}	49.4 ***	46.5 ^{2/}	44.5 ***	2.0
	05:10-05:15 HOUR	49.6 ^{2/}	49.4 ***	45.6 ^{2/}	44.5 ***	1.1
	05:15-05:20 HOUR	51.7 ^{2/}	49.4 ***	50.2 ^{2/}	44.5 ***	5.7
	05:20-05:25 HOUR	47.6 ^{2/}	49.4 ***	43.6 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	48.1 ^{2/}	49.4 ***	44.1 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:30-05:35 HOUR	50.4 ^{2/}	49.4 ***	46.4 ^{2/}	44.5 ***	1.9
	05:35-05:40 HOUR	45.7 ^{2/}	49.4 ***	41.7 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:40-05:45 HOUR	46.0 ^{2/}	49.4 ***	42.0 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:45-05:50 HOUR	49.2 ^{2/}	49.4 ***	45.2 ^{2/}	44.5 ***	0.7
	05:50-05:55 HOUR	48.4 ^{2/}	49.4 ***	44.4 ^{2/}	44.5 ***	NOT SIGNIFICANT ^{3/}
	05:55-06:00 HOUR	50.2 ^{2/}	49.4 ***	46.2 ^{2/}	44.5 ***	1.7
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	50.6 ^{1/}	48.6 **	46.1 ^{1/}	46.1 **	0.0

- REMARK :**
- 1/ CASE 1 CALCULATION (DURING 06:00 TO 22:00 HOUR) : SPECIFIC NOISE LEVEL CONTINUOUSLY OCCUR AT LEAST 1 HOUR, MEASURING AS L_{Aeq} 1 hour.
 - 2/ CASE 4 CALCULATION (DURING 22:00 TO 06:00 HOUR) : SPECIFIC NOISE LEVEL OCCUR IN RESTFUL AREA OR NIGHT TIME, MEASURING AS L_{Aeq} 5 minutes.
 - 3/ NOT SIGNIFICANT MEANS ANNOYING NOISE LEVEL IS LOWER THAN 0.
 - ** PERCENTILE LEVEL 90 (L_{A90}) IS MIDDLE VALUE OF 3 TIMES MEASURING.
(15 MINUTES MEASURING DURING 06:00 TO 22:00 HOUR)
AND RESIDUAL NOISE LEVEL (L_{Aeq} 5 minutes) IS CHOSE AT THE SAME TIME AS PERCENTILE LEVEL 90 ABOVE.
 - *** PERCENTILE LEVEL 90 (L_{A90}) IS MIDDLE VALUE OF 3 TIMES MEASURING.
(15 MINUTES MEASURING DURING 22:00 TO 06:00 HOUR)
AND RESIDUAL NOISE LEVEL (L_{Aeq} 5 minutes) IS CHOSE AT THE SAME TIME AS PERCENTILE LEVEL 90 ABOVE.

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 28, 2022

ค-4

คุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttting.com
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2022
SAMPLING TIME : 13:50 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR SETTHAWUT EMKLINBUA
ANALYZED BY : MISS AMONRAT PUTTALEE
RECEIVED DATE : OCTOBER 26, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 26-NOVEMBER 7, 2022
REPORT NO. : 2022-U087709
WORK NO. : 2021-008172
ANALYSIS NO. : T22AV225-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT FROM WASTEWATER TREATMENT PLANT T22AV225-0001	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.7 (32°C)	-
TEMPERATURE ^c	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	32	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	ND	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	212	25
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl F)	ND	0.1
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	9.1	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	3
METALS				
CADMIUM ^c	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IV.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	0.002
LEAD ^c	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IV.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	0.015



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT FROM WASTEWATER TREATMENT PLANT T22AV225-0001	
MERCURY ^c	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	0.0008	0.0005
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR YELLOW	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

Bhuchonk p.

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 8, 2022

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE	RECEIVED DATE	: OCTOBER 26, 2022
CUSTOMER NAME	: PTT LNG COMPANY LIMITED	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 26-NOVEMBER 7, 2022
ADDRESS	: 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150	REPORT NO.	: 2022-U087710
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttting.com	WORK NO.	: 2021-008172
SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER TREATMENT PLANT	ANALYSIS NO.	: T22AV225-0002
SAMPLE TYPE	: EFFLUENT		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 25, 2022		
SAMPLING TIME	: 13:17 HOUR		
SAMPLING METHOD ^c	: GRAB		
SAMPLING BY ^c	: MR SETTHAWUT EMKLINBUA		
ANALYZED BY	: MISS AMONRAT PUTTALEE		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT FROM PLANT OUT BEFORE DISCHARGE T22AV225-0002	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.8 (30°C)	-
TEMPERATURE ^c	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	ND	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: 5220 C)	101	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^c	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	31,740	25
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl F)	ND	0.1
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	< LOQ	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	3
METALS				
CADMIUM ^c	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IV.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ND	0.002
LEAD ^c	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.IV.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOQ	0.015



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT FROM PLANT OUT BEFORE DISCHARGE T22AV225-0002	
MERCURY ^c	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: 3112 B)	0.0005	0.0005
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR YELLOW	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L, LEAD ≥ 0.015 AND < 0.200 mg/L).

Bhuchonk p.

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 8, 2022

ค-5

สาธารณสุข อาชีวนามัย และความปลอดภัย

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttlng.com
MEASURING PLACE : PTT LNG COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : WORKPLACE (HEAT STRESS) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2022
MEASURING DATE : OCTOBER 11, 2022 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U081803
MEASURING EQUIPMENT : WET BULB GLOBE TEMPERATURE **WORK NO.** : 2021-008172
MEASURED BY : MR SUPPANATT KHUNTHANAKARN **ANALYSIS NO.** : T22AU294-0001 - T22AU294-0003

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	DURATION TIME*	RESULT (DEGREE CELSIUS)				
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT AVG
T22AU294-0001	GAS TURBINE A (คุณวันชัย จาระตีกรรมา)	10:00-12:00 HOUR	26.2	32.0	33.2	28.3	28.3
T22AU294-0002	WARM CHILLED WATER PUMP (คุณพรเทพ ดุลิตบุตร)	10:05-12:05 HOUR	26.1	31.2	32.3	27.9	27.9
T22AU294-0003	ORC (คุณพรเทพ ดุลิตบุตร)	13:05-15:05 HOUR	27.2	34.2	35.1	29.6	29.6

Nattawat

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 20, 2022



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttng.com
MEASURING PLACE : PTT LNG COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : WORKPLACE (LIGHT INTENSITY)
MEASURING DATE : OCTOBER 11, 2022
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : LUX METER
MEASURED BY : MR SUPPANATT KHUNTHANAKARN
RECEIVED DATE : OCTOBER 11, 2022
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 11, 2022
REPORT NO. : 2022-U081800
WORK NO. : 2021-008172
ANALYSIS NO. : T22AU292-0001 - T22AU292-0002

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME *	RESULT (LUX)
			LIGHT INTENSITY
			SPOT MEASUREMENT
T22AU292-0001	บริเวณห้องควบคุม (MAIN CONTROL)	11:30 HOUR	428
T22AU292-0002	บริเวณห้องควบคุม (IPG CONTROL)	11:40 HOUR	413

Nattawat

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 20, 2022



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttng.com
MEASURING PLACE : PTT LNG COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE) **RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2022
MEASURING DATE : OCTOBER 11, 2022 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U081802
MEASURING EQUIPMENT : INTEGRATED SOUND LEVEL METER **WORK NO.** : 2021-008172
MEASURED BY : MR SUPPANATT KHUNTHANAKARN **ANALYSIS NO.** : T22AU293-0001 - T22AU293-0003

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT (dB(A))	
			L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax} 8 hours
T22AU293-0001	GAS TURBINE	08:45-16:45	79.4	106
T22AU293-0002	WARM CHILLED WATER PUMP	08:50-16:50	78.3	107
T22AU293-0003	ORC	08:55-16:55	82.0	110

Nattawat

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 20, 2022



ภาคผนวก ง

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

List of Instruments Certification for Air & Noise Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
Ambient									
1	Orifice Transfer Standard Calibrator	Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter < 10 µm (PM ₁₀)	Tisch Environmental, Inc.	TE-5025A 3393	Jiranatee Associates Co., Ltd.	CL-004-65	26 Jul 22	25 Jul 24	-
2	U-Tube Manometer	Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter < 10 µm (PM ₁₀)	Dwyer	1221-36-W/M -	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	22P801	12 Mar 22	11 Mar 23	-
4	Aneroid Barometer	Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter < 10 µm (PM ₁₀)	Barigo, Germany	-	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	22P2722	22 Jul 22	21 Jul 23	-
5	Dial Thermo-Hygrometer	Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter < 10 µm (PM ₁₀)	Barigo, Germany	-	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	22H771	5 Apr 22	4 Apr 23	-
6	Nitrogen Dioxide Analyzer	Nitrogen Dioxide	Thermo Scientific	42i 1201778110	UAE Consultant Co., Ltd.	10102022	10 Oct 22	9 Oct 23	-
7	Standard Gases (Mixture)	Nitrogen Dioxide	Airgas	EB0143262 2015PSIG	Airgas an Air Liquide company	E04NI99E15A01D3	21 Jun 21	21 Jun 24	-
8	Sulphur Dioxide Analyzer	Sulphur Dioxide	Thermo Scientific	43i 1201778116	UAE Consultant Co., Ltd.	22042022	22 Apr 22	21 Apr 23	-
9	Standard Gases (Mixture)	Sulphur Dioxide	Airgas	EB0143262 2015PSIG	Airgas an Air Liquide company	E04NI99E15A01D3	21 Jun 21	21 Jun 24	-
10	Wind Speed/Wind Direction	WS/WD	LSI LASTEM	E-LOG305 20080022	Thai Meteorological Department	262/22	12 Jul 22	11 Jul 23	-
11	Sound Level Calibrator (Acoustic Calibrator)	Calibrate Sound Level Meter	01dB	CAL31 82795	Innovative Instrument Co., Ltd.	22-ACT-374	8 Jun 22	7 Jun 23	-
12	Sound Level Meter	L _{Aeq} 1 hr, L _{Aeq} 24 hr, L _{A90} , L _{Amax} , L _{Adn} เสียงรบกวน	Larson Davis	LxT2 0005394	Innovative Instrument Co., Ltd.	22-ACT-034	21 Jan 22	20 Jan 23	-
13	Sound Level Meter	L _{Aeq} 1 hr, L _{Aeq} 24 hr, L _{A90} , L _{Amax} , L _{Adn} เสียงรบกวน	Larson Davis	LxT2 0005395	Innovative Instrument Co., Ltd.	22-ACT-247	1 Apr 22	31 Mar 23	-

List of Instruments Certification for Air & Noise Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
Workplace									
1	Thermal Environment Monitor	Heat Meter	3M	QuesTemp 32 TPS030006	Innovative Instrument Co.,Ltd.	21-TPM-303	9 Nov 21	8 Nov 22	-
2	Digital Light Meter	Light	Extech Instrument, Taiwan	407026 Q 653808	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-LXM-208	16 Aug 22	15 Aug 23	-
3	Sound Level Meter	L_{Aeq} 8 hours, L_{Amax}	Rion, Japan	NL-42 00321432	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-ACT-207	17 Mar 22	16 Mar 23	-
4	Sound Level Meter	L_{Aeq} 8 hours, L_{Amax}	Rion, Japan	NL-42 00409023	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-ACT-069	3 Feb 22	2 Feb 23	-
5	Sound Level Meter	L_{Aeq} 8 hours, L_{Amax}	Rion, Japan	NL-42 00409177	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-ACT-063	2 Feb 22	1 Feb 23	-

Certificate of Calibration

Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. Certificate No : 22-ACT-034
Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong, Bangkok Request No : Req-2022-0092
10260

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter Microphone Class : 2
Manufacturer : LARSON DAVIS Microphone Model : 375A04
Model : LxT2 Microphone S/N : 329361
Serial Number : 0005394 Preamplifier Model : PRMLxT2C
ID : UAE.EFM.031/2564 Preamplifier S/N : 073810
Resolution : 0.1 dB Intrument Status : Used

Calibration Environment and Details


Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 14 January 2022
Calibrated Date : 21 January 2022
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic


Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	188273	15 September 2022	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EFA000234	14 June 2022	TSI
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	18 October 2022	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By : 
Mr. Noppadon Luangart
Calibration Officer

Approved By : 
Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor
Issue Date : 21 January 2022

Certificate No : 22-ACT-034

Request No : Req-2022-0092

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal Level (dB)	Before Adjust		Adjust		UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
FAST / A / 37-139		UUC (dB)	ERR (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)		
Calibrator Setting							
1000 Hz 114.00 dB	113.85	113.9	+0.05	113.9	0.05	0.20	0.3

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN.58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured (dB)	UNCERTAINTY (± dB)
FAST / 37-139		
UUC Weighting		
A	27.8	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured (dB)	UNCERTAINTY (± dB)
FAST / 37-139		
UUC Weighting		
A	27.5	0.10
C	27.0	0.10
Z	31.8	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Responce curve			UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
	A (dB)	C (dB)	Z (dB)		
FAST / 37-139					
STD Setting					
125 Hz	0.0	0.1	0.0	0.50	2.0
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0
4000 Hz	0.2	0.3	0.2	0.60	3.0
8000 Hz	-0.3	-0.3	-0.3	0.70	5.0

Certificate No : 22-ACT-034

Request No : Req-2022-0092

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency			UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 37-139	Weighting Response curve				Limit
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)	(± dB)
63 Hz	-0.2	-0.1	0.0	0.2	2.0
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
250 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
500 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		1.0
2000 Hz	0.0	0.0	0.0		2.0
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0
8000 Hz	-0.1	-0.1	0.0		5
16000 Hz	-0.1	-0.1	-0.1		+5, -INF.

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit
FAST / 37-139	REF	UUC	ERR		(± dB)
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	0.2	(± dB)
A	114.00	114.0	0.0		0.2
C	114.00	114.0	0.0		0.2
Z	114.00	114.0	0.0		0.2

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit
37-139 / A	REF	UUC	ERR		(± dB)
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)	0.2	(± dB)
Fast	114.00	114.0	0.0		0.1
Slow	114.00	114.0	0.0		0.1
Leq	114.00	114.0	0.0		0.1

Certificate No : 22-ACT-034

Request No : Req-2022-0092

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
FAST / A / 37-139	UUC		
STD Setting	(dB)		
Initial	114.0		
Final	114.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)
FAST / A / 37-139	REF	UUC	ERR		
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)		
139.00	139	139.0	0.0	0.3	1.1
134.00	134	134.0	0.0		1.1
129.00	129	129.0	0.0		1.1
124.00	124	124.0	0.0		1.1
119.00	119	119.0	0.0		1.1
114.00	114	114.0	0.0		1.1
109.00	109	109.0	0.0		1.1
104.00	104	104.0	0.0		1.1
99.00	99	99.0	0.0		1.1
94.00	94	93.9	-0.1		1.1
89.00	89	88.9	-0.1		1.1
84.00	84	83.9	-0.1		1.1
79.00	79	78.9	-0.1		1.1
74.00	74	73.9	-0.1		1.1
69.00	69	69.0	0.0		1.1
64.00	64	63.9	-0.1		1.1
59.00	59	59.0	0.0		1.1
54.00	54	54.0	0.0		1.1
49.00	49	49.0	0.0		0.8
44.00	44	44.1	0.1		1.1
39.00	39	39.3	0.3		1.1
38.00	38	38.3	0.3		1.1
37.00	37	37.5	0.5		1.1

Certificate No : 22-ACT-034

Request No : Req-2022-0092

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A	REF	UUC	ERR		Limit
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)
37-139	42.8	43.0	0.2	0.3	1.1
	114	114.0	0.0		1.1

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
A / 37-139	Toneburst	Ref	UUC	ERR		Limit
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)
Fast	200	135.0	135.0	0.0	0.3	1
	2	118.0	117.7	-0.3		+1.0, -2.5
	0.25	109.0	108.8	-0.2		+1.5, -5.0
Slow	200	128.6	128.5	-0.1		1
	2	109.0	108.9	-0.1		+1.0, -5.0
SEL	200	129.0	129.0	0.0		1
	2	109.0	109.1	+0.1		+1.0, -2.5
	0.25	100.0	100.0	0.0		+1.5, -5.0

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / C / 95-142	REF	UUC	ERR		Limit
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)
Complete cycle	137.4	136.8	-0.60	0.2	3.0
Positive half cycle	136.4	136.1	-0.30		2.0
Negative half cycle	136.4	136.2	-0.20		2.0

Certificate No : 22-ACT-034

Request No : Req-2022-0092

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	UUC		Limit
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)
Positive one-half cycle	141.7		
Negative one-half cycle	141.8		
Deviated	-0.1	0.2	1.5

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	UUC		Limit
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)
Initial	138.0		
Final	138.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

End of Certificate

Certificate of Calibration

Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. Certificate No : 22-ACT-063
Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong, Bangkok Request No : Req-2022-0225
10260

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter Microphone Class : 2
Manufacturer : RION Microphone Model : UC-52
Model : NL-42 Microphone S/N : 185836
Serial Number : 00409177 Preamplifier Model : NH-24
ID : UAE.EFM.016/2564 Preamplifier S/N : 90623
Resolution : 0.1 dB Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 31 January 2022
Calibrated Date : 2 February 2022
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	188273	15 September 2022	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EFA000234	14 June 2022	TSI
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	18 October 2022	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By : _____
Mr. Noppadon Luangart
Calibration Officer

Approved By : _____
Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor
Issue Date : 3 February 2022

Certificate No : 22-ACT-063

Request No : Req-2022-0225

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		Adjust		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 25 - 138	Level	UUC	ERR	UUC	ERR		Limit
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(\pm dB)	(\pm dB)
1000 Hz 114.00 dB	93.95	93.8	-0.15	93.9	-0.05	0.20	0.3

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand Svantek, Model SV 35A, SN. 58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 25 - 138		
UUC Weighting	(dB)	(\pm dB)
A	15.2	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 25 - 138		
UUC Weighting	(dB)	(\pm dB)
A	13.3	0.10
C	18.2	0.10
Z	24.9	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY	Acceptance
	A	C	Z		Limit
FAST / 25 - 138	(dB)	(dB)	(dB)	(\pm dB)	(\pm dB)
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(\pm dB)	(\pm dB)
125 Hz	0.1	0.3	0.1	0.50	1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0
4000 Hz	0.6	0.6	0.5	0.60	3.0
8000 Hz	-1.0	-1.0	-1.0	0.70	5.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/15

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-063

Request No : Req-2022-0225

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency			UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 25 - 138	Weighting Response curve				
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)	Limit (± dB)
63 Hz	-0.2	-0.2	-0.1	0.2	2.0
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
250 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
500 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		1.0
2000 Hz	0.0	0.0	0.0		2.0
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0
8000 Hz	0.0	0.0	0.0		5
16000 Hz	-1.4	-1.4	0.0		+5, -INF.

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)
FAST / 25 - 138		UUC	ERR		
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	0.2	
A	94.00	94.0	0.0		
C	94.00	94.0	0.0		
Z	94.00	94.0	0.0		

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)
25 - 138 / A		UUC	ERR		
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)	0.2	
Fast	94.00	94.0	0.0		
Slow	94.00	94.0	0.0		
Leq	94.00	94.0	0.0		

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/19

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-063

Request No : Req-2022-0225

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)
FAST / A / 25 - 138	UUC		
STD Setting	(dB)		
Initial	94.0		
Final	94.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)
FAST / A / 25 - 138	REF	UUC	ERR		
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)		
137.00	137	137.0	0.0	0.3	0.8
136.00	136	136.0	0.0		0.8
135.00	135	135.0	0.0		1.1
134.00	134	134.0	0.0		1.1
129.00	129	129.0	0.0		1.1
124.00	124	124.0	0.0		1.1
119.00	119	119.0	0.0		1.1
114.00	114	114.0	0.0		1.1
109.00	109	109.0	0.0		1.1
104.00	104	104.0	0.0		1.1
99.00	99	99.0	0.0		1.1
94.00	94	94.0	0.0		1.1
89.00	89	89.0	0.0		1.1
84.00	84	84.0	0.0		1.1
79.00	79	79.0	0.0		1.1
74.00	74	74.0	0.0		1.1
69.00	69	69.0	0.0		1.1
64.00	64	64.0	0.0		1.1
59.00	59	59.0	0.0		1.1
54.00	54	54.0	0.0		1.1
49.00	49	49.0	0.0		1.1
44.00	44	44.0	0.0		1.1
39.00	39	39.0	0.0		1.1
34.00	34	34.0	0.0		1.1
29.00	29	29.0	0.0		1.1
28.00	28	28.0	0.0		1.1
27.00	27	27.0	0.0		1.1
26.00	26	25.9	-0.1		1.1
25.00	25	24.9	-0.1		1.1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/19

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-063

Request No : Req-2022-0225

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A	REF	UUC	ERR		Limit
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	(\pm dB)	(\pm dB)
25 - 138	29.5	29.6	0.1	0.3	1.1
	94	94.0	0.0		1.1

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
A / 25 - 138	Toneburst	Ref	UUC	ERR		Limit
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	(\pm dB)	(\pm dB)
Fast	200	134.0	134.0	0.0	0.3	1.0
	2	117.0	116.9	-0.1		+1.0, -2.5
	0.25	108.0	107.8	-0.2		+1.5, -5.0
Slow	200	127.6	127.5	-0.1		1.0
	2	108.0	107.9	-0.1		+1.0, -5.0
SEL	200	128.0	128.0	0.0		1.0
	2	108.0	107.9	-0.1		+1.0, -2.5
	0.25	99.0	98.8	-0.2		+1.5, -5.0

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / C / 25 - 138	REF	UUC	ERR		Limit
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(\pm dB)	(\pm dB)
Complete cycle	133.4	133.3	-0.10	0.2	3.0
Positive half cycle	132.4	132.2	-0.20		2.0
Negative half cycle	132.4	132.2	-0.20		2.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/15

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-063

Request No : Req-2022-0225

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)
FAST / A / 25 - 138	UUC		
STD Setting	(dB)		
Positive one-half cycle	139.3		
Negative one-half cycle	139.3		
Deviated	0.0	0.2	1.5

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)
FAST / A / 25 - 138	UUC		
STD Setting	(dB)		
Initial	137.0		
Final	137.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

End of Certificate

Certificate of Calibration

Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Certificate No : 22-ACT-069

Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong, Bangkok
10260

Request No : Req-2022-0222

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter

Microphone Class : 2

Manufacturer : RION

Microphone Model : UC-52

Model : NL-42

Microphone S/N : 185669

Serial Number : 00409023

Preamplifier Model : NH-24

ID : UAE.EFM.011/2564

Preamplifier S/N : 90468

Resolution : 0.1 dB

Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C

Humidity : 50 %RH ± 20 %RH

Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa

Received Date : 31 January 2022

Calibrated Date : 3 February 2022

Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests

Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	188273	15 September 2022	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EFA000234	14 June 2022	TSI
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	18 October 2022	WK Electric

NoteThe reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :

Mr. Noppadon Luangart

Calibration Officer

Approved By :

Mr. Pacit Mathavorn

Calibration Engineer Supervisor

Issue Date :

3 February 2022

Certificate No : 22-ACT-069

Request No : Req-2022-0222

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		Adjust		UNCERTAINTY	Acceptance Limit
FAST / A / 25 - 138	Level	UUC	ERR	UUC	ERR		
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(\pm dB)	(\pm dB)
1000 Hz 114.00 dB	93.95	93.9	-0.05	93.9	-0.05	0.20	0.3

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand Svantek, Model SV 35A, SN. 58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 25 - 138		
UUC Weighting	(dB)	(\pm dB)
A	14.5	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 25 - 138		
UUC Weighting	(dB)	(\pm dB)
A	11.7	0.10
C	17.5	0.10
Z	22.9	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY	Acceptance Limit
	A	C	Z		
FAST / 25 - 138	(dB)	(dB)	(dB)	(\pm dB)	(\pm dB)
STD Setting					
125 Hz	0.0	0.1	0.1	0.50	1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0
4000 Hz	0.6	0.6	0.6	0.60	3.0
8000 Hz	-0.7	-0.7	-0.7	0.70	5.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/15

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-069

Request No : Req-2022-0222

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency			UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 25 - 138	Weighting Response curve				Limit
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)	(± dB)
63 Hz	-0.1	0.0	0.0	0.2	2.0
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
250 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
500 Hz	0.0	0.1	0.0		1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		1.0
2000 Hz	0.1	0.1	0.0		2.0
4000 Hz	0.0	0.1	0.0		3.0
8000 Hz	0.1	0.1	0.0		5
16000 Hz	-1.3	-1.4	0.0		+5, -INF.

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit
FAST / 25 - 138	REF	UUC	ERR		
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	(\pm dB)	(\pm dB)
A	94.00	94.0	0.0	0.2	0.2
C	94.00	94.0	0.0		0.2
Z	94.00	94.0	0.0		0.2

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit
25 - 138 / A	REF	UUC	ERR		
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)	(\pm dB)	(\pm dB)
Fast	94.00	94.0	0.0	0.2	0.1
Slow	94.00	94.0	0.0		0.1
Leq	94.00	94.0	0.0		0.1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/19

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-069

Request No : Req-2022-0222

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
FAST / A / 25 - 138	UUC		
STD Setting	(dB)		
Initial	94.0		
Final	94.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
FAST / A / 25 - 138	REF	UUC	ERR		
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)		
137.00	137	137.0	0.0	0.3	0.8
136.00	136	136.0	0.0		0.8
135.00	135	135.0	0.0		1.1
134.00	134	134.0	0.0		1.1
129.00	129	129.0	0.0		1.1
124.00	124	124.0	0.0		1.1
119.00	119	119.0	0.0		1.1
114.00	114	114.0	0.0		1.1
109.00	109	109.0	0.0		1.1
104.00	104	104.0	0.0		1.1
99.00	99	99.0	0.0		1.1
94.00	94	94.0	0.0		1.1
89.00	89	89.0	0.0		1.1
84.00	84	84.0	0.0		1.1
79.00	79	79.0	0.0		1.1
74.00	74	74.0	0.0		1.1
69.00	69	69.0	0.0		1.1
64.00	64	64.0	0.0		1.1
59.00	59	59.0	0.0		1.1
54.00	54	54.0	0.0		1.1
49.00	49	49.0	0.0		1.1
44.00	44	44.0	0.0		1.1
39.00	39	39.0	0.0		1.1
34.00	34	34.0	0.0		1.1
29.00	29	29.0	0.0		1.1
28.00	28	28.0	0.0		1.1
27.00	27	27.0	0.0		1.1
26.00	26	26.0	0.0		1.1
25.00	25	25.0	0.0		1.1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/15

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-069

Request No : Req-2022-0222

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A	REF	UUC	ERR		Limit
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)
25 - 138	29.5	29.6	0.1	0.3	1.1
	94	94.0	0.0		1.1

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
A / 25 - 138	Toneburst	Ref	UUC	ERR		Limit
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)
Fast	200	134.0	134.1	+0.1	0.3	1.0
	2	117.0	117.0	0.0		+1.0, -2.5
	0.25	108.0	107.9	-0.1		+1.5, -5.0
Slow	200	127.6	127.6	0.0		1.0
	2	108.0	108.0	0.0		+1.0, -5.0
SEL	200	128.0	128.0	0.0		1.0
	2	108.0	108.0	0.0		+1.0, -2.5
	0.25	99.0	98.9	-0.1		+1.5, -5.0

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / C / 25 - 138	REF	UUC	ERR		Limit
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)
Complete cycle	133.4	133.3	-0.10	0.2	3.0
Positive half cycle	132.4	132.1	-0.30		2.0
Negative half cycle	132.4	132.2	-0.20		2.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.0 Issue date 01/07/15

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-069

Request No : Req-2022-0222

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 25 - 138	UUC		Limit
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)
Positive one-half cycle	139.5		
Negative one-half cycle	139.5		
Deviated	0.0	0.2	1.5

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 25 - 138	UUC		Limit
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)
Initial	137.0		
Final	137.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

End of Certificate

Certificate of Calibration

Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. Certificate No : 22-ACT-207
Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong, Bangkok Request No : Req-2022-0437
10260

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter Microphone Class : 2
Manufacturer : RION Microphone Model : UC-52
Model : NL-42 Microphone S/N : 139073
Serial Number : 00321432 Preamplifier Model : NH-24
ID : UAE.EMA2.081/2555 Preamplifier S/N : 11452
Resolution : 0.1 dB Intrument Status : Used

Calibration Environment and Details


Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 28 February 2022
Calibrated Date : 17 March 2022
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic


Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	188273	15 September 2022	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EFA000234	14 June 2022	TSI
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	18 October 2022	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By : 
Mr. Noppadon Luangart
Calibration Officer

Approved By : 
Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor
Issue Date : 17 March 2022

Certificate No : 22-ACT-207

Request No : Req-2022-0437

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		Adjust		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 30-130	Level	UUC	ERR	UUC	ERR		Limit
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)
1000 Hz 114.00 dB	113.85	113.7	-0.15	113.9	+0.05	0.20	0.3

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN. 58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 30-130		
UUC Weighting		
A	19.4	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 30-130		
UUC Weighting		
A	14.2	0.10
C	18.4	0.10
Z	22.8	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY	Acceptance Limit
FAST / 30-130	A	C	Z	(± dB)	(± dB)
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		
125 Hz	0.0	0.2	0.0	0.50	1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0
4000 Hz	0.7	0.8	0.6	0.60	3.0
8000 Hz	-1.4	-1.3	-1.5	0.70	5.0

Certificate No : 22-ACT-207

Request No : Req-2022-0437

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency			UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 30-130	Weighting Response curve				Limit
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)	(± dB)
63 Hz	-0.2	-0.1	-0.1	0.2	2.0
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
250 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
500 Hz	0.0	0.1	0.0		1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		1.0
2000 Hz	0.0	0.1	0.0		2.0
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0
8000 Hz	0.1	0.1	0.0		5
16000 Hz	-1.3	-1.3	0.0		+5, -INF,

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)
FAST / 30-130	REF	UUC	ERR		
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	0.2	
A	114.00	114.0	0.0		
C	114.00	114.0	0.0		
Z	114.00	114.0	0.0		

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)
30-130 / A	REF	UUC	ERR		
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)	0.2	
Fast	114.00	114.0	0.0		
Slow	114.00	114.0	0.0		
Leq	114.00	114.0	0.0		

Certificate No : 22-ACT-207

Request No : Req-2022-0437

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)
FAST / A / 30-130	UUC		
STD Setting	(dB)		
Initial	114.0		
Final	114.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)
FAST / A / 30-130	REF	UUC	ERR		
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)		
130.00	130	130.0	0.0	0.3	1.1
129.00	129	129.0	0.0		1.1
124.00	124	124.0	0.0		1.1
119.00	119	119.0	0.0		1.1
114.00	114	114.0	0.0		1.1
109.00	109	109.0	0.0		1.1
104.00	104	104.0	0.0		1.1
99.00	99	99.0	0.0		1.1
94.00	94	94.0	0.0		1.1
89.00	89	89.0	0.0		1.1
84.00	84	84.0	0.0		1.1
79.00	79	79.0	0.0		1.1
74.00	74	74.0	0.0		1.1
69.00	69	69.0	0.0		1.1
64.00	64	64.0	0.0		1.1
59.00	59	59.0	0.0		1.1
54.00	54	54.0	0.0		1.1
49.00	49	49.0	0.0		1.1
44.00	44	44.0	0.0		1.1
39.00	39	39.0	0.0		1.1
34.00	34	33.9	-0.1		1.1
29.00	29	29.1	0.1		1.1
24.00	24	23.9	-0.1		1.1

Certificate No : 22-ACT-207

Request No : Req-2022-0437

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A	REF	UUC	ERR	(± dB)	Limit
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)		(± dB)
30-130	29.5	29.7	0.2	0.3	1.1
	114	114.0	0.0		1.1

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
A / 30-130	Toneburst	Ref	UUC	ERR	(± dB)	Limit
UUC Time Respose	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)		(± dB)
Fast	200	126.0	126.1	+0.1	0.3	1
	2	109.0	109.0	0.0		+1.0, -2.5
	0.25	100.0	99.9	-0.1		+1.5, -5.0
Slow	200	119.6	119.6	0.0		1
	2	100.0	100.0	0.0		+1.0, -5.0
SEL	200	120.0	120.0	0.0		1
	2	100.0	100.0	0.0		+1.0, -2.5
	0.25	91.0	90.9	-0.1		+1.5, -5.0

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / C / 55-141	REF	UUC	ERR	(± dB)	Limit
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		(± dB)
Complete cycle	136.4	136.3	-0.10	0.2	3.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.20		2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.20		2.0

Certificate No : 22-ACT-207

Request No : Req-2022-0437

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit
FAST / A / 30-130	UUC		(± dB)
STD Setting	(dB)		
Positive one-half cycle	139.3		
Negative one-half cycle	139.3		
Deviated	0.0	0.2	1.5

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit
FAST / A / 30-130	UUC		(± dB)
STD Setting	(dB)		
Initial	129.0		
Final	129.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

End of Certificate

Certificate of Calibration

Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD. Certificate No : 22-ACT-247
Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong, Bangkok Request No : Req-2022-0627
10260

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter Microphone Class : 2
Manufacturer : LARSON DAVIS Microphone Model : 375A04
Model : LxT2 Microphone S/N : 329355
Serial Number : 0005395 Preamplifier Model : PRMLxT2C
ID : UAE.EFM.032/2564 Preamplifier S/N : 073797
Resolution : 0.1 dB Intrument Status : Used

Calibration Environment and Details


Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 23 March 2022
Calibrated Date : 1 April 2022
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic


Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	188273	15 September 2022	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EFA000234	14 June 2022	TSI
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	18 October 2022	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By : 
Mr. Noppadon Luangart
Calibration Officer

Approved By : 
Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor
Issue Date : 1 April 2022

Certificate No : 22-ACT-247

Request No : Req-2022-0627

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		Adjust		UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
FAST / A / 37-139	Level	UUC	ERR	UUC	ERR		
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)		
1000 Hz 114.00 dB	113.85	113.8	-0.05	113.9	0.05	0.20	0.3

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN.58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	28.4	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	28.1	0.10
C	27.7	0.10
Z	32.0	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Responce curve			UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
FAST / 37-139	A	C	Z		
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		
125 Hz	0.0	0.1	0.1	0.50	2.0
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0
4000 Hz	0.4	0.5	0.5	0.60	3.0
8000 Hz	0.2	0.1	0.3	0.70	5.0

Certificate No : 22-ACT-247

Request No : Req-2022-0627

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency			UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 37-139	Weighting Response curve				Limit
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)	(± dB)
63 Hz	-0.2	-0.1	-0.1	0.2	2.0
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
250 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
500 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		1.0
2000 Hz	0.0	0.0	0.0		2.0
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0
8000 Hz	-0.1	-0.1	0.0		5.0
16000 Hz	-0.1	-0.1	-0.1		+5, -INF.

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit
FAST / 37-139	REF	UUC	ERR		
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	(\pm dB)	(\pm dB)
A	114.00	114.0	0.0	0.2	0.2
C	114.00	114.0	0.0		0.2
Z	114.00	114.0	0.0		0.2

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit
37-139 / A	REF	UUC	ERR		
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)	(\pm dB)	(\pm dB)
Fast	114.00	114.0	0.0	0.2	0.1
Slow	114.00	114.0	0.0		0.1
Leq	114.00	114.0	0.0		0.1

Certificate No : 22-ACT-247

Request No : Req-2022-0627

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
FAST / A / 37-139	UUC		
STD Setting	(dB)		
Initial	114.0		
Final	114.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	REF	UUC	ERR		Limit
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)		(± dB)
139.00	139	139.0	0.0	0.3	1.1
134.00	134	134.0	0.0		1.1
129.00	129	129.0	0.0		1.1
124.00	124	124.0	0.0		1.1
119.00	119	119.0	0.0		1.1
114.00	114	114.0	0.0		1.1
109.00	109	109.0	0.0		1.1
104.00	104	104.0	0.0		1.1
99.00	99	99.0	0.0		1.1
94.00	94	94.0	0.0		1.1
89.00	89	89.0	0.0		1.1
84.00	84	84.0	0.0		1.1
79.00	79	79.0	0.0		1.1
74.00	74	74.0	0.0		1.1
69.00	69	69.0	0.0		1.1
64.00	64	64.0	0.0		1.1
59.00	59	59.0	0.0		1.1
54.00	54	54.0	0.0		1.1
49.00	49	49.0	0.0		1.1
44.00	44	44.1	0.1		1.1
39.00	39	39.3	0.3		1.1
38.00	38	38.4	0.4		1.1

Certificate No : 22-ACT-247

Request No : Req-2022-0627

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance
FAST / A	REF	UUC	ERR		Limit
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)		(± dB)
37-139	43.4	43.5	0.1	0.3	1.1
	114	114.0	0.0		1.1

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance
A / 37-139	Toneburst	Ref	UUC	ERR		Limit
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)		(± dB)
Fast	200	135.0	134.9	-0.1	0.3	1.0
	2	118.0	117.8	-0.2		+1.0, -2.5
	0.25	109.0	108.7	-0.3		+1.5, -5.0
Slow	200	128.6	128.4	-0.2		1.0
	2	109.0	108.8	-0.2		+1.0, -5.0
SEL	200	129.0	129.0	0.0		1.0
	2	109.0	109.1	+0.1		+1.0, -2.5
	0.25	100.0	99.9	-0.1		+1.5, -5.0

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance
FAST / C / 95-142	REF	UUC	ERR		Limit
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		(± dB)
Complete cycle	137.4	136.8	-0.60	0.2	3.0
Positive half cycle	136.4	136.2	-0.20		2.0
Negative half cycle	136.4	136.2	-0.20		2.0

Certificate No : 22-ACT-247

Request No : Req-2022-0627

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit
FAST / A / 37-139	UUC		(± dB)
STD Setting	(dB)		
Positive one-half cycle	142.2		
Negative one-half cycle	142.2		
Deviated	0.0	0.2	1.5

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit
FAST / A / 37-139	UUC		(± dB)
STD Setting	(dB)		
Initial	138.0		
Final	138.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

End of Certificate

Certificate of Calibration

Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT
CO.,LTD.

Certificate No : 22-ACT-374

Request No : Req-2022-0841

Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak,
Prakanong, Bangkok 10260

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Acoustic Calibrator

Class : 1

Manufacturer : 01dB

Range : 94 dB / 1000 Hz

Model : CAL31

Intrument Status : Used

Serial Number : 82795

ID : UAE.EFM.113/2560

Calibration Environment and Details

Temperature : (23 ±2 °C)

Humidity : (50 ± 20 %RH)

Barometric Pressure : (1013 ±10.0 hPa)

Received Date : 10 May 2022

Calibration Date : 8 June 2022

Location of Calibration : LAB 1 Acoustic

Calibration Procedure : In-house method CP-ACT-02 based on IEC 60942:2017 Electroacoustics - Sound calibrators

Reference Standard	Model	Serial Number	Traceable	Due Calibration
Sound Calibrator	SV 35A	58079	EEI	31 May 2023
THD Multimeter	2015	1047765	NIMT	2 February 2023

Traceability : This certificate provides traceability of measurement to recognized national standard, and to the realization of the international System of Units (SI).

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k=2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :



Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By :



Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 8 June 2022

Certificate No : 22-ACT-374

Request No : Req-2022-0841

Sound pressure level

Calibration Results : Without Adjustment

Calibration Range (dB)	Without Adjustment (dB)		Adjustment (dB)		Uncertainty (± dB)	Acceptance limit Class 1 (± dB)
	Measured	Error	Measured	Error		
94 dB / 1000 Hz	94.09	0.09	-	-	0.12	0.25

Frequency of Sound pressure level

Calibration Range (Hz)	Without Adjustment		Adjustment		Uncertainty (± %)	Acceptance limit Class 1 (± %)
	Measured (Hz)	Error (%)	Measured (Hz)	Error (%)		
94 dB / 1000 Hz	1000.00	0.00	-	-	0.10	0.70

Total Harmonic Distortion plus Noise of Sound pressure level (THD+N %)

Calibration Range (Hz)	Without Adjustment	Adjustment	Uncertainty (± %)	Acceptance limit Class 1 (± %)
	Measured (%)	Measured (%)		
94 dB / 1000 Hz	0.09	-	0.40	2.5

Note :

- Acceptance limit was IEC60942:2017 Class 1
- The calibration results exclude the calibrator pressure correction
- The calibration results exclude the microphone volume correction

End of Calibration



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. : 22H771

Page : 1 of 2

Equipment : Dial Thermo-Hygrometer

Manufacturer: Barigo

Model : -

Serial No.: -

ID No.: UAE.ANV.003/2548

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 30 March 2022

Calibration Date: 01 April 2022
to 05 April 2022

Reference: 2203-1124WSC

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: United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.

81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-H02 according to comparison with standard chilled mirror sensor for humidity measurement function and comparison with standard temperature probe for temperature measurement function into humidity / temperature chamber.

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 Chilled Mirror Hygrometer Sensor	Dew Prime II	31863	19714	17 Sep 2022
2) Standard Humidity/Temperature Meter	400	10203027	TH-0063-21	01 Jul 2022

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 at:-

- National Institute of Standards and Technology (NIST) , The United States of America
- National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Somchai Dumwor
Issue Date : 08 April 2022

Approved Signatory :

- ☒ Chakrit Waewanjua
☐ Pornthippa Tameyakul
☐ Viporn Tantiyawutti

เอกสารไม่ควบคุม

B 0285423



Cert. No.: 22H771

Page.: 2 of 2

Result of Calibration:-

Without Adjustment

Function:

Humidity measurement.

Reference Temperature (°C)	Standard Humidity (%R.H.)	UUC* Reading (%R.H.)	Error (%R.H.)	Uncertainty of Measurement (±%R.H.)
25.0	40.1	42	1.9	1.6
25.0	60.0	61	1.0	1.8
25.0	80.0	78	-2.0	2.0

Result of Calibration:-

Without Adjustment

Function:

Temperature measurement.

Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
20.02	20.0	-0.02	0.72
29.98	30.0	0.02	0.72
35.02	35.0	-0.02	0.72
40.03	40.0	-0.03	0.72

UUC* : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was base on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2.00$, providing confidence level approximately 95%.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

a 1104141

Certificate of Calibration

Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT
CO.,LTD.
Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong,
Bangkok 10260

Certificate No : 22-LXM-208

Request No : Req-2022-1330

Page : 1/2

Unit Under Calibration Details

Instrument Name : Digital Lux Meter
Manufacturer : EXTECH
Model : 407026
Serial Number : Q653808
Resolution : 1 lx
ID Number : UAE.EMA2.005/2556

Range Calibration : 2000 , 20000 lx

Intrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 25 °C ± 2 °C
Humidity : 60 %RH ± 20 %RH
Received Date : 22 July 2022
Calibrated Date : 16 August 2022

Calibration Procedure : The measurement was done in accordance with CP-LXM-01

Reference Standard : Photometer and Illuminance Sensor, Serial No.: 30662/2, 30592/2, which was calibrated on 26 October 2021,
Certificate No.: TP-1026-21

Traceability : This Certificate is traceable to International System of Unit (SI) Unit through National Institute of
Metrology (Thailand)

Note

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Approved By :



Mr. Pacit Mathavorn

Calibration Engineer Supervisor

Issue Date :

16 August 2022



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. : 22P2722

Page : 1 of 2

Equipment : Aneroid Barometer

Manufacturer: Barigo

Model : -

Serial No.: -

ID No.: UAE.ANV.013/2547

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 20 July 2022

Calibration Date: 22 July 2022

Reference: 2207-0584WSC

Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.

Ambient Temperature: (23 ± 2) °C

Relative Humidity: (50 ± 15) %

Atmospheric Pressure: 1010 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.

81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260

Procedure used: The calibration was conducted by direct comparison method against Pressure Measuring Instruments Standard according to in-house calibration procedure CP-P10, using " DKD-R 6-1 ; Calibration of Pressure Gauges, Edition 03/2014 " 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-0076-22	02 May 2023

2.This instrument was installed in vertical orientation and center of the dial was used as the reference level.

3.This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.

4.Scale and conversion factor is 1 kPa = 7.50062 mmHg

5.This result of calibration instrument was in absolute pressure.

6.This instrument was used clean air as pressure media.

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 at:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Suwit Aussarree

Issue Date : 25 July 2022

Approved Signatory :

Attapol P.

☐ Phalinee Prabpaipal

☐ Sura Suwannasri

☒ Attapol Panurach

เอกสารไม่ควบคุม

B 0293205



Cert.No.: 22P2722

Page: 2 of 2

Result of calibration:- Without adjustment

Range : 720 mmHg to 780 mmHg

Function:- Absolute Pressure Measurement

Scale Interval : 1 mmHg (The Fifth Estimate)

Increasing Pressure

Applied Pressure (mmHg)	718.46	729.33	739.85	750.22	760.90	772.01	785.89
UUC* Indication (mmHg)	720.0	730.0	740.0	750.0	760.0	770.0	780.0
Error (mmHg)	1.54	0.67	0.15	-0.22	-0.90	-2.01	-5.89

Decreasing Pressure

Applied Pressure (mmHg)	785.90	771.99	760.85	750.17	739.90	729.57	718.62
UUC* Indication (mmHg)	780.0	770.0	760.0	750.0	740.0	730.0	720.0
Error (mmHg)	-5.90	-1.99	-0.85	-0.17	0.10	0.43	1.38

The uncertainty of measurement was ± 0.24 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-

Attapol P.
เอกสารไม่ควบคุม
a 1118533

Certificate of Calibration

Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT
CO.,LTD.
Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong,
Bangkok 10260

Certificate No : 22-TPM-456

Request No : Req-2022-2013

Page : 1/2

Unit Under Calibration Details

Calibration Parameter	: Temperature	Range Calibration	: 20 °C to 60 °C
Instrument Name	: Thermal Environment Monitor	Type of Sensor	: RTD
Manufacturer	: 3M	Sensor Diameter (mm)	: 4.5
Model	: QT-32	Calibration Position (mm)	: 67.5
Serial Number	: TPS030006	Instrument Status	: Used
Resolution	: 0.1 °C		
ID Number	: UAE.EFM.081/2561		

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 3 °C
Humidity : 55 %RH ± 15 %RH
Received Date : 18 November 2022
Calibrated Date : 23 November 2022
Calibration Procedure : In-house method CP-TPM-01 by Comparison with Standard Thermometer.

Reference Standard : Digital Thermometer with Sensor, Manufacturer: GINGO/GINGO, Model: GT11/ RTD100, SN:
08000057, ID: 02-TPM Which was calibrated on 10 March 2022, Calibration Certificate No. : QR22-0578

Traceability : This Certificate is traceable to SI Unit through Quality Reborn Co., Ltd., NSC-ONSC Accreditation No.:
Calibration 0292

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k=2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Approved By :



Mr. Pacit Mathavorn

Calibration Engineer Supervisor

Issue Date :

24 November 2022

Calibration Note

UUC Adjustment : Not Adjust

Certificate No : 22-TPM-456

Request No : Req-2022-2013

Page : 2/2

Result of Calibration :

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
WET	20.003	20.2	- 0.2	0.14
	25.004	25.2	- 0.2	0.14
	30.004	30.2	- 0.2	0.14
	35.004	35.2	- 0.2	0.14
	40.005	40.2	- 0.2	0.14
	45.006	45.2	- 0.2	0.14
	50.007	50.2	- 0.2	0.14
	60.005	60.2	- 0.2	0.14
DRY	20.006	20.3	- 0.3	0.14
	25.005	25.3	- 0.3	0.14
	30.002	30.3	- 0.3	0.14
	35.003	35.3	- 0.3	0.14
	40.004	40.3	- 0.3	0.14
	45.004	45.2	- 0.2	0.14
	50.004	50.2	- 0.2	0.14
	60.005	60.2	- 0.2	0.14
GLOBE	20.006	20.3	- 0.3	0.14
	25.006	25.3	- 0.3	0.14
	30.005	30.3	- 0.3	0.14
	35.006	35.3	- 0.3	0.14
	40.006	40.3	- 0.3	0.14
	45.004	45.2	- 0.2	0.14
	50.006	50.2	- 0.2	0.14
	60.005	60.2	- 0.2	0.14

End of Certificate

Calibrated By :

Mr. Sittichok Jirapukdeesakun

Certificate of Calibration

Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong,
Bangkok 10260

Certificate No : 22-RHM-132

Request No : Req-2022-2013

Unit Under Calibration Details

Measurement Item : Relative Humidity Meter
Manufacturer : 3M
Model : QT-32
Serial Number : TPS030006
ID : UAE.EFM.081./2561

Resolution : 0.1 (%RH)
Resolution : -
Sensor Model : -
Sensor S/N : -
Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 25 °C ± 5 °C
Humidity : 55 %RH ± 20 %RH
Received Date : 18 November 2022
Calibration Date : 23 November 2022
Calibration By : Mr. Sittichok Jirapukdeesakun
Location of Calibration : LAB 2 Temperature
Calibration Method : In-house method CP-THM-01 by Comparison With Standard Relative Humidity Meter and Standard Thermometer with RTD Probe in Humidity / Temperature Chamber

Reference Standard


Standard Thermometer Model: GT11, S/N: 08000057, Which was calibration on 10 March 2022, Calibration of Certificate No. : QR22-0578 and
Relative Humidity Meter, Model: HP23, S/N: 5200886, Which was calibration on 14 March 2022, Calibration of Certificate No. : QR22-0579


Traceability

This Certificate is traceable to SI Unit through Quality Reborn Co., Ltd., NSC-ONSC Accreditation No. Calibration 0293

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k=2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By : 
Service Calibration Engineer

Approved By : 
Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 24 November 2022

Certificate No : 22-RHM-132

Request No : Req-2022-2013

Calibration Results : Without Adjustment

Relative Humidity Calibration

Humidity Range (%RH)	Without Adjustment (%RH)			Uncertainty (%RH)
	STD Reading (%RH)	UUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	
35	35.97	38	-2.0	0.9
80	79.93	79	-0.9	1.9

End of Certificate



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 5 April, 2022

Certification No. 186/22

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : LSI

Type : Dato Logger E-LOG 305 wind speed and wind direction DNA 821

Serial No. : Dato Logger 20080020 wind speed and wind direction 20040192

ID No. : No.18

Customer : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Prakanong, Bangkok 10260.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1012.8 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

Calibrated by :

Watchapol

Signed :

Pisood Promsut

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument



เอกสารไม่ควบคุม



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 186/22

5 April, 2022

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches	Vacuum inches	Pressure hPa	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	2.9	0.12
5.00	-	-	-	4.6	0.40
7.04	-	-	-	7.0	0.04
9.02	-	-	-	8.6	0.42
11.01	-	-	-	11.0	0.01
13.01	-	-	-	12.7	0.31
15.01	-	-	-	15.1	-0.09
17.02	-	-	-	16.6	0.42
20.02	-	-	-	20.0	0.02

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Watchapol

Mr. Watchapol Subwat
Mechanical Engineer

Calibration & Test Section

Meteorological Instruments Bureau



เอกสารไม่ควบคุม



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 5 April, 2022

Certification No. 186/22

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : LSI

Type : Dato Logger E-LOG 305 wind speed and wind direction DNA 821

Serial No. : Dato Logger 20080020 wind speed and wind direction 20040192

ID No. : No.18

Customer : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Prakanong, Bangkok 10260.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1012.8 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

Calibrated by :

Watchapol

Signed :

Pisood Promsut

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument



เอกสารไม่ควบคุม



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 186/22

5 April, 2022

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches	Vacuum inches	Pressure hPa	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	2.9	0.12
5.00	-	-	-	4.6	0.40
7.04	-	-	-	7.0	0.04
9.02	-	-	-	8.6	0.42
11.01	-	-	-	11.0	0.01
13.01	-	-	-	12.7	0.31
15.01	-	-	-	15.1	-0.09
17.02	-	-	-	16.6	0.42
20.02	-	-	-	20.0	0.02

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Watchapol

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section

Meteorological Instruments Bureau



เอกสารไม่ควบคุม



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.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CL-004-65

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : Tisch Environmental, Inc.
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 3393
ID NUMBER : UAE.EFM.064/2560
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260

RECEIVED DATE : 15 Jul 2022
MEASUREMENT DATE : 25 Jul 2022
ISSUE DATE : 26 Jul 2022

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 24.7 °C and 52.1 %RH.

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/VW2-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 VSL (National Metrology Institute of Netherlands) via Certificate number: G2211901

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 Jittraphon 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	0.699	756.468	24.680	23.730	55.667	1.705	1.303	0.647
2	1.001	756.479	24.910	24.180	61.363	3.454	1.855	0.918
3	1.114	756.494	24.550	23.970	41.751	4.535	2.126	1.051
4	1.166	756.510	24.470	23.900	30.652	5.138	2.264	1.118
5	1.416	756.534	24.400	24.150	30.200	7.619	2.757	1.357

Slope (m): 2.04689
 Intercept (b): -0.02301
 Correlation coefficient (r): 0.99987
 Uncertainty ($k=2$): 0.010 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	0.699	756.468	24.680	23.730	55.667	1.705	0.819	0.649
2	1.001	756.479	24.910	24.180	61.363	3.454	1.167	0.922
3	1.114	756.494	24.550	23.970	41.751	4.535	1.336	1.054
4	1.166	756.510	24.470	23.900	30.652	5.138	1.422	1.121
5	1.416	756.534	24.400	24.150	30.200	7.619	1.731	1.360

Slope (m): 1.28208
 Intercept (b): -0.01449
 Correlation coefficient (r): 0.99987
 Uncertainty ($k = 2$): 0.011 m^3/min

End of Certificate of Calibration



เอกสารไม่ควบคุม



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.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CL-004-65

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : Tisch Environmental, Inc.
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 3393
ID NUMBER : UAE.EFM.064/2560
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260

RECEIVED DATE : 15 Jul 2022
MEASUREMENT DATE : 25 Jul 2022
ISSUE DATE : 26 Jul 2022

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 24.7 °C and 52.1 %RH.

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/VW2-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 VSL (National Metrology Institute of Netherlands) via Certificate number: G2211901

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 Jittrapoln 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	0.699	756.468	24.680	23.730	55.667	1.705	1.303	0.647
2	1.001	756.479	24.910	24.180	61.363	3.454	1.855	0.918
3	1.114	756.494	24.550	23.970	41.751	4.535	2.126	1.051
4	1.166	756.510	24.470	23.900	30.652	5.138	2.264	1.118
5	1.416	756.534	24.400	24.150	30.200	7.619	2.757	1.357

Slope (m): 2.04689
 Intercept (b): -0.02301
 Correlation coefficient (r): 0.99987
 Uncertainty ($k=2$): 0.010 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	0.699	756.468	24.680	23.730	55.667	1.705	0.819	0.649
2	1.001	756.479	24.910	24.180	61.363	3.454	1.167	0.922
3	1.114	756.494	24.550	23.970	41.751	4.535	1.336	1.054
4	1.166	756.510	24.470	23.900	30.652	5.138	1.422	1.121
5	1.416	756.534	24.400	24.150	30.200	7.619	1.731	1.360

Slope (m): 1.28208
 Intercept (b): -0.01449
 Correlation coefficient (r): 0.99987
 Uncertainty ($k = 2$): 0.011 m^3/min

End of Certificate of Calibration



เอกสารไม่ควบคุม

MULTI-POINT GAS TEST REPORT

Test Date : Apr 22, 2022

Equipment : Gas Analyzer (SO₂)

Model : 43i

Manufacturer : Thermo SCIENTIFIC

Serial Number : 1201778116

Standard Gas Concentration

Sulphur Dioxide (SO₂) 44.75 PPM
Nitric Oxide (NO) 45.35 PPM
Methane (CH₄) - PPM
Carbon Monoxide (CO) 1007 PPM
Cylinder No. : CC159599
Expiration Date : Jul 30, 2022

Dilutor Detail

Manufacturer : Thermo SCIENTIFIC
Model : 146i
Serial Number : 1180540071

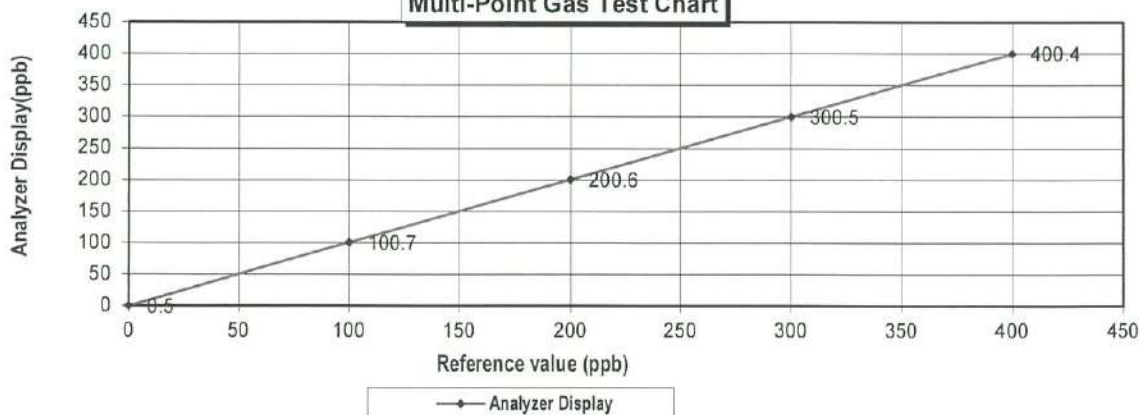
Multi-point gas test data

	Reference Value (ppb)		Analyzer Display (ppb)	Difference Error	Percent Error	[% Error]
Level 1	Zero	0.0	0.5	0.50	0.50	0.50
Level 2	20.00%	100.0	100.7	0.70	0.70	0.70
Level 3	40.00%	200.0	200.6	0.60	0.30	0.30
Level 4	60.00%	300.0	300.5	0.50	0.17	0.17
Level 5	80.00%	400.0	400.4	0.40	0.10	0.10

Remark : Measuring Range 500.0 ppb
:Acceptable Limit $\pm 5\%$

Average Difference (%) 0.35

Multi-Point Gas Test Chart



Calculate by

Sirachai W.
22/4/22

Approve by

Prasanna W.
22/ Apr, 2022

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number:	E04NI99E15A01D3	Reference Number:	122-402135167-1
Cylinder Number:	EB0143262	Cylinder Volume:	144.4 CF
Laboratory:	124 - Durham (SAP) - NC	Cylinder Pressure:	2015 PSIG
PGVP Number:	B22021	Valve Outlet:	660
Gas Code:	CO,NO,NOX,SO2,BALN	Certification Date:	Jun 21, 2021

Expiration Date: Jun 21, 2024

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	45.00 PPM	45.96 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	06/14/2021, 06/21/2021
NITRIC OXIDE	45.00 PPM	45.94 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	06/14/2021, 06/21/2021
SULFUR DIOXIDE	45.00 PPM	44.68 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	06/14/2021, 06/21/2021
CARBON MONOXIDE	1000 PPM	984.8 PPM	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	06/14/2021
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	20081120	CC708068	49.82 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Feb 02, 2025
PRM	12386	D885025	9.91 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Feb 20, 2020
GMIS	401423838102	CC505581	4.348 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.1	Feb 18, 2023
NTRM	16011043	CC473277	49.02 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jun 17, 2022
NTRM	14060119	CC434277	990.9 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/-0.6%	Nov 15, 2025

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet 6700 AHR0801333 CO	FTIR	Jun 03, 2021
Nicolet 6700 AHR0801333 NO	FTIR	Jun 03, 2021
Nicolet 6700 AHR0801333 NO2	FTIR	Jun 03, 2021
Nicolet 6700 AHR0801333 SO2	FTIR	Jun 03, 2021

Triad Data Available Upon Request

NOTES:PO #5221002607

GROSS WT: 28.40kg

NET WT: 4.73kg



The analytical test results reported on this certificate relate only to the cylinder number specified above. This concludes the test report.

[Signature]

Approved for Release



CERT 3082.01

เอกสารไม่ควบคุม

ภาคผนวก จ

ผลการควบคุมคุณภาพในการเก็บและตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

RESULTS OF QUALITY ASSURANCE AND QUALITY CONTROL IN THE LABORATORY OF WASTEWATER FOR PTTLNG COMPANY LIMITED

PROJECT : AUDIT MITIGATION AND ENVIRONMENTAL MONITORING MEASURES DURING PTTLNG RECEIVING TERMINAL OPERATION

SAMLING DATE : OCTOBER 25 ,2022

PARAMETER	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T22AV228-0001			LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)	
				DUPLICATE			NOMINAL	MEASURED
				1	2	RPD		
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	2.0	<2.0	2.5	2.3	8.33	198.0	204
ACCEPTABLE LIMIT						≤20	198.0±30.5 (167.5 - 228.5)	

ดัชนี	หน่วย	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK				QC STANDARD		
				T22AV196-0002			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				DUPLICATE					
				1	2	RPD			
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	mg/L	5.0	< 2.0	31.4	31.4	0.00	100	99.7	99.7
ACCEPTABLE LIMIT						≤10			90-110

PARAMETER	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T22AV196-0002			LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)		
				DUPLICATE			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				1	2	RPD			
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	25	< 25	130	126	3.13	50	52	104
ACCEPTABLE LIMIT						≤ 10			90-110

PARAMETER	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T22AV226-0001			LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)		
				DUPLICATE			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				1	2	RPD			
CHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	25.0	<25.0	15.8	15.3	3.22	50.0	49.2	98
ACCEPTABLE LIMIT						≤ 10			90-110

PARAMETER	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T22AV275-0001			LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)		
				DUPLICATE			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				1	2	RPD			
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	1.5	<1.5	44.3	44.3	0.00	40.0	39.8	100
ACCEPTABLE LIMIT						≤ 10			90-110

PARAMETER	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)		
				NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	1.0	<3	40	39	96.8
ACCEPTABLE LIMIT						70-110

PARAMETER	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	INITIAL CALIBRATION VERIFICATION (ICV)			LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)			T22AV226-0001		
										RESULT		
										DUPLICATE		
				NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY	NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY	1	2	RPD
LEAD	mg/L Pb	0.015	< 0.015	0.700	0.715	102	0.700	0.700	100	< 0.015	< 0.015	-
CADMIUM	mg/L Cd	0.002	< 0.002	0.300	0.306	102	0.300	0.299	100	< 0.002	< 0.002	-
MERCURY	mg/L Hg	0.0005	< 0.0005	0.0060	0.0061	102	-	-	-	0.0008	-	-
ACCEPTABLE LIMIT						90 - 110%			85 - 115%			≤ 10%

PARAMETER	UNIT	T22AV226-0001				LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)			CONTINUING CALIBRATION VERIFICATION (CCV)		
		RESULT									
		LABORATORY FORTIFIED MATRIX (LFM)									
		SAMPLE	NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY	NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY	NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
LEAD	mg/L Pb	< 0.015	0.700	0.711	102	0.700	0.702	100	0.700	0.715	102
CADMIUM	mg/L Cd	< 0.002	0.300	0.299	100	0.300	0.300	100	0.300	0.302	101
MERCURY	mg/L Hg	-	-	-	-	-	-	-	0.0060	0.0057	95.0
ACCEPTABLE LIMIT					85 - 115%			85 - 115%			90 - 110%

ภาคผนวก ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓
ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้าย
หนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๑๘๗ ๙

ลงวันที่

๐ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวกฤษฎวรรณ ภัทรธีรกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๑
๒) นายณรงค์ นิมพาลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวนันทิดา บุญไสย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๓
๔) นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๔
๕) นางมานิดา แยมไย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๖
๗) นายพนรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวฉวีวรรณ บุญลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๘
๙) นายสุวิทย์ จอดนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวโชติภา สมบรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๑
๑๒) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวปวีณา จรัสโชติพิณิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายศิลา บรรจงใจรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๔
๑๕) นายปฏิกรณ์ คณะนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสาวิตรี รุ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวนพวรรณ อูรารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๙
๒๐) นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๑
๒๒) นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวนิศารัตน์ ศรีสกุลสิทธิโชค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวสุวรรณ คงทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาววรรกร พัดสองชั้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายวิรัช โมกแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๗
๒๘) นายวัชรพงษ์ เทพดนตรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายอนุศาสน์ สวยดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๙
๓๐) นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวอริกา รงค์สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๑
๓๒) นางสาวนภสวรรณ คงคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๒
๓๓) นายสุทธิระ อรุณจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๓
๓๔) นางสาวทัศนีย์ อ่อนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๔
๓๕) นางสาวพริ้มพรรณ สมบูรณ์ธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๕


(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนากลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓๖) นายศุภณัฐ...

- ๓๖) นายสุภณัฐ์ คุณธนกาญจน์
- ๓๗) นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่
- ๓๘) นางสาวนัส ขำนิล
- ๓๙) นางสาวพรนิกา อีระจินดาชล
- ๔๐) นายนาเคนทร์ พันธุ์วิชาติกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๘

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๙

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๐



(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๙ ลงวันที่ ๐ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

๑) นายสุขสันต์ พันสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวสุธรรมา แก้วซ้อนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๒
๓) นายพีรณัฐ เจริญผล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาววิไลลักษณ์ เกไธสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๔
๕) นายสมชาติ อุทุมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวปรมาภรณ์ ทองแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวกัลยา สมพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๗
๘) นายอรรถพร เทพทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาววรรณิ สายบุญเรือน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๒
๑๓) นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวพรพิมล แว่นทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายวิษณุ สุวรรณราช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายอภิวิชญ์ ท่วงที	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายมานิตย์ ปานโชติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายทศพร ณะพิรุฬห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวกัลยาณี โยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวเกวลี สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวชมชนัญญา อภิพัทธ์ปภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวสุภาวดี อินยาศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายพงศ์เทพ เหล่าจจร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายขวัญชัย พันทุกข์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวเมวิกา เสือคำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายกานต์พงศ์ บุญพวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวพริดา เจริญชัยสมบัติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายนพรัตน์ จະโต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๑
๓๒) นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๒
๓๓) นายปรีดา ไชยภูมิสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๓
๓๔) นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายปิยะณัฐ ศรีภูโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๕


(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓๖) นายนกสินธุ์...

๓๖) นายณสสินธุ์ ธนูธรรมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๖
๓๗) นายกันนิกร ระโส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๗
๓๘) นายจักรพันธ์ ภูมิรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๘
๓๙) นายปริญญา กลมเกลียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๙
๔๐) นายธีรวัจน์ มาตรโพธิ์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๐
๔๑) นายธีรเมธ สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๑
๔๒) นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๒
๔๓) นายพรพรหม ใถวสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๓
๔๔) นายอชิตะ แสงจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๔
๔๕) นายณัฐพงศ์ เมืองชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๕
๔๖) นายธน์ท เลิศประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๖
๔๗) นางสาวนิภาพร จันทเขตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๗
๔๘) นายยุทธพงษ์ อิศระสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๘
๔๙) นายรณภพ ภูตระกูลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๙
๕๐) นางสาวศิริวรรณ ขอนพา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๐
๕๑) นายสมพงศ์ สกุลไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๑
๕๒) นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๒
๕๓) นายอัษฎาธร ยนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๓
๕๔) นายเอกวุฒิ เสนอใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๔
๕๕) นายสุสสันต์ บุญเลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๕
๕๖) นายธนเดช หวานเสนาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๖
๕๗) นายพิพัฒน์ ตันธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๗
๕๘) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๘
๕๙) นายภูวดล มงคลสูง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๙
๖๐) นายอุทัย แก้วรากมูข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๐
๖๑) นางสาวนารินทร์ สานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๑
๖๒) นายศุภกร รินวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๒
๖๓) นายศักดิ์สิทธิ์ เกิดซัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๓
๖๔) นางสาวศิริพร อภิการ์ตัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๔
๖๕) นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๕
๖๖) นางสาวเนตรนภา กมลบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๖
๖๗) นางสาวอารียา ทารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๗
๖๘) นายจิรวัดน์ สุขเกษม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๘
๖๙) นายกิตติพงษ์ สอนชัยภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๙
๗๐) นายจุมพล สานเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๐
๗๑) นางสาวพัชรภรณ์ แสงฟ้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๑
๗๒) นายรัตนชัย เหล่ามา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๒

(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗๓) นายอิทธิพงษ์...

๗๓) นายอิทธิพงษ์ ศรีวิเศษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๓
๗๔) นางสาวกรรณิการ์ สำลีทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๔
๗๕) นายฐาปกรณ์ พิมพ์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๕
๗๖) นายพรชัย คุ่มม่วง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๖
๗๗) นางสาวทัศนีย์ ไชยหาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๗
๗๘) นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๘
๗๙) นางสาวณัฐชา พรหมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๙
๘๐) นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๐
๘๑) นางสาวกมลวรรณ เจริญจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๑
๘๒) นายนพรัตน์ จันทะคุณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๒
๘๓) นายปิยวัฒน์ ไหมชู	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๓
๘๔) นางสาวพรนัชชา กลิ่นนุ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๔
๘๕) นายณกสิทธิ์ ศรีพิมพ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๕
๘๖) นางสาวลักขิกา จันทรสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๖
๘๗) นายสงกรานต์ มาลัยทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๗
๘๘) นางสาวสาธิตา แซ่เตียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๘
๘๙) นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๙
๙๐) นายวรพงษ์ นนทจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๐
๙๑) นางสาวชนาภา มาคะมาตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๑
๙๒) นางสาวธนธรณ์ คุณานุพันธ์ชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๒
๙๓) นายวีระยุทธ สาระภักดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๓
๙๔) นางสาวธิดิยา วีระพันธุ์วิวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๔
๙๕) นายกฤตพล พงศ์สถาพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๕
๙๖) นายณัฐชัย พรหมอารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๖
๙๗) นายชินนทร์ พานแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๗
๙๘) นายปรัชชาพล โสภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๘
๙๙) นายวัชรินทร์ แสนงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๙
๑๐๐) นางสาวนภรณ์ ลาพรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๐
๑๐๑) นายอาทิตย์ อุดมผล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๑
๑๐๒) นายปรวร บุญนาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๒
๑๐๓) นายอิทธิเดช ใจบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๓
๑๐๔) นายคณิติน พงษ์อิศรานุพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๔
๑๐๕) นางสาวสุภารัตน์ จันทร์ประทัด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๕
๑๐๖) นายเสฐฐวุฒิ เอมกลิ่นบัว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๖



(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๙ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
7	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4] 3) Open Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ^[4] 2) Flow Injection Analysis Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
37	pH	Electrometric Method ^[4]
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	Sulfide	1) Iodometric Method ^[4] 2) Methylene Blue Method ^[4]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
46	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 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>รวม</i>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	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, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric 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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>สมมุติ</i>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>สีชมพู</i>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
76	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric Method ^[4]
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ - C ₈)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[11,25]
110	TPH (C _{>8} - C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
111	TPH (C _{>16} - C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[2,6,14,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[2,6,13,16] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,16]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[2,16] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,16]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]


ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] <i>8/10/21</i>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6- Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6- Nonachlorobiphenyl	
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,9,28] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
28	pH	Electrometric Method ^[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]
31	Thallium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]
33	Trichloroethylene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22]
35	Zinc	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
		1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,12,25]
		2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
		1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
		1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14]
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
2	Acetone	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
		Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25] 

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,16]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,16]
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[27]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
74	α -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
75	β -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
76	γ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	- 2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6- Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,22] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.

7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.

11. 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.

12. 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 Sample**. SW-846 Method 5035A, 2000.

13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2014.

14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.

15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)**. SW-846 Method 7061A, 1992. *ยกเลิก*

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

17. 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.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 1998.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473**, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100**, 1980.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D**, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996. 

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 Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

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.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. *amal*

ภาคผนวก ช

แบบสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม



ชุดที่	วันที่
ชื่อผู้สัมภาษณ์.....	

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน
โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว
(In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

คำชี้แจง

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวปัจจุบัน บริเวณท่าเรืออุตสาหกรรม มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 30 เมกะวัตต์ มีวัตถุประสงค์เพื่อนำความเย็นที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนสถานะก๊าซธรรมชาติเหลวที่สถานีฯ กลับมาใช้ประโยชน์ อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มเสถียรภาพด้านพลังงานไฟฟ้าให้กับสถานีฯ และลดการพึ่งพาพลังงานไฟฟ้าจากภายนอก โดยบริษัทฯ วางแผนจะใช้ไฟฟ้าจากหน่วยผลิตไฟฟ้าดังกล่าวเป็นแหล่งพลังงานหลักภายในสถานีฯ และใช้พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุดเป็นแหล่งพลังงานสำรองซึ่งจะเป็นการเพิ่มความมั่นคงทางพลังงานของประเทศได้อีกทางหนึ่ง

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ศึกษาสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ ในรัศมีครอบคลุมชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วย 2 เทศบาล 11 ชุมชน ดังนี้ เทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้แก่ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนหนองน้ำเย็น ชุมชนกรอกยายชา ชุมชนซอยร่วมพัฒนา ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนซอยประปา ชุมชนหนองแตงเม ชุมชนหนองบัวแดง ชุมชนคลองน้ำหนู และชุมชนเกาะกก และเทศบาลตำบลเนินพระ ได้แก่ หมู่ที่ 4 ตำบลเนินพระ

เพื่อให้ผลการศึกษาสอดคล้องกับความเป็นจริงและความคิดเห็นของกลุ่มผู้เป้าหมายและประชาชนมากที่สุด จึงขอความกรุณาจากท่านในการตอบแบบสัมภาษณ์ทุกข้อตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)
ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน.....
ตำแหน่งในหมู่บ้าน/ชุมชน.....
ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง.....ระดับการศึกษาสูงสุด.....
บ้านเลขที่ หมู่ที่ ถนน
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดระยอง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 เพศ ☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง
- 1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ ปี
- 1.3 การนับถือศาสนา
- ☐ (1) พุทธ ☐ (2) คริสต์
- ☐ (3) อิสลาม ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ)
- 1.4 ระดับการศึกษา
- ☐ (1) ไม่ได้เรียน/ต่ำกว่าประถมศึกษา ☐ (2) ประถมศึกษาตอนต้น/ตอนปลาย
- ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น หรือเทียบเท่า ☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า
- ☐ (5) อนุปริญญา/ ปริญญาตรี ☐ (6) ปริญญาโท/ ปริญญาเอก
- 1.5 การประกอบอาชีพ
- ☐ (1) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย ☐ (2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ
- ☐ (3) รับจ้างทั่วไป ☐ (4) เกษตรกรรม
- ☐ (5) ปศุสัตว์ ☐ (6) ประมง
- ☐ (7) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน ☐ (8) ไม่ได้ประกอบอาชีพ
- ☐ (9) นักเรียน/นักศึกษา ☐ (10) อื่นๆ (ระบุ.....)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานชุมชน

- 2.1 ตำแหน่งผู้นำ
- ☐ (1) ผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน
- ☐ (2) อื่นๆ ระบุ.....
- 2.2 ประวัติชุมชน/หมู่บ้าน
- ชื่อชุมชน.....ที่ตั้งตำบล.....อำเภอ.....
- จังหวัด.....ระยะห่างจากโครงการ.....กิโลเมตร
- จำนวนปีในการก่อตั้งชุมชน/หมู่บ้าน.....ปี
- 2.3 ในชุมชน/หมู่บ้านมีจำนวนครัวเรือนรวม.....ครัวเรือน มีจำนวนประชากรทั้งหมด.....คน
- 2.4 ลักษณะครอบครัวในชุมชนเป็น
- ☐ (1) ครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ ลูก) ☐ (2) ครอบครัวขยาย (พ่อ แม่ ลูกและเครือญาติ)

2.5 การรวมกลุ่มในชุมชน/หมู่บ้านในเรื่องต่อไปนี้

- ☐ (1) กลุ่มเพื่อสาธารณประโยชน์
- ☐ (2) กลุ่มเพื่อการพัฒนาและประกอบอาชีพ
- ☐ (3) กลุ่มเพื่อการพัฒนาสุขภาพ
- ☐ (4) กลุ่มเพื่อการพัฒนาคุณภาพ
- ☐ (5) กลุ่มเพื่อการนันทนาการ
- ☐ (6) กลุ่มอื่นๆ ระบุ

2.6 สมาชิกส่วนใหญ่ของชุมชนประกอบอาชีพ (โปรดใส่ลำดับหน้าอาชีพ เรียงอันดับ 1-3)

- ☐ (1) ข้าราชการ/พนักงานของรัฐ
- ☐ (2) พนักงานรัฐวิสาหกิจ
- ☐ (3) พนักงานบริษัทเอกชน
- ☐ (4) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย
- ☐ (5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ☐ (6) รับจ้างทั่วไป
- ☐ (7) เกษตรกรรม/ปศุสัตว์
- ☐ (8) ทำประมง
- ☐ (9) อื่นๆ ระบุ.....

2.7 สมาชิกในชุมชนส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเดิม

- ☐ (1) ส่วนใหญ่อยู่ที่นี้มาแต่เดิม
- ☐ (2) ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น

2.8 การมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการจัดการกิจกรรมเพื่อส่วนรวมของชุมชน/หมู่บ้านอยู่ในระดับใด

- ☐ (1) มาก
- ☐ (2) ปานกลาง
- ☐ (3) น้อย

2.9 ปัญหาสำคัญของชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) ปัญหาความไม่พอเพียงของสาธารณูปโภค
- ☐ (2) ปัญหาความร่วมมือของภาครัฐและภาคประชาชน
- ☐ (3) ปัญหาภัยธรรมชาติ
- ☐ (4) ปัญหาอาชญากรรม
- ☐ (5) ปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น ปัญหาขยะ น้ำเสีย
- ☐ (6) ปัญหาการประกอบอาชีพ ระบุ

☐ (7) ปัญหาอื่นๆ

ส่วนที่ 3 สภาพปัญหาและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

3.1 ประเด็นปัญหาที่ชุมชน/หมู่บ้านของท่านได้รับในรอบปีที่ผ่านมา

ปัญหา/สาเหตุ	ระดับผลกระทบ			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
3.1.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม				
1) ฝุ่นละออง				
1.1) จากการจราจร				
1.2) จากชุมชน				
1.3) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
2) เขม่า/ควัน				
2.1) จากการจราจร				
2.2) จากชุมชน				
2.3) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
3) เสียงดัง				
3.1) จากการจราจร				
3.2) จากชุมชน				
3.3) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
4) กลิ่นรบกวน				
4.1) จากการจราจร				
4.2) จากชุมชน				
4.3) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
5) ปัญหาน้ำเสีย				
5.1) จากชุมชน				
5.2) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
6) สารเคมี/กากของเสีย				
6.1) จากชุมชน				
6.2) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
7) อื่นๆ				
7.1) ระบุ.....				
7.2) ระบุ				
3.1.2 ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค และสุขภาพ				
1) ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี				

ปัญหา/สาเหตุ	ระดับผลกระทบ			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
2) การจรวจรติดขัด				
3) การมีไฟฟ้าใช้ไม่ถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ				
4) การขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล				
5) ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ				
6) ความไม่เพียงพอในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข				
7) อื่นๆ ระบุ.....				
3.1.3 ผลกระทบด้านสังคม				
1) ปัญหายาเสพติด				
2) ปัญหาการลักขโมย				
3) ปัญหาทะเลาะวิวาท				
4) ปัญหาอาชญากรรม				
5) ปัญหาการว่างงาน				
6) ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่				
7) อื่นๆ ระบุ.....				

3.2 ท่านเคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของการพัฒนาอุตสาหกรรมหรือไม่

- ☐ (1) ไม่เคย เพราะ ☐ (2) เคย ได้แก่

หากเคย

3.2.1 หน่วยงานที่รับร้องเรียน

- ☐ (1) ร้องเรียนที่โรงงานโดยตรง ☐ (2) ผู้นำชุมชน หรือ กรรมการชุมชน
☐ (3) หน่วยงานปกครองภายในท้องถิ่น ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ.....)

3.2.2 ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านร้องเรียนไปแล้ว ได้รับการแก้ไขแล้วหรือไม่

- ☐ (1) ยังไม่ได้รับการแก้ไข เรื่อง.....
☐ (2) มีการแก้ไขปัญหาแล้ว เรื่อง.....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลสุขภาพ อุบัติเหตุและความปลอดภัย

4.1 ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

- ☐ (1) ไม่เคย (ข้ามไป/ตอบข้อ 4.3) ☐ (2) เคย

4.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) โรคหัวใจ/ระบบทางเดินหายใจ ☐ (2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร
☐ (3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ☐ (4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้
☐ (5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ☐ (6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก

- ☐ (7) อุบัติเหตุ (ระบุสาเหตุ.....) ☐ (8) โรคอื่นๆ (ระบุ.....)
- 4.3 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ (1) ปลดปล่อยให้หายเอง ☐ (2) ซื้อยากินเอง
- ☐ (3) ไปรพสต. (ระบุ.....) ☐ (4) ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ระบุ.....)
- ☐ (5) ไปโรงพยาบาลรัฐ (ระบุ.....) ☐ (6) อื่นๆ (ระบุ.....)
- 4.4 ปัญหาด้านการรับบริการสาธารณสุข
- ☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี (ระบุ.....)
- 4.5 อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน
- ☐ (1) อุบัติเหตุทางรถยนต์ ☐ (2) อุบัติเหตุจากกรณบรรทุกสารเคมี
- ☐ (3) ไฟไหม้ ☐ (4) ระเบิด
- ☐ (5) ก๊าซรั่วไหล ☐ (6) อื่นๆ (ระบุ.....)
- 4.6 ท่านทราบวิธีการแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ไฟไหม้/ระเบิด/ก๊าซรั่วไหล หรือไม่
- ☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ แจ้งใคร
อย่างไร
- 4.7 ท่านเคยได้ร่วมฝึกซ้อมการอพยพในภาวะฉุกเฉินหรือไม่
- ☐ (1) ไม่เคย ☐ (2) เคย
- 4.8 กรณีที่ท่านได้รับผลกระทบทางสุขภาพจากไฟไหม้/อุบัติเหตุจากระเบิด/ก๊าซรั่วไหล ท่านจะไปขอความช่วยเหลือจากใคร ระบุ.....

ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการ

- 5.1 ท่านเคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด หรือไม่
- ☐ (1) ไม่เคย
- ☐ (2) เคย ทราบจากแหล่งใด*
- * หมายเหตุ ทราบข้อมูลข่าวสารจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ (1) ผู้นำชุมชน/หน่วยงาน ☐ (2) วิทยุ/โทรทัศน์/ป้ายโฆษณา ☐ (3) คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน
- ☐ (4) เจ้าหน้าที่โครงการ ☐ (5) อื่นๆ ระบุ
- 5.2 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) หรือไม่
- ☐ (1) ไม่เคยทราบมาก่อน
- ☐ (2) เคยทราบมาก่อน (โปรดระบุแหล่งที่มาของข้อมูล ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ (1) เจ้าหน้าที่โครงการฯ ☐ (2) เจ้าหน้าที่ส่วนราชการ

- ☐ (3) คนในครอบครัว/เพื่อนเล่าให้ฟัง ☐ (4) วิทยุ/โทรทัศน์/หนังสือพิมพ์
- ☐ (5) เอกสารของโครงการฯ ☐ (6) วิทยุสื่อสาร
- ☐ (7) วิทยุชุมชนในหมู่บ้าน/หอกระจายข่าว ☐ (8) ผู้นำกลุ่ม/ผู้นำชุมชนท้องถิ่น
- ☐ (9) หนังสือเวียน/ ประกาศจากหน่วยงานราชการ ☐ (10) อื่นๆ ระบุ

5.3 ท่านคิดว่ารูปแบบการให้ข้อมูลและการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ที่เหมาะสมที่สุด คือ

- ☐ (1) แจกข่าวสารผ่านผู้นำกลุ่ม/ผู้นำชุมชน
- ☐ (2) จัดหมายหรือเอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง
- ☐ (3) การติดประกาศแจ้งในหน่วยงานราชการ/ชุมชน
- ☐ (4) จัดประชุมชี้แจงโครงการเพื่อรับฟังข้อมูลข่าวสารด้วยตนเอง
- ☐ (5) แจกผ่านสื่อ วิทยุ/โทรทัศน์/หนังสือพิมพ์/เว็บไซต์
- ☐ (6) อื่นๆ ระบุ.....

5.4 ท่านมีความคิดเห็นว่าโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านใดบ้าง

ประเด็นผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	มีผลกระทบ		
		ต่ำ	ปานกลาง	สูง
ผลกระทบเชิงบวก				
1) การจ้างงาน				
2) รายได้				
3) การพัฒนาเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น				
4) เสถียรภาพด้านพลังงาน				
5) อื่นๆ				
ผลกระทบเชิงลบ				
1) มลพิษทางอากาศ				
2) เสียงรบกวน				
3) คุณภาพน้ำ				
4) ความสะดวกในการเดินทาง				
5) สาธารณูปโภค (น้ำใช้ ไฟฟ้า)				
6) การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล				
7) รบกวนเครือข่ายทางสังคม (ผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของคนในสังคม)				
8) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
9) ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ				
10) อุบัติเหตุ				
11) อุบัติภัย				
12) อื่นๆ				

5.5 ท่านมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อโครงการเพิ่มเติม โปรดระบุ

.....

.....

.....

ขอขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ



ชุดที่		วันที่/...../.....
ชื่อผู้สัมภาษณ์.....		

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว
(In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

คำชี้แจง

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวปัจจุบัน บริเวณท่าเรืออุตสาหกรรม มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 30 เมกะวัตต์มีวัตถุประสงค์เพื่อนำความเย็นที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนสถานะก๊าซธรรมชาติเหลวที่สถานีฯ กลับมาใช้ประโยชน์ อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มเสถียรภาพด้านพลังงานไฟฟ้าให้กับสถานีฯ และลดการพึ่งพาพลังงานไฟฟ้าจากภายนอก โดยบริษัทฯ วางแผนจะใช้ไฟฟ้าจากหน่วยผลิตไฟฟ้าดังกล่าวเป็นแหล่งพลังงานหลักภายในสถานีฯ และใช้พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุดเป็นแหล่งพลังงานสำรองซึ่งจะเป็นการเพิ่มความมั่นคงทางพลังงานของประเทศได้อีกทางหนึ่ง

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ศึกษาสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคมของโครงการของหน่วยงานราชการที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด สำนักงานเทศบาลตำบลเนินพระ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สำนักงานพลังงาน จังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดระยอง

เพื่อให้ผลการศึกษาสอดคล้องกับความเป็นจริงและความคิดเห็นของกลุ่มผู้เป้าหมายและประชาชนมากที่สุด จึงขอความกรุณาจากท่านในการตอบแบบสัมภาษณ์ทุกข้อตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)
ตำแหน่ง.....
หน่วยงาน.....
ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง.....ปี ตั้งแต่.....ถึง.....
ที่อยู่ เลขที่ หมู่ที่ ถนน
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดระยอง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

1.1 บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่าน

.....
.....

ขอบเขตที่หน่วยงานท่านดูแลรับผิดชอบ

.....
.....

1.2 ในช่วงเวลาที่ผ่านมาการพัฒนาอุตสาหกรรมก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานท่านหรือไม่

☐ (1) ไม่ได้รับผลกระทบ ☐ (2) ได้รับผลกระทบ คือ

จาก

1.3 ปัญหาสำคัญของชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ (1) ปัญหาความไม่พอเพียงของสาธารณูปโภค

☐ (2) ปัญหาความร่วมมือของภาครัฐและภาคประชาชน

☐ (3) ปัญหาภัยธรรมชาติ

☐ (4) ปัญหาอาชญากรรม

☐ (5) ปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น ปัญหาขยะ น้ำเสีย

☐ (6) ปัญหาการประกอบอาชีพ ระบุ

☐ (7) ปัญหาอื่นๆ

ส่วนที่ 2 สภาพปัญหาและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

2.1 ประเด็นปัญหาที่ชุมชน/หมู่บ้านในเขตพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานท่านได้รับในรอบปีที่ผ่านมา

ปัญหา/สาเหตุ	ระดับผลกระทบ			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
2.1.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม				
1) ฝุ่นละออง				
1.1) จากการจราจร				
1.2) จากชุมชน				
1.3) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
2) เขม่า/ควัน				
2.1) จากการจราจร				
2.2) จากชุมชน				
2.3) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
3) เสียงดัง				

ปัญหา/สาเหตุ	ระดับผลกระทบ			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
3.1) จากการจราจร				
3.2) จากชุมชน				
3.3) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
4) กลิ่นรบกวน				
4.1) จากการจราจร				
4.2) จากชุมชน				
4.3) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
5) ปัญหาน้ำเสีย				
5.1) จากชุมชน				
5.2) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
6) สารเคมี/กากของเสีย				
6.1) จากชุมชน				
6.2) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
7) อื่นๆ				
7.1) ระบุ.....				
7.2) ระบุ				
2.1.2 ผลกระทบด้านสาธารณสุขโรค และสุขภาพ				
1) ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี				
2) การจราจรติดขัด				
3) การมีไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ				
4) การขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล				
5) ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ				
6) ความไม่เพียงพอในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข				
7) อื่นๆ ระบุ.....				
2.1.3 ผลกระทบด้านสังคม				
1) ปัญหายาเสพติด				
2) ปัญหาการลักขโมย				
3) ปัญหาทะเลาะวิวาท				
4) ปัญหาอาชญากรรม				
5) ปัญหาการว่างงาน				
6) ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่				
7) อื่นๆ ระบุ.....				

2.2 หน่วยงานท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของการพัฒนาอุตสาหกรรมหรือไม่

- ☐ (1) ไม่เคย ☐ (2) เคย ได้แก่

หากเคย

2.2.1 เรื่องร้องเรียนที่หน่วยงานท่านได้รับ

- ☐ (1) เรื่อง..... ☐ (2) เรื่อง.....
☐ (3) เรื่อง..... ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ.....)

2.2.2 หน่วยงานท่าน ได้ดำเนินการแก้ไขเรื่องที่ได้รับการร้องเรียนอย่างไร

- ☐ (1) ยังไม่ได้ดำเนินการแก้ไข เรื่อง.....
เนื่องจาก.....
☐ (2) ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาแล้ว เรื่อง.....

ส่วนที่ 3 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการ

3.1 ท่านเคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด หรือไม่

- ☐ (1) ไม่เคย
☐ (2) เคย ทราบจากแหล่งใด*

* หมายเหตุ ทราบข้อมูลข่าวสารจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) ผู้นำชุมชน/หน่วยงาน ☐ (2) วิทยุ/โทรทัศน์/ป้ายโฆษณา ☐ (3) คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน
☐ (4) เจ้าหน้าที่โครงการ ☐ (5) อื่นๆ ระบุ

3.2 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) หรือไม่

- ☐ (1) ไม่เคยทราบมาก่อน
☐ (2) เคยทราบมาก่อน (โปรดระบุแหล่งที่มาของข้อมูล ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ (1) เจ้าหน้าที่โครงการฯ ☐ (2) เจ้าหน้าที่ส่วนราชการ
☐ (3) คนในครอบครัว/เพื่อนเล่าให้ฟัง ☐ (4) วิทยุ/โทรทัศน์/หนังสือพิมพ์
☐ (5) เอกสารของโครงการฯ ☐ (6) วิทยุสื่อสาร
☐ (7) วิทยุชุมชนในหมู่บ้าน/หอกระจายข่าว ☐ (8) ผู้นำกลุ่ม/ผู้นำชุมชนท้องถิ่น
☐ (9) หนังสือเวียน/ประกาศจากหน่วยงานราชการ ☐ (11) อื่นๆ ระบุ

3.3 หน่วยงานของท่านมีบทบาทหน้าที่และความเกี่ยวข้องกับโครงการอย่างไรบ้าง

- ☐ (1) ไม่มีหน้าที่และบทบาทหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
☐ (2) มีหน้าที่และบทบาทหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (โปรดระบุ ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ (1) มีบทบาทหน้าที่ ระบุ

☐ (2) มีความเกี่ยวข้องกับโครงการในด้าน ระบุ

☐ (3) อื่นๆ ระบุ

3.4 ท่านคิดว่ารูปแบบการให้ข้อมูลและการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ที่เหมาะสมที่สุด คือ

- ☐ (1) แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำกลุ่ม/ผู้นำชุมชน
- ☐ (2) จัดหมายหรือเอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง
- ☐ (3) การติดประกาศแจ้งในหน่วยงานราชการ/ชุมชน
- ☐ (4) จัดประชุมชี้แจงโครงการเพื่อรับฟังข้อมูลข่าวสารด้วยตนเอง
- ☐ (5) แจ้งผ่านสื่อ วิทยุ/โทรทัศน์/หนังสือพิมพ์/เว็บไซต์
- ☐ (6) อื่นๆ ระบุ.....

3.5 ท่านมีความคิดเห็นว่าโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านใดบ้าง

ประเด็นผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	มีผลกระทบ		
		ต่ำ	ปานกลาง	สูง
ผลกระทบเชิงบวก				
1) การจ้างงาน				
2) รายได้				
3) การพัฒนาเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น				
4) เสถียรภาพด้านพลังงาน				
5) อื่นๆ				
ผลกระทบเชิงลบ				
1) มลพิษทางอากาศ				
2) เสียงรบกวน				
3) คุณภาพน้ำ				
4) ความสะดวกในการเดินทาง				
5) สาธารณูปโภค (น้ำใช้ ไฟฟ้า)				
6) การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล				
7) รบกวนเครือข่ายทางสังคม (ผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของคนในสังคม)				
8) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
9) ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ				
10) อุบัติเหตุ				
11) อุบัติภัย				
12) อื่นๆ				

3.6 ท่านมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อโครงการเพิ่มเติม โปรดระบุ

.....

.....

.....

ขอขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ



ชุดที่	วันที่
ชื่อผู้สัมภาษณ์.....	

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว
(In-plant Generator) ระยะดำเนินการของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

คำชี้แจง

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวปัจจุบัน บริเวณท่าเรืออุตสาหกรรม มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 30 เมกะวัตต์ มีวัตถุประสงค์เพื่อนำความเย็นที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนสถานะก๊าซธรรมชาติเหลวที่สถานีฯ กลับมาใช้ประโยชน์ อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มเสถียรภาพด้านพลังงานไฟฟ้าให้กับสถานีฯ และลดการพึ่งพาพลังงานไฟฟ้าจากภายนอก โดยบริษัทฯ วางแผนจะใช้ไฟฟ้าจากหน่วยผลิตไฟฟ้างดงามเป็นแหล่งพลังงานหลักภายในสถานีฯ และใช้พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุดเป็นแหล่งพลังงานสำรองซึ่งจะเป็นการเพิ่มความมั่นคงทางพลังงานของประเทศได้อีกทางหนึ่ง

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ศึกษาสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ ในรัศมีครอบคลุมชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วย 2 เทศบาล 11 ชุมชน ดังนี้ เทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้แก่ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนหนองน้ำเย็น ชุมชนกรอกยายชา ชุมชนซอยร่วมพัฒนา ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนซอยประปา ชุมชนหนองแดงเม ชุมชนหนองบัวแดง ชุมชนคลองน้ำหนู และชุมชนเกาะกก และเทศบาลตำบลเนินพระ ได้แก่ หมู่ที่ 4 ตำบลเนินพระ รวมถึงวิสาหกิจชุมชน ชมรมประมงพื้นบ้าน อำเภอเมืองและอำเภอบ้านฉางสามัคคี

เพื่อให้ผลการศึกษาสอดคล้องกับความเป็นจริงและความคิดเห็นของกลุ่มผู้เป้าหมายและประชาชนมากที่สุด จึงขอความกรุณาจากท่านในการตอบแบบสัมภาษณ์ทุกข้อตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)
ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน.....
บ้านเลขที่ หมู่ที่ ถนน
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดระยอง

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 เพศ ☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง
- 1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ ปี
- 1.3 สถานภาพในครัวเรือน
- ☐ (1) หัวหน้าครัวเรือน ☐ (2) สามเณร/ภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน ☐ (3) บุตร/เขย/สะใภ้
- ☐ (4) ญาติ/พี่/น้อง ☐ (5) บิดา/มารดา ☐ (6) ผู้อาศัยอื่น ๆ (ระบุ)
- 1.4 การนับถือศาสนา
- ☐ (1) พุทธ ☐ (2) คริสต์
- ☐ (3) อิสลาม ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ)
- 1.5 ระดับการศึกษา
- ☐ (1) ไม่ได้เรียน/ต่ำกว่าประถมศึกษา ☐ (2) ประถมศึกษาตอนต้น/ตอนปลาย
- ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น หรือเทียบเท่า ☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า
- ☐ (5) อนุปริญญา/ปริญญาตรี ☐ (6) ปริญญาโท/ปริญญาเอก
- 1.6 การประกอบอาชีพ
- ☐ (1) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย ☐ (2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ
- ☐ (3) รับจ้างทั่วไป ☐ (4) เกษตรกรรม
- ☐ (5) ปศุสัตว์ ☐ (6) ประมง
- ☐ (7) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน ☐ (8) ไม่ได้ประกอบอาชีพ
- ☐ (9) นักเรียน/นักศึกษา ☐ (10) อื่นๆ (ระบุ.....)
- 1.7 ภูมิลำเนาและระยะเวลาในการอยู่อาศัย
- ☐ (1) อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด
- ☐ (2) ย้ายมาจากที่อื่น
- ย้ายมาจาก (ระบุ อำเภอ.....จังหวัด.....)
 - จำนวนปีที่ย้ายมา.....ปี (ถ้าเกิน 6 เดือน คิดเป็น 1 ปี)
 - สาเหตุการย้าย.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน

- 2.1 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (ที่อยู่จริงและอยู่เป็นประจำ) จำนวน คน
แบ่งเป็น ชาย คน หญิง คน
- 2.2 การประกอบอาชีพหลักของครัวเรือน (เลือกเพียง 1 คำตอบ)
- ☐ (1) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย ☐ (2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ
- ☐ (3) รับจ้างทั่วไป ☐ (4) เกษตรกรรม
- ☐ (5) ปศุสัตว์ ☐ (6) ประมง
- ☐ (7) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน ☐ (8) ไม่ได้ประกอบอาชีพ
- ☐ (9) นักเรียน/นักศึกษา ☐ (10) อื่นๆ (ระบุ.....)
- 2.3 การประกอบอาชีพรองของครัวเรือน
- ☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี (ระบุ.....) (ใช้คำตอบจากข้อ 2.2)
- 2.4 ปัญหาสำคัญในการประกอบอาชีพของครัวเรือน
- ☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี (ระบุ.....)
- 2.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ว่างงานหรือไม่มีงานทำ (สำหรับบุคคลในครอบครัวที่ไม่ได้ศึกษาต่อหรือสำเร็จการศึกษาแล้ว และมีอายุตั้งแต่ 18 ถึง 59 ปี) จำนวน คน
แบ่งเป็น มีอายุต่ำกว่า 25 ปี คน อายุ 25-44 ปี คน อายุ 45-59 ปี คน
- 2.6 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน บาท/เดือน
รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน..... บาท/เดือน
- 2.7 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน
- ☐ (1) เพียงพอและมีเหลือเก็บ ☐ (2) เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ
- ☐ (3) ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน ☐ (4) ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม
- 2.8 วัตถุประสงค์/ลักษณะของการใช้อาคารบ้านเรือนที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน
- ☐ (1) ที่พักอาศัยอย่างเดียว ☐ (2) ที่พักอาศัยและประกอบการค้า
- ☐ (3) ประกอบการค้าอย่างเดียว ☐ (4) อื่นๆระบุ.....
- 2.9 สิทธิ/ลักษณะของการครอบครองบ้านเรือนและที่ดินอยู่อาศัย/อาคารและที่ดินประกอบการ
- ☐ (1) บ้าน/อาคารและที่ดินเป็นของตนเอง ☐ (2) บ้าน/อาคารเป็นของตนเองแต่เช่าที่ดิน
- ☐ (3) เป็นผู้เช่า/เช่า (เช่าระยะยาว) ☐ (4) อื่นๆระบุ.....

ส่วนที่ 3 สภาพปัญหาและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

3.1 ประเด็นปัญหาที่ชุมชนของท่านได้รับในรอบปีที่ผ่านมา

ปัญหา/สาเหตุ	ระดับผลกระทบ			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
3.1.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม				
1) ฝุ่นละออง				
1.1) จากการจราจร				
1.2) จากชุมชน				
1.3) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
2) เขม่า/ควัน				
2.1) จากการจราจร				
2.2) จากชุมชน				
2.3) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
3) เสียงดัง				
3.1) จากการจราจร				
3.2) จากชุมชน				
3.3) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
4) กลิ่นรบกวน				
4.1) จากการจราจร				
4.2) จากชุมชน				
4.3) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
5) ปัญหาน้ำเสีย				
5.1) จากชุมชน				
5.2) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
6) สารเคมี/กากของเสีย				
6.1) จากชุมชน				
6.2) จากโรงงานอุตสาหกรรม				
7) อื่นๆ				
7.1) ระบุ.....				
7.2) ระบุ.....				
3.1.2 ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค และสุขภาพ				
1) ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี				
2) การจราจรติดขัด				
3) การมีไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ				
4) การขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล				
5) ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ				
6) ความไม่เพียงพอในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข				

ปัญหา/สาเหตุ	ระดับผลกระทบ			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
7) อื่นๆ ระบุ.....				

3.1.3 ผลกระทบด้านสังคม				
1) ปัญหายาเสพติด				
2) ปัญหาการลักขโมย				
3) ปัญหาทะเลาะวิวาท				
4) ปัญหาอาชญากรรม				
5) ปัญหาการว่างงาน				
6) ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่				
7) อื่นๆ ระบุ.....				

3.2 ท่านเคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของการพัฒนาโรงไฟฟ้าหรือไม่

☐ (1) ไม่เคย เพราะ..... ☐ (2) เคยได้แก่.....

หากเคย

3.2.1 หน่วยงานที่รับร้องเรียน

- ☐ (1) ร้องเรียนที่โรงงานโดยตรง ☐ (2) ผู้นำชุมชน หรือ กรรมการชุมชน
☐ (3) หน่วยงานปกครองภายในท้องถิ่น ☐ (4) อื่นๆ (ระบุ.....)

3.2.2 ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านร้องเรียนไปแล้ว ได้รับการแก้ไขแล้วหรือไม่

- ☐ (1) ยังไม่ได้รับการแก้ไข เรื่อง.....
☐ (2) มีการแก้ไขปัญหาแล้ว เรื่อง.....

3.3 ท่านมีความรู้สึกต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่โดยรวมในชุมชนหรือท้องถิ่นที่ท่านอาศัยอยู่ในปัจจุบันอย่างไร

- ☐ (1) พอใจมาก ☐ (2) พอใจพอสมควร ☐ (3) ไม่พอใจ เพราะ.....

3.4 ความสัมพันธ์ในชุมชนหรือบ้านใกล้เคียงมีมากน้อยเพียงใด

- ☐ (1) มีความสัมพันธ์/ผูกพันกันอย่างเหนียวแน่น ☐ (2) มีความสัมพันธ์/ผูกพันปานกลาง
☐ (3) ต่างคนต่างอยู่ ☐ (4) มีปัญหาขัดแย้งบ้าง ระบุปัญหา.....
☐ (5) มีปัญหาขัดแย้งรุนแรง ระบุปัญหา.....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลสุขภาพ อุบัติเหตุและความปลอดภัย

4.1 ในรอบปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

- ☐ (1) ไม่เคย(ข้ามไปตอบข้อ 4.3) ☐ (2) เคย

4.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) โรคหัวใจ/ระบบทางเดินหายใจ ☐ (2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร
☐ (3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ☐ (4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้
☐ (5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ☐ (6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก
☐ (7) อุบัติเหตุ (ระบุสาเหตุ.....) ☐ (8) โรคอื่นๆ (ระบุ.....)

4.3 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) ปลอ่ยให้หายเอง ☐ (2) ซื้ยากินเอง
☐ (3) ไปรพสต. (ระบุ.....) ☐ (4) ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ระบุ.....)
☐ (5) ไปโรงพยาบาลรัฐ (ระบุ.....) ☐ (6) อื่นๆ (ระบุ.....)

4.4 ปัญหาด้านการรับบริการสาธารณสุข

- ☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี (ระบุ.....)

4.5 อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน

- ☐ (1) อุบัติเหตุทางรถยนต์ ☐ (2) อุบัติเหตุจากรถบรรทุกสารเคมี
☐ (3) ไฟไหม้ ☐ (4) ระเบิด
☐ (5) ก๊าซรั่วไหล ☐ (6) อื่นๆ (ระบุ.....)

4.6 ท่านทราบวิธีการแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ไฟไหม้/ระเบิด/ก๊าซรั่วไหล หรือไม่

- ☐ (1) ไม่ทราบ ☐ (2) ทราบ แจ้งใคร
อย่างไร

4.7 ท่านเคยได้ร่วมฝึกซ้อมการอพยพในภาวะฉุกเฉินหรือไม่

- ☐ (1) ไม่เคย ☐ (2) เคย

4.8 กรณีที่ท่านได้รับผลกระทบทางสุขภาพจากไฟไหม้/อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/ก๊าซรั่วไหล ท่านจะไปขอความช่วยเหลือจากใคร ระบุ.....

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการฯ

5.1 ท่านเคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด หรือไม่

☐ (1) ไม่เคย

☐ (2) เคย ทราบจากแหล่งใด*

* หมายเหตุ ทราบข้อมูลข่าวสารจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ (1) ผู้นำชุมชน/หน่วยงาน

☐ (2) วิทยุ/โทรทัศน์/ป้ายโฆษณา

☐ (3) คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน

☐ (4) เจ้าหน้าที่โครงการ

☐ (5) อื่นๆ ระบุ

5.2 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) หรือไม่

☐ (1) ไม่เคยทราบมาก่อน

☐ (2) เคยทราบมาก่อน (โปรดระบุแหล่งที่มาของข้อมูล ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ (1) เจ้าหน้าที่โครงการฯ

☐ (2) เจ้าหน้าที่ส่วนราชการ

☐ (3) คนในครอบครัว/ เพื่อนเล่าให้ฟัง

☐ (4) วิทยุ/โทรทัศน์/หนังสือพิมพ์

☐ (5) เอกสารของโครงการฯ

☐ (6) วิทยุสื่อสาร

☐ (7) วิทยุชุมชนในหมู่บ้าน/หอกระจายข่าว

☐ (8) ผู้นำกลุ่ม/ผู้นำชุมชนท้องถิ่น

☐ (9) หนังสือเวียน/ ประกาศจากหน่วยงานราชการ

☐ (10) อื่นๆ ระบุ

5.3 ท่านคิดว่ารูปแบบการให้ข้อมูลและการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ที่เหมาะสมที่สุด คือ

☐ (1) แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำกลุ่ม/ผู้นำชุมชน

☐ (2) จัดหมายหรือเอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง

☐ (3) การติดประกาศแจ้งในหน่วยงานราชการ/ชุมชน

☐ (4) จัดประชุมชี้แจงโครงการเพื่อรับฟังข้อมูลข่าวสารด้วยตนเอง

☐ (5) แจ้งผ่านสื่อ วิทยุ/โทรทัศน์/หนังสือพิมพ์/เว็บไซต์

☐ (6) อื่นๆ ระบุ.....

5.4 ท่านมีความคิดเห็นว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านใดบ้าง

ประเด็นผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ	มีผลกระทบ		
		ต่ำ	ปานกลาง	สูง
ผลกระทบเชิงบวก				
1) การจ้างงาน				
2) รายได้				
3) การพัฒนาเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น				
4) เสถียรภาพด้านพลังงาน				
5) อื่นๆ				
ผลกระทบเชิงลบ				
1) มลพิษทางอากาศ				
2) เสียงรบกวน				
3) คุณภาพน้ำ				
4) ความสะดวกในการเดินทาง				
5) สาธารณูปโภค (น้ำใช้ ไฟฟ้า)				
6) การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล				
7) รบกวนเครือข่ายทางสังคม (ผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของคนในสังคม)				
8) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
9) ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ				
10) อุบัติเหตุ				
11) อุบัติภัย				
12) อื่นๆ				

5.5 การเปรียบเทียบผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ

- ☐ (1) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ
 ☐ (2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก
☐ (3) ผลกระทบด้านบวกและลบใกล้เคียงกัน
 ☐ (4) ไม่แน่ใจ

5.6 ท่านมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อโครงการเพิ่มเติม โปรดระบุ

.....

.....

.....

ขอขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ