

ภาคผนวก 4ค

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

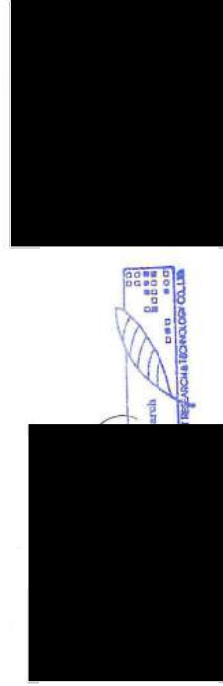


ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลหนองปรือ จังหวัดสมุทรปราการ
Project Location : จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : หมู่ที่ 4 บ้านคลองปรือ ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
GPS, Coordinate : UTM (WGSS84) 47P 0672777 E, 1549200 N
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE726
Received Date : December 9, 2022
Sampling Date : December 1-8, 2022
Sampling Time : 10:33
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : [REDACTED]
Report No. : 2022-RAAK308
Report Date : January 19, 2023
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result				Standard ^{1/}
			Dec 1-2, 22	Dec 2-3, 22	Dec 3-4, 22	Dec 4-5, 22	Dec 5-6, 22
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mc/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.065	0.060	0.097	0.079	0.096
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mc/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.038	0.038	0.058	0.049	0.059

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 420 dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 164D dated September 25, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer

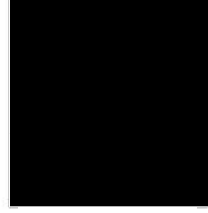
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลหนองปรือ จังหวัดสมุทรปราการ
Project Location : จังหวัดสมุทรปราการ
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่ที่ 4 บ้านคลองปรือ ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
GPS, Coordinate : UTM (WGSS84) 47P 0672757 E, 1549090 N
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE726-001
Measured Date : December 1-8, 2022
Report No. : 2022-RAAL436
Report Date : December 29, 2022
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Date/Time	Dec 1-2, 22	Dec 2-3, 22	Dec 3-4, 22	Dec 4-5, 22	Dec 5-6, 22	Dec 6-7, 22	Dec 7-8, 22
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
11:00-12:00	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	E	0.9
12:00-13:00	0.4	NE	0.9	E	0.4	ENE	0.4
13:00-14:00	0.9	ESE	0.4	E	0.9	NNE	0.4
14:00-15:00	0.9	SSE	0.4	ENE	0.9	NE	0.9
15:00-16:00	0.9	SSW	0.4	ENE	0.4	NE	0.4
16:00-17:00	0.9	S	0.9	ESE	0.9	NE	0.9
17:00-18:00	0.4	SE	0.9	SSE	0.4	NE	0.9
18:00-19:00	0.4	SSE	1.3	E	0.4	ENE	0.4
19:00-20:00	<0.4	Calm	1.3	E	<0.4	Calm	<0.4
20:00-21:00	<0.4	Calm	0.9	E	<0.4	Calm	<0.4
21:00-22:00	<0.4	Calm	0.9	E	<0.4	Calm	<0.4
22:00-23:00	0.1	ENE	0.9	E	0.4	ENE	0.9
23:00-00:00	0.4	ENE	0.9	ENE	0.9	E	0.4
00:00-01:00	0.4	ENE	1.3	E	0.4	E	0.4
01:00-02:00	0.4	ENE	0.9	E	0.4	ENE	0.4
02:00-03:00	0.9	ENE	0.9	E	0.4	E	0.4
03:00-04:00	0.4	SSE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4
04:00-05:00	<0.4	Calm	0.4	E	0.4	ENE	0.4
05:00-06:00	<0.4	Calm	0.4	ENE	0.4	E	0.4
06:00-07:00	<0.4	Calm	0.9	E	0.9	ESE	<0.4
07:00-08:00	0.4	ENE	0.4	ESE	0.9	SE	<0.4
08:00-09:00	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	S	0.4
09:00-10:00	0.9	ENE	0.4	E	0.4	S	0.9
10:00-11:00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	SE	<0.4

Remark : WS = Wind Speed (m/s)
WD = Wind Direction
Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

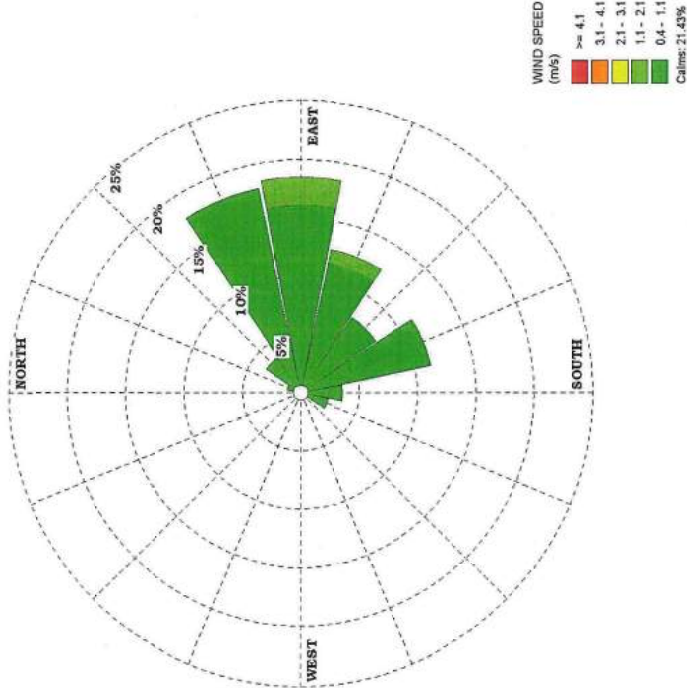


Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 1152 Nuan Chan Road, Nuan Chin, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตไฟฟ้าและโรงกลั่นปิโตรเลียมแห่งที่ 4 จังหวัดสมุทรปราการ
Project Location : จังหวัดสมุทรปราการ
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่ที่ 4 ทุ่งลาดหญ้า ตำบลสวนผักใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
GPS. Coordinate : UTM (WG84) 47P 0672757 E, 1549090 N
Measured Date : December 1-8, 2022
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AET26-001
Report No. : 2022-RAAL436
Report Date : December 29, 2022

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	Total
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NE	3.57143	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.57143
ENE	17.85710	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	17.85710
E	16.07140	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	18.45235
ESE	11.30950	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	12.49998
SE	7.73810	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	7.73810
SSE	11.30950	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	11.30950
S	3.57143	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.57143
SSW	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.38095
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm						
						21.42860



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตไฟฟ้าและโรงกลั่นปิโตรเลียมแห่งที่ 4 จังหวัดสมุทรปราการ
Measured Point : หมู่ที่ 4 ทุ่งลาดหญ้า ตำบลสวนผักใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Measured Date : December 1-8, 2022
Report No. : 2022-RAAL436

ภาคผนวก 4ง

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำประปาชุมชนตำบลจันทน์พนา
Project Location : จังหวัดพนา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองพนา จังหวัดพนา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 3, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Report No. : 2022-AE743-001
Analysis No. : 2023-RAA4204
Report Date : January 4, 2023
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlett Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		
	Leq	L90	L95		Leq	L90	L95		Leq	L90	L95
12:00-12:05	51.3	47.7	15:00-15:05	53.4	49.5	18:00-18:05	70.3	46.5	21:00-21:05	50.6	49.0
12:05-12:10	49.4	47.9	15:05-15:10	55.0	49.4	18:05-18:10	52.6	46.7	21:05-21:10	55.4	49.4
12:10-12:15	50.5	47.2	15:10-15:15	53.1	48.4	18:10-18:15	57.3	45.4	21:10-21:15	50.5	49.0
12:15-12:20	50.2	47.0	15:15-15:20	55.7	49.1	18:15-18:20	50.3	47.2	21:15-21:20	50.7	49.0
12:20-12:25	60.6	48.0	15:20-15:25	55.2	49.5	18:20-18:25	52.3	49.5	21:20-21:25	51.1	49.3
12:25-12:30	51.6	47.9	15:25-15:30	55.7	49.7	18:25-18:30	51.8	49.8	21:25-21:30	55.6	49.5
12:30-12:35	50.8	47.2	15:30-15:35	55.2	49.9	18:30-18:35	53.3	50.1	21:30-21:35	51.5	49.5
12:35-12:40	58.3	48.0	15:35-15:40	55.5	49.2	18:35-18:40	51.3	50.2	21:35-21:40	50.5	48.0
12:40-12:45	49.6	47.1	15:40-15:45	54.7	49.4	18:40-18:45	51.8	50.5	21:40-21:45	52.1	48.0
12:45-12:50	50.3	48.1	15:45-15:50	56.0	51.3	18:45-18:50	51.5	50.4	21:45-21:50	49.1	47.2
12:50-12:55	55.9	48.8	15:50-15:55	56.7	49.7	18:50-18:55	52.4	50.2	21:50-21:55	49.6	47.6
12:55-13:00	58.7	47.7	15:55-16:00	53.9	49.7	18:55-19:00	52.0	50.3	21:55-22:00	51.8	48.7
13:00-13:05	48.6	43.6	16:00-16:05	53.7	48.8	19:00-19:05	52.3	51.2	22:00-22:05	52.6	46.7
13:05-13:10	62.8	42.5	16:05-16:10	53.2	48.7	19:05-19:10	61.8	50.9	22:05-22:10	48.6	46.4
13:10-13:15	58.7	51.6	16:10-16:15	61.9	49.5	19:10-19:15	52.0	50.5	22:10-22:15	49.0	46.7
13:15-13:20	56.6	53.2	16:15-16:20	60.4	50.8	19:15-19:20	55.0	51.0	22:15-22:20	49.7	47.6
13:20-13:25	56.4	53.2	16:20-16:25	56.2	51.7	19:20-19:25	53.0	49.4	22:20-22:25	49.3	47.7
13:25-13:30	57.1	52.9	16:25-16:30	54.8	51.6	19:25-19:30	51.3	49.2	22:25-22:30	48.8	47.3
13:30-13:35	54.0	47.9	16:30-16:35	58.0	51.6	19:30-19:35	52.4	49.7	22:30-22:35	55.2	48.0
13:35-13:40	51.8	48.0	16:35-16:40	58.4	55.4	19:35-19:40	52.2	49.7	22:35-22:40	48.8	47.5
13:40-13:45	51.6	47.8	16:40-16:45	72.8	56.6	19:40-19:45	51.8	49.7	22:40-22:45	49.2	47.0
13:45-13:50	54.1	47.0	16:45-16:50	70.9	70.4	19:45-19:50	53.0	49.6	22:45-22:50	48.2	47.0
13:50-13:55	52.8	46.8	16:50-16:55	71.8	63.3	19:50-19:55	56.4	49.6	22:50-22:55	49.1	47.3
13:55-14:00	51.4	47.3	16:55-17:00	65.5	56.0	19:55-20:00	52.3	49.7	22:55-23:00	51.4	48.1
14:00-14:05	51.8	47.9	17:00-17:05	67.1	66.3	20:00-20:05	55.7	49.8	23:00-23:05	53.0	46.8
14:05-14:10	54.6	46.4	17:05-17:10	66.3	66.3	20:05-20:10	52.7	49.1	23:05-23:10	49.0	46.6
14:10-14:15	56.5	48.5	17:10-17:15	67.3	66.3	20:10-20:15	51.8	48.2	23:10-23:15	48.8	46.7
14:15-14:20	54.0	47.8	17:15-17:20	67.3	66.3	20:15-20:20	50.8	48.0	23:15-23:20	49.7	47.0
14:20-14:25	52.3	47.5	17:20-17:25	62.5	52.7	20:20-20:25	52.1	49.8	23:20-23:25	47.7	46.8
14:25-14:30	55.1	48.2	17:25-17:30	61.5	51.4	20:25-20:30	60.9	50.0	23:25-23:30	48.3	46.9
14:30-14:35	53.5	47.9	17:30-17:35	58.3	53.9	20:30-20:35	52.2	49.7	23:30-23:35	49.7	46.9
14:35-14:40	54.0	48.0	17:35-17:40	63.3	49.1	20:35-20:40	51.5	49.3	23:35-23:40	53.7	46.8
14:40-14:45	54.3	48.3	17:40-17:45	72.4	49.5	20:40-20:45	51.7	49.7	23:40-23:45	48.0	46.8
14:45-14:50	54.2	49.3	17:45-17:50	71.8	50.2	20:45-20:50	50.9	49.1	23:45-23:50	47.7	46.9
14:50-14:55	51.3	48.3	17:50-17:55	58.3	46.7	20:50-20:55	53.4	49.5	23:50-23:55	47.8	46.9
14:55-15:00	56.7	49.3	17:55-18:00	49.3	46.2	20:55-21:00	52.3	49.7	23:55-00:00	55.0	47.1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำประปาชุมชนตำบลจันทน์พนา
Project Location : จังหวัดพนา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองพนา จังหวัดพนา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 4, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Report No. : 2023-RAA4204
Analysis No. : 2023-AE743-001
Report Date : January 4, 2023
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlett Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		
	Leq	L90	L95		Leq	L90	L95		Leq	L90	L95
00:00-00:05	48.2	46.7	03:00-03:05	48.8	48.2	06:00-06:05	48.2	44.3	09:00-09:05	61.3	56.0
00:05-00:11	47.9	46.7	03:05-03:10	48.2	47.6	06:05-06:10	50.7	45.3	09:05-09:10	64.1	58.0
00:10-00:15	49.0	47.5	03:10-03:15	51.3	47.8	06:10-06:15	53.8	46.2	09:10-09:15	63.7	59.4
00:15-00:21	48.2	47.4	03:15-03:20	49.2	47.5	06:15-06:20	53.7	46.4	09:15-09:20	61.5	57.1
00:20-00:25	53.9	47.4	03:20-03:25	48.4	47.4	06:20-06:25	57.3	46.0	09:20-09:25	67.3	61.8
00:25-00:33	47.7	47.1	03:25-03:30	61.1	47.0	06:25-06:30	51.2	45.6	09:25-09:30	64.1	62.3
00:30-00:35	49.0	48.0	03:30-03:35	50.4	47.4	06:30-06:35	63.2	46.1	09:30-09:35	66.4	61.3
00:35-00:40	49.9	47.3	03:35-03:40	47.8	47.3	06:35-06:40	64.3	45.5	09:35-09:40	66.9	63.3
00:40-00:45	51.1	47.5	03:40-03:45	50.4	47.4	06:40-06:45	67.7	46.4	09:40-09:45	65.5	60.1
00:45-00:50	48.7	47.6	03:45-03:50	48.5	47.4	06:45-06:50	47.7	45.7	09:45-09:50	65.3	62.1
00:50-00:55	48.1	47.5	03:50-03:55	48.1	47.5	06:50-06:55	61.0	45.6	09:50-09:55	66.6	61.8
00:55-01:00	49.0	47.8	03:55-04:00	48.4	47.5	06:55-07:00	49.5	46.1	09:55-10:00	70.1	65.2
01:00-01:05	48.3	47.5	04:00-04:05	58.5	47.8	07:00-07:05	58.9	45.4	10:00-10:05	66.8	60.4
01:05-01:10	48.3	47.6	04:05-04:10	48.8	47.6	07:05-07:10	47.6	44.2	10:05-10:10	63.9	60.3
01:10-01:15	49.3	48.0	04:10-04:15	47.9	47.4	07:10-07:15	48.4	44.8	10:10-10:15	62.2	57.4
01:15-01:20	50.9	47.7	04:15-04:20	47.7	47.1	07:15-07:20	48.3	44.9	10:15-10:20	55.8	61.5
01:20-01:25	49.1	47.8	04:20-04:25	59.6	47.1	07:20-07:25	74.7	46.1	10:20-10:25	55.6	61.1
01:25-01:30	48.4	47.4	04:25-04:30	58.7	47.2	07:25-07:30	49.0	44.6	10:25-10:30	56.3	56.6
01:30-01:35	48.7	47.5	04:30-04:35	51.2	46.7	07:30-07:35	52.2	45.0	10:30-10:35	56.1	61.8
01:35-01:40	48.4	47.5	04:35-04:40	57.4	46.7	07:35-07:40	52.2	45.0	10:35-10:40	55.6	61.7
01:40-01:45	48.0	47.3	04:40-04:45	50.8	47.0	07:40-07:45	48.5	45.4	10:40-10:45	54.7	59.2
01:45-01:50	63.9	47.4	04:45-04:50	52.4	47.0	07:45-07:50	54.3	48.7	10:45-10:50	50.0	56.2
01:50-01:55	48.9	47.8	04:50-04:55	57.6	47.2	07:50-07:55	53.3	47.7	10:50-10:55	52.0	55.8
01:55-02:00	48.9	47.4	04:55-05:00	51.4	47.0	07:55-08:00	52.8	47.6	10:55-11:00	53.0	57.2
02:00-02:05	49.3	47.4	05:00-05:05	58.3	47.6	08:00-08:05	52.6	48.4	11:00-11:05	66.3	57.3
02:05-02:10	48.7	47.7	05:05-05:10	50.7	46.7	08:05-08:10	52.0	48.0	11:05-11:10	63.2	57.7
02:10-02:15	48.6	47.7	05:10-05:15	62.3	46.8	08:10-08:15	71.7	47.4	11:10-11:15	63.8	58.6
02:15-02:20	51.3	47.6	05:15-05:20	52.0	46.8	08:15-08:20	71.9	52.5	11:15-11:20	60.6	56.0
02:20-02:25	48.5	47.9	05:20-05:25	57.5	47.1	08:20-08:25	56.6	52.2	11:20-11:25	60.1	56.9
02:25-02:30	49.2	48.5	05:25-05:30	51.3	46.7	08:25-08:30	71.6	52.7	11:25-11:30	72.6	55.3
02:30-02:35	49.3	48.7	05:30-05:35	50.3	46.2	08:30-08:35	65.0	62.9	11:30-11:35	60.4	57.6
02:35-02:40	49.2	48.6	05:35-05:40	50.5	46.0	08:35-08:40	78.3	60.4	11:35-11:40	72.7	58.8
02:40-02:45	49.4	48.5	05:40-05:45	47.6	46.2	08:40-08:45	56.1	52.8	11:40-11:45	58.9	56.3
02:45-02:50	49.2	48.6	05:45-05:50	59.0	46.1	08:45-08:50	58.1	54.4	11:45-11:50	56.6	49.5
02:50-02:55	51.2	48.4	05:50-05:55	48.5	45.5	08:50-08:55	60.8	57.0	11:50-11:55	53.2	49.1
02:55-03:00	48.7	48.2	05:55-06:00	49.1	45.7	08:55-09:00	73.9	55.3	11:55-12:00	54.0	48.5

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตไฟฟ้าและโรงงานโถงแบบถาวร จังหวัดสมุทร
Project Location : จังหวัดสมุทร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักใหม่ อำเภอเมืองสมุทร จังหวัดสมุทร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 4, 2022
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2023-RAA204
Report Date : January 4, 2023

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		
	Leq	L90	L90		Leq	L90	L90		Leq	L90	L90
12:00-12:05	55.1	50.6	15:00-15:05	70.1	52.4	18:00-18:05	50.6	46.9	21:00-21:05	55.1	53.4
12:05-12:10	54.4	50.4	15:05-15:10	54.1	51.2	18:05-18:10	63.6	46.7	21:05-21:10	62.4	52.3
12:10-12:15	53.8	47.5	15:10-15:15	59.5	51.6	18:10-18:15	49.5	45.6	21:10-21:15	52.9	49.5
12:15-12:20	53.5	49.2	15:15-15:20	54.9	51.4	18:15-18:20	58.1	47.3	21:15-21:20	53.0	49.9
12:20-12:25	60.1	50.6	15:20-15:25	56.1	51.4	18:20-18:25	54.9	50.2	21:20-21:25	62.0	50.9
12:25-12:30	54.0	50.2	15:25-15:30	54.6	49.1	18:25-18:30	62.9	50.9	21:25-21:30	53.9	50.8
12:30-12:35	53.1	49.1	15:30-15:35	52.3	48.1	18:30-18:35	53.3	51.1	21:30-21:35	71.7	47.1
12:35-12:40	53.6	49.5	15:35-15:40	50.9	46.8	18:35-18:40	52.0	51.0	21:35-21:40	52.7	48.4
12:40-12:45	53.4	49.9	15:40-15:45	52.5	47.7	18:40-18:45	50.2	51.2	21:40-21:45	63.5	48.4
12:45-12:50	59.6	50.5	15:45-15:50	58.0	49.6	18:45-18:50	60.2	51.3	21:45-21:50	62.5	46.6
12:50-12:55	53.5	49.7	15:50-15:55	54.2	50.0	18:50-18:55	52.8	51.5	21:50-21:55	50.7	46.4
12:55-13:00	54.3	49.4	15:55-16:00	51.4	47.3	18:55-19:00	52.6	51.6	21:55-22:00	48.9	46.6
13:00-13:05	65.6	49.9	16:00-16:05	50.2	46.4	19:00-19:05	53.0	51.8	22:00-22:05	63.5	48.4
13:05-13:10	70.6	54.2	16:05-16:10	61.9	47.4	19:05-19:10	53.5	51.8	22:05-22:10	61.0	46.7
13:10-13:15	56.0	50.5	16:10-16:15	49.5	46.7	19:10-19:15	52.2	51.1	22:10-22:15	47.7	46.4
13:15-13:20	64.8	54.8	16:15-16:20	54.0	45.9	19:15-19:20	62.1	52.3	22:15-22:20	50.3	46.6
13:20-13:25	58.5	55.5	16:20-16:25	48.3	45.7	19:20-19:25	54.5	53.0	22:20-22:25	47.9	46.7
13:25-13:30	59.2	55.3	16:25-16:30	51.9	49.8	19:25-19:30	54.7	52.9	22:25-22:30	47.6	46.2
13:30-13:35	60.0	56.2	16:30-16:35	53.7	50.7	19:30-19:35	54.9	53.5	22:30-22:35	47.5	46.4
13:35-13:40	58.5	53.8	16:35-16:40	51.3	46.5	19:35-19:40	57.5	53.7	22:35-22:40	48.9	47.2
13:40-13:45	63.7	55.2	16:40-16:45	52.5	46.8	19:40-19:45	55.1	53.7	22:40-22:45	47.8	47.1
13:45-13:50	66.9	63.5	16:45-16:50	50.7	47.0	19:45-19:50	55.6	54.1	22:45-22:50	51.4	46.9
13:50-13:55	64.5	51.9	16:50-16:55	59.7	47.8	19:50-19:55	59.3	53.5	22:50-22:55	48.4	46.6
13:55-14:00	54.5	50.6	16:55-17:00	52.4	47.7	19:55-20:00	55.6	53.5	22:55-23:00	47.4	46.5
14:00-14:05	53.5	49.9	17:00-17:05	57.9	53.2	20:00-20:05	55.4	53.5	23:00-23:05	47.6	46.1
14:05-14:10	65.5	49.4	17:05-17:10	52.4	47.1	20:05-20:10	66.9	53.9	23:05-23:10	56.3	46.1
14:10-14:15	54.0	49.3	17:10-17:15	60.2	47.0	20:10-20:15	54.7	53.1	23:10-23:15	50.9	46.1
14:15-14:20	70.9	53.7	17:15-17:20	59.1	51.9	20:15-20:20	55.3	53.0	23:15-23:20	47.5	46.0
14:20-14:25	66.1	62.0	17:20-17:25	53.1	51.7	20:20-20:25	72.1	53.9	23:20-23:25	55.6	46.2
14:25-14:30	66.8	59.5	17:25-17:30	50.2	46.9	20:25-20:30	56.9	54.5	23:25-23:30	47.6	46.4
14:30-14:35	58.2	49.9	17:30-17:35	50.8	45.9	20:30-20:35	59.2	54.4	23:30-23:35	53.0	46.4
14:35-14:40	51.8	49.0	17:35-17:40	54.6	47.7	20:35-20:40	57.2	53.3	23:35-23:40	66.1	47.1
14:40-14:45	45.5	45.5	17:40-17:45	74.0	47.7	20:40-20:45	54.3	52.8	23:40-23:45	52.5	46.6
14:45-14:50	54.9	47.8	17:45-17:50	48.6	45.7	20:45-20:50	54.5	52.7	23:45-23:50	54.5	46.7
14:50-14:55	53.6	50.5	17:50-17:55	48.7	46.0	20:50-20:55	55.1	53.6	23:50-23:55	71.8	46.3
14:55-15:00	70.9	51.7	17:55-18:00	48.8	46.0	20:55-21:00	54.9	53.2	23:55-00:00	51.5	47.3

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตไฟฟ้าและโรงงานโถงแบบถาวร จังหวัดสมุทร
Project Location : จังหวัดสมุทร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักใหม่ อำเภอเมืองสมุทร จังหวัดสมุทร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 5, 2022
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2023-RAA204
Report Date : January 4, 2023

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		
	Leq	L90	L90		Leq	L90	L90		Leq	L90	L90
00:00-00:05	61.4	47.6	03:00-03:05	52.8	48.3	06:00-06:05	50.7	44.6	09:00-09:05	56.7	47.6
00:05-00:10	54.1	46.9	03:05-03:10	51.8	48.4	06:05-06:10	52.5	45.3	09:05-09:10	53.9	44.9
00:10-00:15	53.8	47.1	03:10-03:15	49.0	48.5	06:10-06:15	71.1	44.3	09:10-09:15	58.5	46.0
00:15-00:20	54.0	47.2	03:15-03:20	48.9	48.3	06:15-06:20	50.3	44.2	09:15-09:20	55.1	46.5
00:20-00:25	53.0	46.9	03:20-03:25	48.8	48.3	06:20-06:25	52.3	45.5	09:20-09:25	62.6	46.9
00:25-00:30	52.6	46.3	03:25-03:30	48.9	48.4	06:25-06:30	55.2	46.3	09:25-09:30	59.2	46.7
00:30-00:35	55.3	46.5	03:30-03:35	49.5	40.2	06:30-06:35	51.0	45.9	09:30-09:35	52.4	47.4
00:35-00:40	54.1	46.0	03:35-03:40	49.2	48.4	06:35-06:40	58.4	45.4	09:35-09:40	52.0	46.9
00:40-00:45	57.0	46.1	03:40-03:45	49.7	48.8	06:40-06:45	59.7	45.5	09:40-09:45	72.5	49.7
00:45-00:50	57.3	46.4	03:45-03:50	49.5	48.4	06:45-06:50	53.7	46.0	09:45-09:50	53.2	49.8
00:50-00:55	55.3	46.2	03:50-03:55	48.8	48.2	06:50-06:55	66.7	47.3	09:50-09:55	53.6	49.9
00:55-01:00	53.5	47.1	03:55-04:00	48.5	48.0	06:55-07:00	50.0	44.8	09:55-10:00	55.2	50.5
01:00-01:05	53.0	46.5	04:00-04:05	48.2	47.8	07:00-07:05	48.9	45.0	10:00-10:05	53.1	50.1
01:05-01:10	52.6	46.8	04:05-04:10	58.9	47.3	07:05-07:10	51.7	45.2	10:05-10:10	53.6	50.0
01:10-01:15	52.8	46.9	04:10-04:15	59.6	47.7	07:10-07:15	51.9	44.9	10:10-10:15	54.4	50.2
01:15-01:20	52.6	47.6	04:15-04:20	59.6	47.9	07:15-07:20	50.7	45.2	10:15-10:20	55.9	51.1
01:20-01:25	53.3	47.4	04:20-04:25	48.9	47.7	07:20-07:25	49.2	44.0	10:20-10:25	54.6	50.3
01:25-01:30	52.4	47.4	04:25-04:30	49.4	48.2	07:25-07:30	65.9	44.0	10:25-10:30	54.1	50.2
01:30-01:35	52.0	47.5	04:30-04:35	61.6	48.6	07:30-07:35	48.3	42.4	10:30-10:35	52.8	48.2
01:35-01:40	53.5	47.5	04:35-04:40	48.2	46.9	07:35-07:40	48.1	43.1	10:35-10:40	52.5	47.9
01:40-01:45	51.3	47.6	04:40-04:45	49.0	46.9	07:40-07:45	47.7	41.9	10:40-10:45	52.7	47.9
01:45-01:50	51.8	47.8	04:45-04:50	56.9	47.2	07:45-07:50	48.0	43.5	10:45-10:50	63.9	48.1
01:50-01:55	50.0	47.5	04:50-04:55	50.2	46.9	07:50-07:55	48.0	41.9	10:50-10:55	73.3	58.7
01:55-02:00	50.7	47.4	04:55-05:00	62.9	47.2	07:55-08:00	74.0	41.8	10:55-11:00	73.0	62.8
02:00-02:05	51.1	47.5	05:00-05:05	50.0	46.8	08:00-08:05	48.7	42.2	11:00-11:05	70.8	60.3
02:05-02:10	48.7	47.5	05:05-05:10	58.5	46.8	08:05-08:10	67.7	42.7	11:05-11:10	71.4	61.3
02:10-02:15	50.0	47.5	05:10-05:15	61.3	46.9	08:10-08:15	46.6	42.4	11:10-11:15	60.1	49.2
02:15-02:20	49.6	47.6	05:15-05:20	50.0	46.4	08:15-08:20	48.3	42.4	11:15-11:20	50.8	46.7
02:20-02:25	48.3	47.7	05:20-05:25	61.1	46.1	08:20-08:25	51.3	43.8	11:20-11:25	63.2	48.0
02:25-02:30	49.7	48.1	05:25-05:30	47.5	46.2	08:25-08:30	49.2	42.7	11:25-11:30	73.2	48.2
02:30-02:35	50.0	48.4	05:30-05:35	47.0	46.2	08:30-08:35	49.4	42.9	11:30-11:35	54.5	48.9
02:35-02:40	49.5	48.6	05:35-05:40	50.4	46.6	08:35-08:40	50.1	44.2	11:35-11:40	50.7	48.0
02:40-02:45	49.1	48.5	05:40-05:45	47.7	46.2	08:40-08:45	50.1	42.3	11:40-11:45	51.6	47.6
02:45-02:50	48.8	48.0	05:45-05:50	47.4	46.0	08:45-08:50	46.5	41.2	11:45-11:50	50.3	47.0
02:50-02:55	48.3	47.8	05:50-05:55	46.4	45.6	08:50-08:55	48.9	42.6	11:50-11:55	48.5	46.1
02:55-03:00	48.7	48.1	05:55-06:00	64.4	45.2	08:55-09:00	51.6	43.9	11:55-12:00	56.2	46.8

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตอาหารสัตว์และแปรรูปผลไม้ชุมชนตำบลหนองปรือ อำเภอบางบาล จังหวัดปทุมธานี
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 5, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2023-RAA204
Report Date : January 4, 2023
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		
	Leq	L90	L50		Leq	L90	L50		Leq	L90	L50
12:00-12:05	49.7	45.5	15:00-15:05	60.0	49.2	18:00-18:05	54.6	49.8	21:00-21:05	68.8	52.9
12:05-12:10	53.3	45.2	15:05-15:10	51.5	48.6	18:05-18:10	58.6	50.5	21:05-21:10	69.6	52.4
12:10-12:15	55.5	45.6	15:15-15:15	69.7	48.8	18:10-18:15	54.6	50.3	21:10-21:15	69.3	52.5
12:15-12:20	52.5	46.0	15:15-15:20	50.5	48.6	18:15-18:20	52.7	49.8	21:15-21:20	72.6	52.4
12:20-12:25	63.0	45.3	15:20-15:25	52.4	49.0	18:20-18:25	56.6	49.8	21:20-21:25	74.7	47.4
12:25-12:30	48.2	44.5	15:25-15:30	51.5	48.8	18:30-18:35	53.7	50.0	21:25-21:30	75.4	53.1
12:30-12:35	49.1	45.5	15:30-15:35	50.6	48.8	18:35-18:40	54.5	49.1	21:30-21:35	74.2	47.0
12:35-12:40	48.7	44.0	15:35-15:40	49.6	48.0	18:40-18:45	53.3	48.7	21:35-21:40	73.0	56.7
12:40-12:45	60.2	44.1	15:40-15:45	50.2	48.2	18:45-18:50	50.7	49.3	21:40-21:45	71.9	54.5
12:45-12:50	49.8	43.7	15:45-15:50	50.0	48.4	18:50-18:55	53.0	49.6	21:45-21:50	73.2	49.7
12:50-12:55	52.6	43.6	15:50-15:55	54.6	48.6	18:55-18:55	54.8	49.9	21:50-21:55	74.7	46.7
12:55-13:00	49.6	44.2	15:55-16:00	71.8	50.3	18:55-19:00	61.1	50.7	21:55-22:00	76.4	56.3
13:00-13:05	54.8	44.7	16:00-16:05	54.5	50.1	19:00-19:05	72.6	51.4	22:00-22:05	77.7	57.6
13:05-13:10	51.5	44.1	16:05-16:10	56.9	51.6	19:05-19:10	59.7	49.6	22:05-22:10	77.3	57.3
13:10-13:15	54.8	44.1	16:10-16:15	52.3	49.3	19:10-19:15	54.2	49.9	22:10-22:15	77.2	56.0
13:15-13:20	65.0	46.3	16:15-16:20	52.8	49.1	19:15-19:20	58.6	50.4	22:15-22:20	78.7	63.8
13:20-13:25	51.4	47.6	16:20-16:25	53.1	49.3	19:20-19:25	53.5	50.6	22:20-22:25	76.9	52.9
13:25-13:30	50.7	48.6	16:25-16:30	71.0	51.0	19:25-19:30	69.5	50.2	22:25-22:30	77.7	71.8
13:30-13:35	50.6	48.4	16:30-16:35	54.5	51.0	19:30-19:35	53.2	49.8	22:30-22:35	77.1	61.9
13:35-13:40	49.7	48.3	16:35-16:40	53.0	49.7	19:35-19:40	53.5	50.2	22:35-22:40	75.9	59.0
13:40-13:45	50.0	48.4	16:40-16:45	53.6	49.2	19:40-19:45	62.3	49.8	22:40-22:45	77.8	74.0
13:45-13:50	55.7	51.1	16:45-16:50	56.9	48.5	19:45-19:50	52.1	50.0	22:45-22:50	77.7	72.6
13:50-13:55	59.8	56.2	16:50-16:55	51.6	48.5	19:50-19:55	51.2	49.9	22:50-22:55	77.5	73.2
13:55-14:00	70.8	49.8	16:55-17:00	53.9	48.8	19:55-20:00	53.6	50.3	22:55-23:00	76.2	64.0
14:00-14:05	57.1	50.2	17:00-17:05	58.5	48.7	20:00-20:05	54.0	50.7	23:00-23:05	75.8	63.5
14:05-14:10	71.2	49.6	17:05-17:10	49.5	45.6	20:05-20:10	56.5	50.3	23:05-23:10	77.4	65.2
14:10-14:15	58.3	48.9	17:10-17:15	53.2	45.8	20:10-20:15	55.9	53.6	23:10-23:15	76.7	72.3
14:15-14:20	64.1	48.8	17:15-17:20	60.9	45.8	20:15-20:20	54.1	53.4	23:15-23:20	76.2	59.2
14:20-14:25	51.8	48.6	17:20-17:25	52.0	46.0	20:20-20:25	58.9	52.7	23:20-23:25	77.3	64.9
14:25-14:30	50.8	48.7	17:25-17:30	64.1	48.8	20:25-20:30	74.1	52.1	23:25-23:30	78.2	67.2
14:30-14:35	71.1	52.3	17:30-17:35	51.8	48.8	20:30-20:35	63.9	52.8	23:30-23:35	77.4	64.1
14:35-14:40	55.8	49.5	17:35-17:40	51.4	48.8	20:35-20:40	73.1	47.6	23:35-23:40	77.1	65.6
14:40-14:45	52.6	49.9	17:40-17:45	60.7	49.5	20:40-20:45	63.0	47.7	23:40-23:45	77.2	64.6
14:45-14:50	55.6	52.2	17:45-17:50	51.7	48.8	20:45-20:50	66.0	52.6	23:45-23:50	77.2	63.7
14:50-14:55	54.4	52.0	17:50-17:55	51.4	48.8	20:50-20:55	68.1	52.7	23:50-23:55	77.9	69.1
14:55-15:00	56.6	51.4	17:55-18:00	51.2	49.0	20:55-21:00	63.3	52.3	23:55-00:00	76.7	49.0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตอาหารสัตว์และแปรรูปผลไม้ชุมชนตำบลหนองปรือ อำเภอบางบาล จังหวัดปทุมธานี
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 6, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2023-RAA204
Report Date : January 4, 2023
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		
	Leq	L90	L50		Leq	L90	L50		Leq	L90	L50
00:00-00:05	76.8	64.0	03:00-03:05	52.3	47.7	06:00-06:05	52.8	44.0	09:00-09:05	50.3	45.2
00:05-00:10	76.5	63.3	03:05-03:10	47.0	46.6	06:05-06:10	49.9	44.4	09:05-09:10	50.3	45.4
00:10-00:15	76.3	60.8	03:10-03:15	47.0	46.3	06:10-06:15	58.8	44.1	09:10-09:15	56.0	45.3
00:15-00:20	76.5	63.1	03:15-03:20	48.9	46.8	06:15-06:20	47.9	43.7	09:15-09:20	52.9	46.4
00:20-00:25	76.8	61.8	03:20-03:25	49.6	48.8	06:20-06:25	53.1	44.5	09:20-09:25	50.9	43.3
00:25-00:30	76.8	62.8	03:25-03:30	49.3	48.3	06:25-06:30	59.0	44.8	09:25-09:30	51.1	46.6
00:30-00:35	75.8	61.3	03:30-03:35	40.7	48.1	06:30-06:35	51.5	43.7	09:30-09:35	66.5	53.2
00:35-00:40	76.0	49.6	03:35-03:40	49.1	46.2	06:35-06:40	58.1	44.6	09:35-09:40	55.9	47.8
00:40-00:45	76.1	50.3	03:40-03:45	49.1	45.9	06:40-06:45	59.0	44.1	09:40-09:45	70.9	50.4
00:45-00:50	75.5	54.3	03:45-03:50	46.7	46.0	06:45-06:50	48.7	44.4	09:45-09:50	57.5	50.9
00:50-00:55	73.9	49.5	03:50-03:55	46.9	46.3	06:50-06:55	50.1	44.5	09:50-09:55	53.0	49.1
00:55-01:00	75.6	49.6	03:55-04:00	59.7	46.6	06:55-07:00	55.3	47.1	09:55-10:00	55.2	49.5
01:00-01:05	72.3	50.1	04:00-04:05	49.1	46.7	07:00-07:05	48.2	44.7	10:00-10:05	53.2	48.7
01:05-01:10	74.0	53.3	04:05-04:10	47.4	46.5	07:05-07:10	51.1	45.9	10:05-10:10	53.3	50.2
01:10-01:15	74.5	53.2	04:10-04:15	47.3	46.4	07:10-07:15	54.1	44.4	10:10-10:15	53.4	50.3
01:15-01:20	74.2	52.7	04:15-04:20	48.3	46.8	07:15-07:20	49.3	44.4	10:15-10:20	58.2	50.7
01:20-01:25	70.8	52.3	04:20-04:25	48.2	46.6	07:20-07:25	47.8	44.6	10:20-10:25	52.3	49.7
01:25-01:30	69.1	52.6	04:25-04:30	56.6	46.6	07:25-07:30	56.7	46.3	10:25-10:30	55.2	51.2
01:30-01:35	72.0	52.8	04:30-04:35	61.2	46.0	07:30-07:35	50.2	45.8	10:30-10:35	62.3	50.0
01:35-01:40	70.8	53.4	04:35-04:40	50.0	45.8	07:35-07:40	57.9	46.0	10:35-10:40	57.6	55.0
01:40-01:45	69.7	53.7	04:40-04:45	56.9	45.8	07:40-07:45	51.7	44.5	10:40-10:45	57.9	51.0
01:45-01:50	63.9	53.6	04:45-04:50	47.7	45.5	07:45-07:50	61.1	44.6	10:45-10:50	54.4	49.1
01:50-01:55	57.4	53.4	04:50-04:55	59.0	45.5	07:50-07:55	51.6	44.4	10:50-10:55	55.3	48.8
01:55-02:00	65.7	53.3	04:55-05:00	50.1	45.5	07:55-08:00	49.9	44.1	10:55-11:00	55.3	49.5
02:00-02:05	59.5	53.6	05:00-05:05	47.3	45.3	08:00-08:05	48.3	44.1	11:00-11:05	53.4	50.4
02:05-02:10	59.2	53.5	05:05-05:10	57.5	45.0	08:05-08:10	75.0	43.7	11:05-11:10	62.1	49.8
02:10-02:15	57.6	52.9	05:10-05:15	59.3	45.3	08:10-08:15	49.8	43.5	11:10-11:15	64.2	50.2
02:15-02:20	59.0	53.4	05:15-05:20	47.2	45.0	08:15-08:20	51.9	44.6	11:15-11:20	52.8	48.8
02:20-02:25	55.8	53.3	05:20-05:25	58.2	44.6	08:20-08:25	50.9	43.8	11:20-11:25	51.3	47.6
02:25-02:30	53.7	53.4	05:25-05:30	49.5	44.0	08:25-08:30	47.5	43.0	11:25-11:30	51.9	48.6
02:30-02:35	53.9	53.4	05:30-05:35	47.5	44.1	08:30-08:35	47.2	43.0	11:30-11:35	52.7	49.9
02:35-02:40	53.8	53.4	05:35-05:40	57.1	44.6	08:35-08:40	51.5	42.3	11:35-11:40	52.5	49.6
02:40-02:45	54.4	53.3	05:40-05:45	45.9	44.6	08:40-08:45	64.2	44.4	11:40-11:45	50.5	49.1
02:45-02:50	54.1	53.0	05:45-05:50	45.0	44.5	08:45-08:50	52.9	46.0	11:45-11:50	55.7	49.3
02:50-02:55	54.5	53.3	05:50-05:55	47.8	44.5	08:50-08:55	73.8	48.7	11:50-11:55	49.1	43.6
02:55-03:00	53.6	53.2	05:55-06:00	58.7	44.8	08:55-09:00	48.6	44.6	11:55-12:00	48.1	41.6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำทิ้งชุมชนตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Project Location : จังหวัดจันทบุรี
Measured source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
GPS, Coordinate : UTM (WGSR84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 6, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2023-RAA4204
Report Date : January 4, 2023
Measured By :
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Noise Level For 5 minutes, dB(A)
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90	
12:00-12:05	49.8	44.4	15:00-15:05	54.2	46.6	18:00-18:05	50.6	43.8	53.4
12:05-12:10	47.3	44.1	15:05-15:10	49.2	46.3	18:05-18:10	66.6	44.0	50.6
12:10-12:15	47.7	43.9	15:10-15:15	71.0	48.5	18:10-18:15	66.0	43.4	53.4
12:15-12:20	47.6	43.9	15:15-15:20	56.6	47.5	18:15-18:20	61.5	52.0	48.6
12:20-12:25	60.3	44.0	15:20-15:25	57.8	48.4	18:20-18:25	59.3	52.4	51.8
12:25-12:30	54.0	44.2	15:25-15:30	49.8	47.2	18:25-18:30	59.7	49.9	59.4
12:30-12:35	48.3	44.3	15:30-15:35	51.7	47.8	18:30-18:35	51.5	49.7	50.2
12:35-12:40	49.4	44.8	15:35-15:40	51.9	47.8	18:35-18:40	52.0	49.9	59.8
12:40-12:45	57.1	43.8	15:40-15:45	53.5	48.6	18:40-18:45	60.2	49.9	51.8
12:45-12:50	49.5	44.8	15:45-15:50	52.2	47.6	18:45-18:50	50.6	49.4	73.7
12:50-12:55	48.8	44.0	15:50-15:55	51.3	47.5	18:50-18:55	56.7	50.0	54.9
12:55-13:00	52.5	44.6	15:55-16:00	52.9	48.6	18:55-19:00	52.8	50.8	51.1
13:00-13:05	49.8	43.8	16:00-16:05	56.4	48.9	19:00-19:05	53.0	50.5	62.1
13:05-13:10	48.5	44.4	16:05-16:10	70.6	49.8	19:05-19:10	59.0	49.7	60.3
13:10-13:15	80.2	56.7	16:10-16:15	70.4	50.9	19:10-19:15	51.4	50.3	56.8
13:15-13:20	65.9	47.9	16:15-16:20	56.0	49.2	19:15-19:20	60.0	49.9	65.8
13:20-13:25	63.1	45.4	16:20-16:25	52.8	47.2	19:20-19:25	52.9	49.9	53.7
13:25-13:30	58.7	51.3	16:25-16:30	50.8	47.6	19:25-19:30	51.6	50.5	53.3
13:30-13:35	61.5	54.0	16:30-16:35	51.5	48.4	19:30-19:35	61.1	50.5	55.8
13:35-13:40	54.2	50.3	16:35-16:40	52.1	47.8	19:35-19:40	60.1	50.6	55.7
13:40-13:45	56.0	50.9	16:40-16:45	48.7	47.5	19:40-19:45	63.6	43.4	60.4
13:45-13:50	54.5	48.3	16:45-16:50	57.9	47.9	19:45-19:50	51.3	50.0	49.3
13:50-13:55	54.8	47.6	16:50-16:55	53.8	50.0	19:50-19:55	51.5	49.7	55.8
13:55-14:00	70.6	52.9	16:55-17:00	75.0	51.5	19:55-20:00	63.0	49.7	56.5
14:00-14:05	67.8	54.5	17:00-17:05	52.4	49.4	20:00-20:05	52.4	49.7	54.7
14:05-14:10	54.9	48.8	17:05-17:10	52.5	49.5	20:05-20:10	53.6	49.8	57.7
14:10-14:15	57.6	49.2	17:10-17:15	57.2	45.9	20:10-20:15	58.5	48.4	54.2
14:15-14:20	67.4	47.2	17:15-17:20	51.3	42.3	20:15-20:20	54.3	48.3	67.3
14:20-14:25	48.8	46.3	17:20-17:25	53.6	43.5	20:20-20:25	52.7	49.2	55.4
14:25-14:30	50.0	47.1	17:25-17:30	47.8	43.6	20:25-20:30	49.6	47.5	53.5
14:30-14:35	51.1	47.0	17:30-17:35	48.3	43.1	20:30-20:35	76.3	48.8	56.6
14:35-14:40	52.5	46.7	17:35-17:40	49.7	44.0	20:35-20:40	50.7	48.5	54.1
14:40-14:45	45.5	46.7	17:40-17:45	57.5	44.1	20:40-20:45	57.8	48.7	51.7
14:45-14:50	49.7	47.0	17:45-17:50	48.8	43.4	20:45-20:50	50.7	49.8	53.1
14:50-14:55	55.1	47.7	17:50-17:55	52.8	43.1	20:50-20:55	53.4	49.5	54.7
14:55-15:00	71.7	47.3	17:55-18:00	46.7	43.1	20:55-21:00	53.4	49.8	70.2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำทิ้งชุมชนตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
Project Location : จังหวัดจันทบุรี
Measured source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
GPS, Coordinate : UTM (WGSR84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 7, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2023-RAA4204
Report Date : January 4, 2023
Measured By :
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Noise Level For 5 minutes, dB(A)
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90	
00:00-00:05	45.9	45.3	03:00-03:05	48.5	47.4	06:00-06:05	70.0	45.2	53.1
00:05-00:10	53.7	45.8	03:05-03:10	50.6	48.3	06:05-06:10	49.6	44.1	48.5
00:10-00:15	52.6	45.7	03:10-03:15	52.0	46.9	06:10-06:15	51.0	44.2	48.8
00:15-00:20	51.6	45.9	03:15-03:20	46.9	46.4	06:15-06:20	61.4	41.0	50.2
00:20-00:25	52.6	46.1	03:20-03:25	46.8	46.3	06:20-06:25	51.7	45.4	50.3
00:25-00:30	49.2	45.4	03:25-03:30	47.1	46.6	06:25-06:30	50.8	45.4	47.8
00:30-00:35	52.0	45.5	03:30-03:35	48.3	47.0	06:30-06:35	59.4	46.0	62.8
00:35-00:40	48.6	45.5	03:35-03:40	47.3	46.9	06:35-06:40	53.8	44.9	43.9
00:40-00:45	48.7	45.6	03:40-03:45	52.8	47.0	06:40-06:45	59.9	46.1	47.3
00:45-00:50	46.5	45.6	03:45-03:50	66.5	47.2	06:45-06:50	56.2	44.0	48.2
00:50-00:55	46.2	45.5	03:50-03:55	48.6	46.7	06:50-06:55	51.0	43.8	47.9
00:55-01:00	46.8	45.4	03:55-04:00	47.5	46.7	06:55-07:00	56.4	44.3	50.5
01:00-01:05	49.4	45.4	04:00-04:05	49.1	46.8	07:00-07:05	52.9	44.7	43.7
01:05-01:10	47.3	45.4	04:05-04:10	60.1	46.7	07:05-07:10	51.7	45.3	49.5
01:10-01:15	46.0	45.4	04:10-04:15	47.0	46.5	07:10-07:15	51.6	44.5	55.6
01:15-01:20	46.8	45.6	04:15-04:20	47.6	47.1	07:15-07:20	49.9	43.8	43.8
01:20-01:25	50.9	46.4	04:20-04:25	47.6	46.9	07:20-07:25	50.5	43.4	50.0
01:25-01:30	49.0	46.1	04:25-04:30	62.4	46.9	07:25-07:30	57.6	44.0	52.1
01:30-01:35	58.9	48.5	04:30-04:35	48.6	46.6	07:30-07:35	50.7	43.7	52.9
01:35-01:40	49.4	48.4	04:35-04:40	57.6	47.0	07:35-07:40	48.7	44.0	52.1
01:40-01:45	46.5	45.3	04:40-04:45	48.6	46.8	07:40-07:45	47.8	42.6	51.2
01:45-01:50	46.7	45.7	04:45-04:50	48.6	46.3	07:45-07:50	56.5	43.4	54.3
01:50-01:55	73.2	45.9	04:50-04:55	56.1	46.4	07:50-07:55	48.6	41.9	53.5
01:55-02:00	47.4	45.0	04:55-05:00	49.2	46.0	07:55-08:00	49.5	41.8	58.7
02:00-02:05	46.0	45.3	05:00-05:05	50.2	45.9	08:00-08:05	64.5	43.0	47.6
02:05-02:10	45.9	45.5	05:05-05:10	57.3	46.1	08:05-08:10	50.1	42.3	61.6
02:10-02:15	46.7	46.0	05:10-05:15	60.9	46.3	08:10-08:15	46.2	41.5	60.8
02:15-02:20	47.0	46.2	05:15-05:20	49.3	46.2	08:15-08:20	46.9	41.4	48.8
02:20-02:25	46.8	46.1	05:20-05:25	49.3	45.6	08:20-08:25	53.4	42.5	44.1
02:25-02:30	46.7	46.2	05:25-05:30	60.6	45.8	08:25-08:30	72.4	40.6	44.4
02:30-02:35	51.5	46.5	05:30-05:35	49.5	45.9	08:30-08:35	48.2	41.3	44.7
02:35-02:40	47.2	46.7	05:35-05:40	47.7	45.9	08:35-08:40	59.7	45.1	53.1
02:40-02:45	50.0	47.3	05:40-05:45	48.9	46.0	08:40-08:45	72.0	51.3	50.7
02:45-02:50	47.9	47.0	05:45-05:50	55.8	45.9	08:45-08:50	55.3	47.6	54.9
02:50-02:55	46.6	47.8	05:50-05:55	48.4	45.7	08:50-08:55	54.4	47.6	56.0
02:55-03:00	49.3	48.3	05:55-06:00	48.9	45.6	08:55-09:00	51.7	45.1	55.7

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตไฟฟ้าและโรงบรรจุโกลบอลเบียร์ จังหวัดปทุมธานี
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักกาม อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 7, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2023-RAAA204
Report Date : January 4, 2023
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlett Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		
	Leq	L90	L90		Leq	L90	L90		Leq	L90	L90
12:00-12:05	65.1	60.0	58.0	18:00-18:05	51.3	43.9	41.0	21:00-21:05	58.7	53.1	51.0
12:05-12:10	64.5	61.9	59.5	18:05-18:10	58.0	49.8	47.0	21:05-21:10	61.0	53.1	51.0
12:10-12:15	50.2	44.0	41.0	18:10-18:15	70.4	49.0	47.0	21:10-21:15	54.9	53.3	51.0
12:15-12:20	55.6	44.3	41.0	18:15-18:20	55.1	52.3	50.0	21:15-21:20	62.7	53.6	51.0
12:20-12:25	59.8	44.1	41.0	18:20-18:25	59.6	52.6	50.0	21:20-21:25	63.9	53.5	51.0
12:25-12:30	54.7	41.7	39.0	18:25-18:30	55.0	50.3	48.0	21:25-21:30	62.4	51.3	49.0
12:30-12:35	50.6	41.5	39.0	18:30-18:35	59.8	50.2	48.0	21:30-21:35	52.1	48.9	46.0
12:35-12:40	50.2	41.8	39.0	18:35-18:40	54.5	50.7	48.0	21:35-21:40	57.9	48.2	46.0
12:40-12:45	56.3	40.8	38.0	18:40-18:45	54.5	50.6	48.0	21:40-21:45	54.4	52.0	49.0
12:45-12:50	47.6	41.2	39.0	18:45-18:50	53.0	49.5	47.0	21:45-21:50	58.3	52.7	50.0
12:50-12:55	48.8	41.4	39.0	18:50-18:55	54.0	50.5	48.0	21:50-21:55	54.1	52.8	50.0
12:55-13:00	46.7	41.3	39.0	18:55-19:00	75.1	52.2	50.0	21:55-22:00	60.0	53.5	51.0
13:00-13:05	57.2	44.5	41.0	19:00-19:05	62.6	47.6	45.0	22:00-22:05	61.1	53.2	51.0
13:05-13:10	51.7	43.8	41.0	19:05-19:10	65.5	47.4	45.0	22:05-22:10	60.1	53.2	51.0
13:10-13:15	66.7	48.2	45.0	19:10-19:15	50.4	46.9	44.0	22:10-22:15	63.0	54.1	51.0
13:15-13:20	59.7	50.1	47.0	19:15-19:20	60.1	49.8	47.0	22:15-22:20	71.9	62.9	59.0
13:20-13:25	60.0	50.1	47.0	19:20-19:25	51.5	49.9	47.0	22:20-22:25	58.4	53.1	51.0
13:25-13:30	53.2	45.1	42.0	19:25-19:30	61.3	50.0	48.0	22:25-22:30	55.6	53.2	51.0
13:30-13:35	63.5	45.7	42.0	19:30-19:35	50.4	49.6	47.0	22:30-22:35	53.7	53.1	51.0
13:35-13:40	53.2	46.7	43.0	19:35-19:40	66.7	49.6	47.0	22:35-22:40	54.1	53.4	51.0
13:40-13:45	48.0	44.9	41.0	19:40-19:45	63.6	50.5	48.0	22:40-22:45	55.1	52.8	50.0
13:45-13:50	56.6	44.7	41.0	19:45-19:50	53.2	50.7	48.0	22:45-22:50	53.3	52.6	50.0
13:50-13:55	55.3	44.9	41.0	19:50-19:55	56.7	50.1	48.0	22:50-22:55	53.4	52.8	50.0
13:55-14:00	49.1	45.4	42.0	19:55-20:00	49.8	48.1	46.0	22:55-23:00	52.5	52.9	50.0
14:00-14:05	54.8	45.7	42.0	20:00-20:05	50.5	49.1	47.0	23:00-23:05	54.0	53.3	51.0
14:05-14:10	59.1	46.4	43.0	20:05-20:10	56.1	49.3	47.0	23:05-23:10	68.0	53.5	51.0
14:10-14:15	49.7	46.6	43.0	20:10-20:15	54.3	52.3	50.0	23:10-23:15	53.8	53.3	51.0
14:15-14:20	49.0	46.2	43.0	20:15-20:20	53.8	53.1	51.0	23:15-23:20	54.0	53.4	51.0
14:20-14:25	52.4	46.1	43.0	20:20-20:25	56.2	53.2	51.0	23:20-23:25	54.1	53.4	51.0
14:25-14:30	51.1	46.2	43.0	20:25-20:30	57.5	53.6	51.0	23:25-23:30	71.5	53.3	51.0
14:30-14:35	50.6	47.1	44.0	20:30-20:35	57.3	53.4	51.0	23:30-23:35	53.5	53.1	51.0
14:35-14:40	50.2	47.3	44.0	20:35-20:40	74.1	53.9	51.0	23:35-23:40	51.7	50.9	48.0
14:40-14:45	50.9	47.3	44.0	20:40-20:45	67.7	52.2	50.0	23:40-23:45	52.6	51.1	49.0
14:45-14:50	52.6	47.3	44.0	20:45-20:50	49.8	43.0	40.0	23:45-23:50	52.4	50.0	48.0
14:50-14:55	50.8	46.8	43.0	20:50-20:55	55.5	53.2	51.0	23:50-23:55	62.8	50.1	48.0
14:55-15:00	50.6	47.0	44.0	20:55-21:00	57.5	53.1	51.0	23:55-00:00	50.8	49.2	47.0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตไฟฟ้าและโรงบรรจุโกลบอลเบียร์ จังหวัดปทุมธานี
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักกาม อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 8, 2022
Quotation No. : 2022-AE743-001
Analysis No. : 2023-RAAA204
Report No. : 2023-RAAA204
Report Date : January 4, 2023
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlett Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		
	Leq	L90	L90		Leq	L90	L90		Leq	L90	L90
00:00-00:05	51.8	49.4	47.0	03:00-03:05	51.6	48.3	45.0	09:00-09:05	57.4	44.8	41.0
00:05-00:10	51.4	49.6	47.0	03:05-03:10	49.6	47.1	45.0	09:05-09:10	50.4	45.1	42.0
00:10-00:15	51.4	49.4	47.0	03:10-03:15	47.4	47.0	45.0	09:10-09:15	50.3	45.9	43.0
00:15-00:20	58.2	49.5	47.0	03:15-03:20	47.6	47.1	45.0	09:15-09:20	51.8	48.7	46.0
00:20-00:25	53.0	49.1	47.0	03:20-03:25	47.6	47.1	45.0	09:20-09:25	53.1	47.1	45.0
00:25-00:30	50.5	49.2	47.0	03:25-03:30	47.2	46.7	45.0	09:25-09:30	53.4	48.8	46.0
00:30-00:35	52.8	49.1	47.0	03:30-03:35	47.2	46.7	45.0	09:30-09:35	73.1	49.2	47.0
00:35-00:40	54.1	48.0	45.0	03:35-03:40	47.5	46.7	45.0	09:35-09:40	60.9	48.3	46.0
00:40-00:45	48.3	47.4	45.0	03:40-03:45	48.1	46.8	45.0	09:40-09:45	51.1	47.4	45.0
00:45-00:50	47.9	47.3	45.0	03:45-03:50	58.4	47.0	45.0	09:45-09:50	48.7	46.9	44.0
00:50-00:55	61.3	47.1	45.0	03:50-03:55	47.2	46.6	45.0	09:50-09:55	51.5	48.2	46.0
00:55-01:00	48.8	47.4	45.0	03:55-04:00	65.7	47.0	45.0	09:55-10:00	52.4	47.0	45.0
01:00-01:05	48.3	47.4	45.0	04:00-04:05	47.3	46.8	45.0	10:00-10:05	55.5	47.3	45.0
01:05-01:10	48.2	47.6	45.0	04:05-04:10	50.4	46.6	45.0	10:05-10:10	48.5	47.2	45.0
01:10-01:15	47.7	47.2	45.0	04:10-04:15	47.4	46.6	45.0	10:10-10:15	54.7	47.8	45.0
01:15-01:20	47.8	47.2	45.0	04:15-04:20	57.3	46.6	45.0	10:15-10:20	69.8	50.6	48.0
01:20-01:25	47.5	47.1	45.0	04:20-04:25	47.2	46.7	45.0	10:20-10:25	53.2	50.8	48.0
01:25-01:30	47.7	47.0	45.0	04:25-04:30	58.1	46.6	45.0	10:25-10:30	52.2	51.0	48.0
01:30-01:35	49.3	47.0	45.0	04:30-04:35	49.5	46.9	45.0	10:30-10:35	61.5	51.1	48.0
01:35-01:40	50.8	47.6	45.0	04:35-04:40	49.4	46.7	45.0	10:35-10:40	52.3	50.2	48.0
01:40-01:45	60.4	50.9	47.0	04:40-04:45	62.5	46.8	45.0	10:40-10:45	58.4	50.9	48.0
01:45-01:50	61.9	58.3	47.0	04:45-04:50	47.5	46.8	45.0	10:45-10:50	77.8	56.1	54.0
01:50-01:55	55.1	49.4	47.0	04:50-04:55	56.7	46.5	45.0	10:50-10:55	51.0	45.1	43.0
01:55-02:00	49.8	49.2	47.0	04:55-05:00	47.7	46.6	45.0	10:55-11:00	53.9	47.5	45.0
02:00-02:05	48.8	47.9	45.0	05:00-05:05	49.4	46.8	45.0	11:00-11:05	50.6	45.1	43.0
02:05-02:10	48.4	48.0	45.0	05:05-05:10	59.1	47.0	45.0	11:05-11:10	71.7	45.6	43.0
02:10-02:15	48.5	48.0	45.0	05:10-05:15	59.7	46.9	45.0	11:10-11:15	49.7	44.4	42.0
02:15-02:20	49.2	48.2	45.0	05:15-05:20	49.4	46.3	45.0	11:15-11:20	67.4	43.7	41.0
02:20-02:25	49.6	49.1	47.0	05:20-05:25	57.5	46.4	45.0	11:20-11:25	48.4	42.4	40.0
02:25-02:30	48.3	47.3	45.0	05:25-05:30	48.5	46.0	45.0	11:25-11:30	52.3	45.0	43.0
02:30-02:35	50.5	47.4	45.0	05:30-05:35	49.0	46.1	45.0	11:30-11:35	61.3	45.0	43.0
02:35-02:40	47.4	47.0	45.0	05:35-05:40	48.7	45.9	45.0	11:35-11:40	51.9	44.8	42.0
02:40-02:45	51.1	47.4	45.0	05:40-05:45	50.2	46.1	45.0	11:40-11:45	55.8	45.3	43.0
02:45-02:50	48.6	47.5	45.0	05:45-05:50	50.0	45.8	45.0	11:45-11:50	48.8	40.6	38.0
02:50-02:55	48.9	48.2	45.0	05:50-05:55	49.6	45.8	45.0	11:50-11:55	48.4	40.5	38.0
02:55-03:00	48.7	48.3	45.0	05:55-06:00	50.7	45.4	45.0	11:55-12:00	46.3	40.2	38.0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตไฟฟ้าและถลุงแร่ของโรงงานปูนซีเมนต์
Project Location : จังหวัดสมุทรปราการ
Measured source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักใน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดสมุทรปราการ
GPS. Coordinate : UTM (WG584) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 8, 2022
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2023-RA44204
Report Date : January 4, 2023

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Leq	L90
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90			
12:00-12:05	47.4	40.2	15:00-15:05	50.6	44.4	18:00-18:05	49.7	41.9	21:00-21:05	50.8	45.8
12:05-12:10	48.9	41.9	15:05-15:10	53.6	42.5	18:05-18:10	72.2	43.1	21:05-21:10	48.4	45.7
12:10-12:15	48.2	40.6	15:10-15:15	72.5	45.3	18:10-18:15	53.2	45.7	21:10-21:15	62.2	46.0
12:15-12:20	60.9	43.8	15:15-15:20	67.6	44.2	18:15-18:20	54.5	51.2	21:15-21:20	47.7	45.5
12:20-12:25	50.1	41.4	15:20-15:25	49.8	44.4	18:20-18:25	54.1	50.2	21:20-21:25	46.1	45.3
12:25-12:30	48.2	40.7	15:25-15:30	54.2	44.3	18:25-18:30	61.2	49.3	21:25-21:30	47.6	45.5
12:30-12:35	47.7	42.2	15:30-15:35	51.4	45.2	18:30-18:35	54.8	50.3	21:30-21:35	62.0	45.8
12:35-12:40	60.5	44.3	15:35-15:40	56.7	47.4	18:35-18:40	53.4	49.7	21:35-21:40	46.3	45.6
12:40-12:45	50.7	44.3	15:40-15:45	55.8	47.1	18:40-18:45	52.3	49.5	21:40-21:45	55.9	45.7
12:45-12:50	50.2	44.3	15:45-15:50	51.8	46.0	18:45-18:50	52.5	49.4	21:45-21:50	46.7	45.9
12:50-12:55	50.9	44.7	15:50-15:55	51.7	48.1	18:50-18:55	55.5	50.2	21:50-21:55	47.8	46.5
12:55-13:00	56.8	46.1	15:55-16:00	51.3	47.8	18:55-19:00	58.6	49.8	21:55-22:00	63.5	45.9
13:00-13:05	51.7	45.4	16:00-16:05	55.9	47.1	19:00-19:05	51.3	48.7	22:00-22:05	46.8	45.7
13:05-13:10	56.7	44.2	16:05-16:10	50.0	47.0	19:05-19:10	50.2	47.2	22:05-22:10	72.7	45.9
13:10-13:15	51.7	47.1	16:10-16:15	51.9	47.2	19:10-19:15	54.2	46.8	22:10-22:15	48.7	45.2
13:15-13:20	53.5	46.9	16:15-16:20	52.8	46.1	19:15-19:20	59.0	49.0	22:15-22:20	61.1	46.0
13:20-13:25	49.8	46.4	16:20-16:25	59.4	44.4	19:20-19:25	61.0	49.2	22:20-22:25	64.2	46.0
13:25-13:30	60.9	47.2	16:25-16:30	47.8	43.3	19:25-19:30	52.2	49.4	22:25-22:30	52.9	44.9
13:30-13:35	54.4	46.6	16:30-16:35	52.9	46.4	19:30-19:35	74.5	49.6	22:30-22:35	47.5	45.3
13:35-13:40	60.0	52.6	16:35-16:40	50.9	46.3	19:35-19:40	53.3	48.6	22:35-22:40	45.8	44.8
13:40-13:45	52.6	49.9	16:40-16:45	49.9	46.6	19:40-19:45	52.4	48.2	22:40-22:45	53.2	44.7
13:45-13:50	58.0	47.3	16:45-16:50	58.1	50.5	19:45-19:50	52.0	47.6	22:45-22:50	50.8	43.8
13:50-13:55	50.9	48.1	16:50-16:55	56.5	50.8	19:50-19:55	51.0	48.1	22:50-22:55	45.3	43.2
13:55-14:00	55.1	48.5	16:55-17:00	52.9	49.2	19:55-20:00	57.8	47.4	22:55-23:00	45.1	43.1
14:00-14:05	50.2	47.8	17:00-17:05	54.1	47.0	20:00-20:05	48.9	46.8	23:00-23:05	57.0	43.9
14:05-14:10	53.9	48.3	17:05-17:10	52.1	46.1	20:05-20:10	48.9	47.1	23:05-23:10	45.8	44.8
14:10-14:15	50.7	48.0	17:10-17:15	59.3	45.4	20:10-20:15	50.7	47.3	23:10-23:15	52.7	44.9
14:15-14:20	53.0	48.6	17:15-17:20	51.1	43.2	20:15-20:20	55.3	48.0	23:15-23:20	45.9	45.2
14:20-14:25	71.0	47.0	17:20-17:25	47.3	41.2	20:20-20:25	47.7	45.7	23:20-23:25	46.9	44.9
14:25-14:30	49.2	44.5	17:25-17:30	52.3	43.3	20:25-20:30	50.9	45.6	23:25-23:30	67.2	44.9
14:30-14:35	49.7	43.5	17:30-17:35	50.5	43.1	20:30-20:35	47.4	45.9	23:30-23:35	52.7	44.5
14:35-14:40	55.4	47.4	17:35-17:40	72.3	43.8	20:35-20:40	49.7	46.4	23:35-23:40	45.1	44.7
14:40-14:45	61.7	53.2	17:40-17:45	48.5	42.7	20:40-20:45	53.1	46.1	23:40-23:45	49.5	44.7
14:45-14:50	55.2	53.7	17:45-17:50	45.7	41.8	20:45-20:50	53.7	46.0	23:45-23:50	70.7	44.7
14:50-14:55	58.8	50.2	17:50-17:55	46.6	43.2	20:50-20:55	79.7	45.9	23:50-23:55	44.9	44.4
14:55-15:00	49.6	44.5	17:55-18:00	47.2	42.6	20:55-21:00	46.4	45.4	23:55-00:00	45.0	44.4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตไฟฟ้าและถลุงแร่ของโรงงานปูนซีเมนต์
Project Location : จังหวัดสมุทรปราการ
Measured source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักใน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดสมุทรปราการ
GPS. Coordinate : UTM (WG584) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 9, 2022
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2023-RA44204
Report Date : January 4, 2023

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Leq	L90
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90			
00:00-00:05	45.4	44.2	03:00-03:05	46.6	46.3	06:00-06:05	49.7	44.2	09:00-09:05	52.1	40.3
00:05-00:10	47.0	44.6	03:05-03:10	47.6	46.1	06:05-06:10	51.1	44.6	09:05-09:10	50.2	39.7
00:10-00:15	47.0	44.4	03:10-03:15	47.6	46.2	06:10-06:15	63.3	44.8	09:10-09:15	51.1	40.0
00:15-00:20	47.3	44.4	03:15-03:20	49.9	46.5	06:15-06:20	63.9	45.6	09:15-09:20	51.5	40.5
00:20-00:25	47.3	44.5	03:20-03:25	46.9	46.3	06:20-06:25	53.4	45.5	09:20-09:25	48.1	38.0
00:25-00:30	53.5	45.6	03:25-03:30	46.7	45.7	06:25-06:30	53.0	45.4	09:25-09:30	49.4	40.0
00:30-00:35	46.1	45.1	03:30-03:35	45.9	44.8	06:30-06:35	53.2	45.4	09:30-09:35	58.8	36.3
00:35-00:40	47.0	44.7	03:35-03:40	46.4	45.8	06:35-06:40	69.7	46.6	09:35-09:40	59.6	38.5
00:40-00:45	46.8	44.8	03:40-03:45	60.1	45.9	06:40-06:45	54.8	44.9	09:40-09:45	50.3	41.9
00:45-00:50	55.8	44.9	03:45-03:50	48.1	45.5	06:45-06:50	55.9	46.3	09:45-09:50	48.7	39.0
00:50-00:55	54.1	45.0	03:50-03:55	46.3	45.5	06:50-06:55	52.1	45.5	09:50-09:55	49.4	38.5
00:55-01:00	47.2	45.5	03:55-04:00	46.3	45.4	06:55-07:00	50.3	44.2	09:55-10:00	48.4	37.5
01:00-01:05	46.1	45.4	04:00-04:05	46.8	45.7	07:00-07:05	55.4	44.5	10:00-10:05	50.4	40.3
01:05-01:10	53.4	45.3	04:05-04:10	62.3	45.8	07:05-07:10	53.3	43.9	10:05-10:10	49.8	42.2
01:10-01:15	45.6	45.2	04:10-04:15	48.1	44.8	07:10-07:15	49.3	44.2	10:10-10:15	71.9	57.3
01:15-01:20	46.0	45.2	04:15-04:20	59.6	44.6	07:15-07:20	47.4	43.0	10:15-10:20	58.9	51.4
01:20-01:25	45.6	45.0	04:20-04:25	48.5	44.8	07:20-07:25	51.9	45.9	10:20-10:25	53.6	49.3
01:25-01:30	47.3	45.0	04:25-04:30	58.2	45.2	07:25-07:30	50.0	44.9	10:25-10:30	56.1	49.6
01:30-01:35	46.8	44.7	04:30-04:35	49.5	45.1	07:30-07:35	70.4	44.2	10:30-10:35	69.8	43.7
01:35-01:40	45.1	44.5	04:35-04:40	58.6	45.8	07:35-07:40	49.9	43.6	10:35-10:40	54.6	40.1
01:40-01:45	44.8	44.3	04:40-04:45	52.6	45.5	07:40-07:45	49.7	43.4	10:40-10:45	53.0	39.2
01:45-01:50	45.6	44.7	04:45-04:50	57.3	44.9	07:45-07:50	58.3	43.8	10:45-10:50	72.0	39.9
01:50-01:55	45.9	45.0	04:50-04:55	50.5	45.8	07:50-07:55	51.9	44.0	10:50-10:55	51.8	41.1
01:55-02:00	47.7	45.4	04:55-05:00	48.6	45.0	07:55-08:00	59.6	45.8	10:55-11:00	72.1	49.3
02:00-02:05	45.9	45.1	05:00-05:05	47.8	45.1	08:00-08:05	50.6	46.6	11:00-11:05	55.8	45.6
02:05-02:10	65.3	45.5	05:05-05:10	52.2	44.6	08:05-08:10	70.0	46.8	11:05-11:10	72.7	46.0
02:10-02:15	46.4	45.8	05:10-05:15	61.9	45.4	08:10-08:15	52.3	41.7	11:10-11:15	57.4	45.0
02:15-02:20	48.7	45.5	05:15-05:20	48.5	45.0	08:15-08:20	49.0	41.1	11:15-11:20	50.0	43.0
02:20-02:25	46.2	45.3	05:20-05:25	65.5	45.5	08:20-08:25	48.7	40.8	11:20-11:25	60.1	42.5
02:25-02:30	47.2	45.1	05:25-05:30	49.3	45.1	08:25-08:30	49.7	42.3	11:25-11:30	75.3	38.4
02:30-02:35	46.5	45.2	05:30-05:35	47.5	45.3	08:30-08:35	47.9	42.1	11:30-11:35	47.5	40.6
02:35-02:40	45.6	45.2	05:35-05:40	65.3	45.3	08:35-08:40	51.2	41.2	11:35-11:40	45.2	37.1
02:40-02:45	46.1	45.5	05:40-05:45	47.7	45.5	08:40-08:45	48.6	41.6	11:40-11:45	50.6	37.7
02:45-02:50	46.2	45.6	05:45-05:50	48.9	45.1	08:45-08:50	47.6	38.2	11:45-11:50	56.6	40.0
02:50-02:55	47.2	46.3	05:50-05:55	64.3	45.2	08:50-08:55	44.0	37.3	11:50-11:55	45.7	38.9
02:55-03:00	46.5	46.0	05:55-06:00	48.4	44.9	08:55-09:00	49.6	36.2	11:55-12:00	48.0	38.2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักโท อำเภอมโนลปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 9, 2022
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2023-RAAA204
Report Date : January 4, 2023

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Leq	L90
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90			
12:00-12:05	45.4	38.1	15:00-15:05	52.2	45.4	18:00-18:05	57.0	47.6	21:00-21:05	46.3	45.8
12:05-12:10	42.0	36.2	15:05-15:10	67.0	46.0	18:05-18:10	54.7	49.0	21:05-21:10	47.1	45.9
12:10-12:15	39.9	36.2	15:10-15:15	52.1	49.8	18:10-18:15	56.1	47.6	21:10-21:15	47.7	45.7
12:15-12:20	43.0	37.2	15:15-15:20	62.5	49.9	18:15-18:20	51.9	47.2	21:15-21:20	62.3	46.3
12:20-12:25	60.0	39.9	15:20-15:25	48.6	43.7	18:20-18:25	72.3	47.7	21:20-21:25	48.8	46.4
12:25-12:30	59.5	38.5	15:25-15:30	53.5	43.7	18:25-18:30	52.3	47.4	21:25-21:30	48.1	46.5
12:30-12:35	45.8	39.3	15:30-15:35	50.0	45.1	18:30-18:35	62.8	46.0	21:30-21:35	50.4	47.5
12:35-12:40	43.0	38.2	15:35-15:40	50.8	46.5	18:35-18:40	59.7	46.8	21:35-21:40	51.6	47.7
12:40-12:45	60.7	40.0	15:40-15:45	53.2	44.9	18:40-18:45	56.2	47.2	21:40-21:45	60.3	48.5
12:45-12:50	50.7	40.1	15:45-15:50	49.1	43.6	18:45-18:50	57.3	48.1	21:45-21:50	62.6	49.1
12:50-12:55	43.6	36.8	15:50-15:55	48.5	44.5	18:50-18:55	51.9	48.4	21:50-21:55	56.0	47.7
12:55-13:00	47.9	38.6	15:55-16:00	52.4	44.1	18:55-19:00	51.6	48.0	21:55-22:00	62.2	46.2
13:00-13:05	56.3	38.3	16:00-16:05	50.1	44.2	19:00-19:05	70.2	48.3	22:00-22:05	52.3	47.7
13:05-13:10	50.0	40.2	16:05-16:10	57.7	43.7	19:05-19:10	58.9	49.1	22:05-22:10	52.0	47.4
13:10-13:15	46.8	41.0	16:10-16:15	55.4	45.8	19:10-19:15	56.9	48.2	22:10-22:15	48.1	46.4
13:15-13:20	57.1	40.2	16:15-16:20	49.9	45.0	19:15-19:20	53.4	47.7	22:15-22:20	50.0	46.6
13:20-13:25	52.7	42.2	16:20-16:25	52.1	44.3	19:20-19:25	57.2	48.1	22:20-22:25	72.8	46.3
13:25-13:30	46.6	42.3	16:25-16:30	53.9	45.4	19:25-19:30	57.5	46.5	22:25-22:30	59.0	46.2
13:30-13:35	47.2	42.6	16:30-16:35	52.1	45.5	19:30-19:35	66.5	47.4	22:30-22:35	48.7	46.1
13:35-13:40	46.2	40.8	16:35-16:40	50.4	45.9	19:35-19:40	60.4	46.9	22:35-22:40	49.3	46.6
13:40-13:45	49.2	41.9	16:40-16:45	50.5	45.2	19:40-19:45	72.5	46.6	22:40-22:45	53.2	47.0
13:45-13:50	51.1	42.1	16:45-16:50	50.2	45.4	19:45-19:50	52.1	46.8	22:45-22:50	48.6	46.7
13:50-13:55	46.0	40.4	16:50-16:55	59.7	45.4	19:50-19:55	54.0	47.0	22:50-22:55	49.4	47.0
13:55-14:00	48.1	40.3	16:55-17:00	50.8	46.4	19:55-20:00	49.5	47.3	22:55-23:00	73.3	47.2
14:00-14:05	52.2	44.2	17:00-17:05	51.3	46.4	20:00-20:05	61.0	46.4	23:00-23:05	50.0	47.3
14:05-14:10	54.6	51.4	17:05-17:10	54.2	48.3	20:05-20:10	56.2	47.1	23:05-23:10	59.0	47.9
14:10-14:15	71.5	44.5	17:10-17:15	49.5	46.3	20:10-20:15	48.8	47.0	23:10-23:15	49.5	47.8
14:15-14:20	49.1	43.6	17:15-17:20	56.2	45.6	20:15-20:20	48.0	46.6	23:15-23:20	71.9	47.7
14:20-14:25	56.8	45.4	17:20-17:25	49.7	45.5	20:20-20:25	47.8	46.5	23:20-23:25	52.2	49.3
14:25-14:30	54.1	43.7	17:25-17:30	50.3	46.3	20:25-20:30	51.3	46.2	23:25-23:30	49.5	47.9
14:30-14:35	70.2	41.6	17:30-17:35	51.3	46.3	20:30-20:35	50.0	47.0	23:30-23:35	49.3	47.9
14:35-14:40	54.1	44.5	17:35-17:40	51.3	45.5	20:35-20:40	72.1	46.8	23:35-23:40	60.2	47.5
14:40-14:45	52.4	44.1	17:40-17:45	49.5	45.9	20:40-20:45	54.6	49.4	23:40-23:45	48.0	47.0
14:45-14:50	72.1	43.0	17:45-17:50	67.3	46.8	20:45-20:50	60.8	57.7	23:45-23:50	71.6	47.8
14:50-14:55	53.1	46.3	17:50-17:55	54.7	48.4	20:50-20:55	56.9	50.4	23:50-23:55	47.8	46.6
14:55-15:00	53.0	46.5	17:55-18:00	52.2	47.2	20:55-21:00	52.6	46.1	23:55-00:00	48.9	46.8



Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักโท อำเภอมโนลปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 10, 2022
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2023-RAAA204
Report Date : January 4, 2023

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Leq	L90
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90			
00:00-00:05	47.2	46.7	03:00-03:05	46.6	45.8	06:00-06:05	58.1	45.1	09:00-09:05	57.8	45.5
00:05-00:10	47.3	46.8	03:05-03:10	55.6	46.3	06:05-06:10	54.8	44.9	09:05-09:10	55.5	43.8
00:10-00:15	58.8	46.7	03:10-03:15	55.4	45.5	06:10-06:15	58.4	44.5	09:10-09:15	61.9	42.7
00:15-00:20	52.4	46.9	03:15-03:20	50.0	45.4	06:15-06:20	50.8	43.6	09:15-09:20	48.6	42.2
00:20-00:25	47.4	46.7	03:20-03:25	47.1	45.5	06:20-06:25	51.7	44.9	09:20-09:25	49.9	38.0
00:25-00:30	46.6	46.1	03:25-03:30	46.3	45.3	06:25-06:30	55.4	45.6	09:25-09:30	50.4	37.9
00:30-00:35	47.0	46.2	03:30-03:35	46.6	45.6	06:30-06:35	54.0	45.7	09:30-09:35	57.1	38.5
00:35-00:40	47.2	46.4	03:35-03:40	46.3	45.2	06:35-06:40	66.5	45.2	09:35-09:40	62.0	38.0
00:40-00:45	47.3	46.2	03:40-03:45	45.6	45.1	06:40-06:45	59.9	45.8	09:40-09:45	48.2	39.2
00:45-00:50	46.7	46.3	03:45-03:50	46.4	45.1	06:45-06:50	59.9	44.9	09:45-09:50	70.6	37.7
00:50-00:55	46.8	46.1	03:50-03:55	45.2	44.4	06:50-06:55	56.5	44.4	09:50-09:55	50.6	43.3
00:55-01:00	46.4	46.1	03:55-04:00	58.0	44.5	06:55-07:00	52.6	44.5	09:55-10:00	54.7	47.2
01:00-01:05	52.3	46.3	04:00-04:05	45.7	44.4	07:00-07:05	47.8	44.0	10:00-10:05	53.7	45.8
01:05-01:10	54.8	46.4	04:05-04:10	44.8	44.1	07:05-07:10	57.6	45.1	10:05-10:10	52.7	45.4
01:10-01:15	56.4	46.4	04:10-04:15	56.4	44.4	07:10-07:15	54.9	44.2	10:10-10:15	60.1	43.4
01:15-01:20	59.2	47.7	04:15-04:20	45.7	44.8	07:15-07:20	72.8	44.9	10:15-10:20	49.1	43.7
01:20-01:25	45.8	44.9	04:20-04:25	46.2	45.1	07:20-07:25	48.8	43.9	10:20-10:25	52.6	45.6
01:25-01:30	45.8	45.1	04:25-04:30	65.3	45.0	07:25-07:30	68.2	43.8	10:25-10:30	55.3	49.2
01:30-01:35	52.2	45.0	04:30-04:35	45.6	45.0	07:30-07:35	47.2	41.7	10:30-10:35	71.6	51.1
01:35-01:40	46.5	45.3	04:35-04:40	58.7	45.2	07:35-07:40	47.7	42.2	10:35-10:40	55.5	40.3
01:40-01:45	45.9	45.4	04:40-04:45	45.6	45.0	07:40-07:45	51.4	40.8	10:40-10:45	53.6	47.3
01:45-01:50	46.5	45.7	04:45-04:50	56.6	45.0	07:45-07:50	53.4	42.5	10:45-10:50	57.7	45.8
01:50-01:55	46.6	45.6	04:50-04:55	46.4	45.2	07:50-07:55	48.3	41.5	10:50-10:55	49.9	44.3
01:55-02:00	46.0	45.5	04:55-05:00	46.7	45.0	07:55-08:00	48.0	41.7	10:55-11:00	48.5	43.3
02:00-02:05	46.6	45.9	05:00-05:05	62.5	45.2	08:00-08:05	51.9	42.2	11:00-11:05	52.3	45.2
02:05-02:10	47.3	46.3	05:05-05:10	50.3	46.2	08:05-08:10	51.7	39.4	11:05-11:10	55.2	44.8
02:10-02:15	47.1	46.2	05:10-05:15	61.5	45.9	08:10-08:15	52.7	39.5	11:10-11:15	53.8	47.0
02:15-02:20	46.6	46.1	05:15-05:20	48.5	45.9	08:15-08:20	73.1	40.5	11:15-11:20	49.5	43.9
02:20-02:25	46.8	46.0	05:20-05:25	47.4	45.9	08:20-08:25	48.0	39.0	11:20-11:25	57.6	46.7
02:25-02:30	48.1	46.0	05:25-05:30	19.7	45.7	08:25-08:30	50.0	40.6	11:25-11:30	46.3	36.4
02:30-02:35	46.9	46.2	05:30-05:35	46.5	45.8	08:30-08:35	66.7	40.0	11:30-11:35	45.0	38.1
02:35-02:40	46.5	46.0	05:35-05:40	46.7	45.4	08:35-08:40	47.6	36.9	11:35-11:40	52.7	43.4
02:40-02:45	47.1	46.2	05:40-05:45	46.5	44.9	08:40-08:45	50.9	39.8	11:40-11:45	48.2	43.0
02:45-02:50	46.9	45.7	05:45-05:50	45.1	44.1	08:45-08:50	50.7	42.3	11:45-11:50	50.2	42.2
02:50-02:55	46.2	45.6	05:50-05:55	50.0	44.3	08:50-08:55	50.2	43.0	11:50-11:55	55.9	53.6
02:55-03:00	45.7	45.2	05:55-06:00	48.7	44.1	08:55-09:00	57.8	46.1	11:55-12:00	54.8	52.6



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบการนำไฟฟ้าและไอความร้อนจากแหล่งขี้ มูลหมูขุนทด
Project Location : จังหวัดนครราชสีมา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : 4 December 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2022-AA4413
Report Date : December 29, 2022
Measured By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
12:00-13:00	55.1	79.5	58.3	56.7	49.8
13:00-14:00	56.4	88.6	60.5	58.3	52.5
14:00-15:00	54.3	94.8	60.7	56.2	53.1
15:00-16:00	55.1	92.9	59.0	57.8	53.5
16:00-17:00	66.6	86.1	72.6	70.0	64.4
17:00-18:00	66.9	92.0	71.0	68.3	62.3
18:00-19:00	66.3	92.3	64.3	60.9	50.4
19:00-20:00	55.0	90.3	60.8	56.9	51.4
20:00-21:00	54.2	81.4	63.6	57.6	51.0
21:00-22:00	52.0	91.4	62.5	55.0	49.9
22:00-23:00	56.6	93.9	61.5	54.3	48.5
23:00-00:00	56.7	99.0	60.5	53.1	47.8
00:00-01:00	46.6	74.2	52.1	50.9	48.1
01:00-02:00	51.4	82.4	61.5	54.8	48.7
02:00-03:00	49.5	72.3	51.4	50.0	48.7
03:00-04:00	52.6	79.8	59.5	54.3	48.4
04:00-05:00	55.5	75.6	62.1	56.5	47.8
05:00-06:00	55.7	81.3	60.2	56.5	47.5
06:00-07:00	60.5	88.7	68.1	62.6	48.6
07:00-08:00	64.2	95.9	64.8	64.5	49.4
08:00-09:00	70.8	96.9	77.2	73.4	59.9
09:00-10:00	65.9	83.3	69.8	68.0	64.2
10:00-11:00	64.8	82.6	68.6	67.3	63.3
11:00-12:00	66.2	99.4	70.8	68.7	59.6
24 Hours Measurement	62.3	99.4	67.7	64.6	57.3
Standard ¹⁾	70	115	-	-	-
Ldn	64.4	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2546 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบการนำไฟฟ้าและไอความร้อนจากแหล่งขี้ มูลหมูขุนทด
Project Location : จังหวัดนครราชสีมา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 4-5, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2022-AA4413
Report Date : December 29, 2022
Measured By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L90
12:00-13:00	55.6	78.5	58.4	57.3	52.8
13:00-14:00	64.3	87.6	70.1	68.0	59.2
14:00-15:00	65.1	97.8	71.8	67.2	57.8
15:00-16:00	60.6	95.1	63.1	62.1	52.8
16:00-17:00	55.2	88.9	58.3	56.3	50.0
17:00-18:00	63.8	93.8	66.0	64.6	51.1
18:00-19:00	57.9	80.2	64.1	60.0	52.8
19:00-20:00	56.7	83.6	59.7	58.4	54.2
20:00-21:00	63.2	93.5	66.4	64.4	55.1
21:00-22:00	62.9	94.1	67.7	64.9	52.0
22:00-23:00	55.5	83.3	62.4	57.5	47.6
23:00-00:00	62.4	93.6	65.4	63.0	47.7
00:00-01:00	55.9	76.0	61.5	59.0	53.3
01:00-02:00	52.3	63.8	55.9	55.4	50.8
02:00-03:00	49.4	69.2	52.5	50.4	48.5
03:00-04:00	49.8	67.1	52.8	50.5	48.8
04:00-05:00	57.6	81.1	64.1	58.6	48.2
05:00-06:00	57.5	95.1	60.1	58.4	46.9
06:00-07:00	62.3	93.7	67.3	63.6	48.1
07:00-08:00	64.0	95.6	73.2	65.6	46.6
08:00-09:00	57.6	89.2	62.3	59.0	46.6
09:00-10:00	62.9	88.3	70.6	65.4	53.8
10:00-11:00	65.8	90.3	72.7	68.4	58.6
11:00-12:00	66.3	94.1	72.8	67.8	57.6
24 Hours Measurement	61.5	97.8	67.5	63.5	50.6
Standard ¹⁾	70	115	-	-	-
Ldn	65.5	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2546 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบการติดตามและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
Project Location : จังหวัดสมุทรปราการ
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักใน อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 5-6, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2022-RA44.413
Report Date : December 29, 2022
Analyzed By : [REDACTED]
Measured Instrument : Environment Research & Technology Co., Ltd.
: Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	55.7	80.3	59.7	56.6	47.4	44.8
13:00-14:00	61.7	89.4	67.4	63.3	52.3	49.6
14:00-15:00	64.2	93.0	71.2	66.3	54.7	50.4
15:00-16:00	63.5	91.7	69.1	65.6	51.5	48.8
16:00-17:00	61.1	86.6	68.8	63.5	52.3	49.8
17:00-18:00	55.8	80.0	60.2	57.2	49.8	48.1
18:00-19:00	55.8	78.9	60.9	58.2	51.6	49.8
19:00-20:00	64.2	92.7	69.6	66.4	51.6	50.2
20:00-21:00	67.1	95.3	73.8	70.7	54.2	51.9
21:00-22:00	73.4	85.2	77.6	77.1	72.0	52.9
22:00-23:00	77.4	93.9	80.3	79.8	77.1	68.7
23:00-00:00	71.1	93.6	80.2	79.7	76.8	65.8
00:00-01:00	76.1	82.7	79.9	79.2	75.8	60.3
01:00-02:00	71.3	82.7	77.5	76.4	65.9	53.0
02:00-03:00	56.4	65.3	60.2	59.4	54.0	53.3
03:00-04:00	51.7	80.1	53.6	52.7	48.3	47.1
04:00-05:00	54.8	78.0	61.7	57.7	46.8	46.2
05:00-06:00	55.0	79.0	60.2	57.0	45.5	44.7
06:00-07:00	55.4	78.3	60.3	57.3	47.3	44.6
07:00-08:00	54.6	81.1	58.5	56.7	47.9	45.0
08:00-09:00	66.9	95.5	72.2	68.3	50.2	44.7
09:00-10:00	62.3	91.6	69.5	65.1	54.3	48.7
10:00-11:00	56.7	84.1	60.5	58.6	53.6	50.7
11:00-12:00	56.9	82.6	60.3	58.8	50.6	48.9
24 Hours Measurement	69.4	95.5	73.4	72.3	68.2	57.7
Standard ¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	78.4	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11d dated January 25, B.E.2549 (2006).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

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

Page 37

F-RP-008 Rev. 03, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบการติดตามและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
Project Location : จังหวัดสมุทรปราการ
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักใน อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 6-7, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2022-RA44.413
Report Date : December 29, 2022
Analyzed By : [REDACTED]
Measured Instrument : Environment Research & Technology Co., Ltd.
: Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	53.4	79.0	56.5	54.3	46.2	44.2
13:00-14:00	70.2	98.0	76.4	72.0	57.1	51.1
14:00-15:00	63.8	92.9	71.0	66.4	53.6	48.7
15:00-16:00	61.0	93.1	65.1	63.7	50.1	47.8
16:00-17:00	66.7	93.7	71.5	68.3	61.6	49.1
17:00-18:00	52.9	83.5	56.9	55.0	47.6	45.4
18:00-19:00	62.0	89.9	67.7	65.2	52.6	49.6
19:00-20:00	58.9	86.4	62.9	60.2	50.9	49.8
20:00-21:00	65.8	98.6	68.8	67.0	50.2	49.1
21:00-22:00	63.6	94.7	68.4	65.4	50.0	48.9
22:00-23:00	59.4	86.2	63.9	61.6	53.1	49.4
23:00-00:00	62.0	91.0	65.4	64.0	52.1	45.4
00:00-01:00	50.4	66.9	55.8	54.5	46.4	45.6
01:00-02:00	62.7	92.0	64.9	63.7	47.1	46.3
02:00-03:00	48.1	76.2	50.6	49.4	47.2	46.7
03:00-04:00	56.5	84.6	63.2	47.9	47.9	47.0
04:00-05:00	55.5	77.9	60.1	57.2	47.2	46.7
05:00-06:00	55.2	89.0	59.4	56.0	46.5	45.9
06:00-07:00	60.9	89.9	64.7	62.7	48.0	44.9
07:00-08:00	52.5	76.2	56.1	54.6	47.8	43.7
08:00-09:00	65.0	94.1	70.1	66.0	50.4	45.5
09:00-10:00	55.0	80.9	59.5	56.8	47.0	44.6
10:00-11:00	55.9	79.2	60.3	58.2	52.8	49.4
11:00-12:00	58.1	84.1	64.2	60.2	48.2	44.5
24 Hours Measurement	62.1	98.6	67.3	64.0	52.3	47.6
Standard ¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	66.2	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11d dated January 25, B.E.2549 (2006).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

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

Page 47

F-RP-008 Rev. 03, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานอุตสาหกรรม จ.จันทบุรี
Project Location : จ.จันทบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ 4 ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 7-8, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2022-RAAL-413
Report Date : December 29, 2022
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	57.8	78.8	61.4	59.8	55.5	53.5
13:00-14:00	59.6	78.4	65.4	63.5	55.1	52.2
14:00-15:00	52.9	79.4	56.9	54.4	48.4	46.7
15:00-16:00	65.7	95.6	71.1	68.1	49.7	47.5
16:00-17:00	58.6	85.4	64.3	60.7	49.5	46.2
17:00-18:00	51.1	76.0	57.2	55.4	48.1	44.8
18:00-19:00	66.0	99.4	71.2	67.8	54.0	50.6
19:00-20:00	6.2	94.6	65.3	62.9	52.1	49.4
20:00-21:00	64.7	94.5	68.0	66.3	53.4	52.7
21:00-22:00	59.8	79.9	66.8	63.1	53.3	52.5
22:00-23:00	62.7	93.1	66.2	64.2	57.6	55.5
23:00-00:00	61.0	93.4	66.0	64.1	53.0	52.2
00:00-01:00	54.5	75.0	62.3	57.2	49.6	48.6
01:00-02:00	54.8	64.8	56.9	56.6	54.5	50.7
02:00-03:00	49.1	66.0	51.6	50.2	48.4	47.9
03:00-04:00	56.3	85.1	61.0	57.1	48.0	47.0
04:00-05:00	55.2	82.2	60.3	56.2	47.1	46.2
05:00-06:00	54.2	79.2	57.4	55.2	47.1	46.2
06:00-07:00	58.6	84.9	63.9	61.2	49.2	45.4
07:00-08:00	59.8	90.9	68.0	62.3	47.3	44.0
08:00-09:00	63.5	95.0	68.9	65.4	48.3	45.4
09:00-10:00	63.8	95.1	69.1	66.5	50.6	48.6
10:00-11:00	67.9	95.4	74.5	70.3	55.7	50.6
11:00-12:00	62.8	100.3	67.4	65.8	47.1	43.9
24 Hours Measurement	61.7	100.3	67.0	63.9	52.2	49.9
Standard ¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	65.8	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

Laboratory Reviewer
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานอุตสาหกรรม จ.จันทบุรี
Project Location : จ.จันทบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ 4 ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 8-9, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2022-RAAL-413
Report Date : December 29, 2022
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	54.8	80.1	59.7	56.9	47.1	43.3
13:00-14:00	56.1	79.9	61.3	57.9	51.1	48.1
14:00-15:00	61.4	92.8	65.6	63.2	51.6	49.2
15:00-16:00	63.3	69.8	64.9	64.9	49.4	45.9
16:00-17:00	54.6	78.1	59.3	56.5	49.9	47.6
17:00-18:00	61.7	93.7	68.9	62.3	47.4	44.0
18:00-19:00	62.4	92.8	69.5	62.8	51.5	49.1
19:00-20:00	64.3	101.0	73.0	65.8	50.5	48.4
20:00-21:00	69.0	102.0	75.2	72.5	47.9	46.4
21:00-22:00	57.9	92.4	62.8	60.3	46.6	45.8
22:00-23:00	62.9	94.8	69.6	64.3	46.1	45.0
23:00-00:00	61.8	92.4	65.5	62.4	45.4	44.7
00:00-01:00	50.3	77.1	53.2	51.7	45.8	44.8
01:00-02:00	47.5	75.5	49.5	48.5	45.5	45.0
02:00-03:00	55.1	84.7	60.9	58.1	46.1	45.5
03:00-04:00	51.3	78.0	54.0	52.4	46.4	45.9
04:00-05:00	56.4	87.9	62.5	59.5	47.4	45.3
05:00-06:00	60.0	91.2	65.9	62.5	46.4	45.2
06:00-07:00	61.0	92.6	67.0	63.1	48.8	45.3
07:00-08:00	60.6	91.0	66.4	64.2	44.4	44.4
08:00-09:00	59.7	91.8	64.6	60.9	46.5	42.5
09:00-10:00	56.3	82.6	60.1	57.5	44.7	39.4
10:00-11:00	66.9	93.7	74.4	68.9	54.4	49.3
11:00-12:00	66.6	94.4	75.7	67.8	42.1	42.1
24 Hours Measurement	62.0	102.0	68.9	64.1	48.8	46.1
Standard ¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	66.1	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

Laboratory Reviewer
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
Project Location : จังหวัดสมุทรปราการ
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักใน อำเภอบางพลีสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672781 E, 1549170 N
Measured Date : December 9-10, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-001
Report No. : 2022-RA44.413
Report Date : December 29, 2022
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820450

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	Lmax	L5	L10	L50
12:00-13:00	54.5	80.9	58.2	55.1	42.8
13:00-14:00	51.6	77.6	55.2	53.2	41.2
14:00-15:00	65.5	93.2	69.1	66.8	49.5
15:00-16:00	58.3	86.9	61.1	59.5	46.2
16:00-17:00	54.1	78.8	58.0	56.1	47.8
17:00-18:00	57.9	89.0	60.6	58.6	46.7
18:00-19:00	62.7	93.4	67.4	64.2	50.3
19:00-20:00	64.9	100.7	67.6	66.3	49.8
20:00-21:00	62.3	93.1	66.5	64.5	52.4
21:00-22:00	57.8	84.1	63.3	60.2	48.9
22:00-23:00	65.5	95.2	73.3	66.7	48.8
23:00-00:00	64.3	93.5	71.0	65.6	48.6
00:00-01:00	56.8	79.8	54.3	52.6	46.9
01:00-02:00	52.6	72.0	57.7	56.1	47.1
02:00-03:00	46.9	58.2	48.3	47.7	46.5
03:00-04:00	51.7	73.9	56.8	55.2	45.9
04:00-05:00	56.5	86.2	65.6	59.4	44.9
05:00-06:00	55.1	86.2	64.9	59.1	46.8
06:00-07:00	59.0	87.9	64.6	61.9	48.4
07:00-08:00	63.6	93.1	66.4	64.3	43.2
08:00-09:00	63.5	94.9	71.2	65.1	46.6
09:00-10:00	61.6	91.6	66.5	63.5	42.4
10:00-11:00	63.4	94.1	68.6	65.3	46.9
11:00-12:00	53.2	93.6	63.4	57.5	47.4
24 Hours Measurement	60.9	100.7	66.5	62.5	48.5
Standard ¹⁾	70	115	-	-	-
Ldn	66.4	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2515 (1982), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).



Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

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

Page 17

F-RP-008 Rev. 03, January 16, 2021

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
Project Location : จังหวัดสมุทรปราการ
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักใน อำเภอบางพลีสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672746 E, 1549155 N
Measured Date : December 3, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2022-RA44A243
Report Date : January 5, 2023
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
12:00-12:05	67.4	43.2	15:00-15:05	56.6	50.0	18:00-18:05	66.6	42.8
12:05-12:10	53.2	38.6	15:05-15:10	65.2	50.1	18:05-18:10	51.9	42.3
12:10-12:15	51.3	38.6	15:10-15:15	57.3	50.1	18:10-18:15	50.3	42.7
12:15-12:20	57.8	38.5	15:15-15:20	56.7	50.4	18:15-18:20	54.8	48.4
12:20-12:25	47.8	39.6	15:20-15:25	56.5	50.8	18:20-18:25	54.2	50.9
12:25-12:30	48.2	39.0	15:25-15:30	56.6	50.4	18:25-18:30	52.7	50.6
12:30-12:35	57.1	43.0	15:30-15:35	56.8	50.8	18:30-18:35	55.1	51.3
12:35-12:40	54.4	39.1	15:35-15:40	57.8	51.1	18:35-18:40	55.5	52.0
12:40-12:45	54.1	40.9	15:40-15:45	56.6	51.0	18:40-18:45	54.1	51.1
12:45-12:50	50.8	39.6	15:45-15:50	60.6	53.0	18:45-18:50	54.2	51.0
12:50-12:55	55.1	39.3	15:50-15:55	60.8	50.7	18:50-18:55	55.0	50.9
12:55-13:00	56.1	39.2	15:55-16:00	57.0	50.4	18:55-19:00	55.0	50.9
13:00-13:05	50.4	38.9	16:00-16:05	56.3	50.2	19:00-19:05	53.4	52.0
13:05-13:10	65.2	38.5	16:05-16:10	56.9	50.2	19:05-19:10	59.0	53.1
13:10-13:15	60.2	56.6	16:10-16:15	59.2	52.2	19:10-19:15	58.3	53.4
13:15-13:20	60.3	58.5	16:15-16:20	54.5	51.3	19:15-19:20	55.5	52.8
13:20-13:25	60.2	58.3	16:20-16:25	66.0	51.1	19:20-19:25	65.3	52.4
13:25-13:30	61.6	58.1	16:25-16:30	56.1	51.6	19:25-19:30	56.1	53.2
13:30-13:35	60.5	50.9	16:30-16:35	59.8	52.3	19:30-19:35	59.6	52.6
13:35-13:40	55.1	49.9	16:35-16:40	61.4	58.3	19:35-19:40	55.1	52.4
13:40-13:45	52.8	49.2	16:40-16:45	61.3	58.6	19:40-19:45	55.0	52.3
13:45-13:50	56.3	48.9	16:45-16:50	60.7	58.4	19:45-19:50	57.2	50.9
13:50-13:55	54.1	48.7	16:50-16:55	61.4	58.6	19:50-19:55	57.7	51.8
13:55-14:00	52.9	49.3	16:55-17:00	61.6	58.2	19:55-20:00	54.2	51.8
14:00-14:05	54.2	49.2	17:00-17:05	62.0	58.6	20:00-20:05	57.6	54.2
14:05-14:10	60.4	46.4	17:05-17:10	61.5	58.9	20:05-20:10	61.3	54.1
14:10-14:15	63.7	50.0	17:10-17:15	62.4	58.7	20:10-20:15	56.8	53.7
14:15-14:20	57.8	49.8	17:15-17:20	61.8	58.0	20:15-20:20	57.1	51.2
14:20-14:25	57.7	49.4	17:20-17:25	62.7	51.5	20:20-20:25	54.9	52.9
14:25-14:30	56.1	49.9	17:25-17:30	60.8	54.8	20:25-20:30	65.9	52.8
14:30-14:35	61.7	50.6	17:30-17:35	62.0	58.3	20:30-20:35	55.3	53.0
14:35-14:40	59.4	51.8	17:35-17:40	63.6	51.6	20:35-20:40	54.5	53.0
14:40-14:45	58.0	51.1	17:40-17:45	67.8	51.6	20:40-20:45	54.5	53.2
14:45-14:50	58.8	51.8	17:45-17:50	58.1	51.7	20:45-20:50	54.5	53.2
14:50-14:55	58.2	51.3	17:50-17:55	49.9	43.2	20:50-20:55	56.4	52.5
14:55-15:00	68.5	51.7	17:55-18:00	52.1	44.1	20:55-21:00	57.0	52.2

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

Page 174

F-RP-011 Rev. 03, January 16, 2021

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบการวัดค่ามลพิษทางอากาศบริเวณโรงเรียน จักรพงษ์อนุบาล
Project Location : จักรพงษ์อนุบาล
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณจุดตรวจหน้า 4 อาคารอนุบาลบ้าน จักรพงษ์อนุบาล
GPS, Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677246 E, 1549155 N
Measured Date : December 4, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2023-RAAA243
Report Date : January 5, 2023
Measured Instrument : Environment Research & Technology Co., Ltd.
: Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Leq	L90
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90			
00:00-00:05	55.6	54.2	03:00-03:05	54.9	54.3	06:00-06:05	51.7	49.1	09:00-09:05	64.7	58.3
00:05-00:10	55.6	54.2	03:05-03:10	52.6	50.8	06:05-06:10	56.6	49.4	09:05-09:10	65.1	60.0
00:10-00:15	54.6	54.0	03:10-03:15	55.0	54.3	06:10-06:15	53.7	50.1	09:10-09:15	65.0	60.3
00:15-00:20	54.6	53.5	03:15-03:20	54.9	54.3	06:15-06:20	54.0	50.1	09:15-09:20	63.9	57.9
00:20-00:25	62.0	53.7	03:20-03:25	54.6	54.2	06:20-06:25	57.9	49.1	09:20-09:25	68.7	60.7
00:25-00:30	53.6	52.4	03:25-03:30	59.5	54.1	06:25-06:30	52.2	46.7	09:25-09:30	63.3	61.1
00:30-00:35	54.4	53.7	03:30-03:35	54.8	54.1	06:30-06:35	58.7	45.7	09:30-09:35	65.8	59.4
00:35-00:40	54.1	53.4	03:35-03:40	54.6	54.1	06:35-06:40	60.7	45.8	09:35-09:40	67.1	60.8
00:40-00:45	54.6	53.6	03:40-03:45	54.8	54.2	06:40-06:45	63.6	46.4	09:40-09:45	64.6	58.1
00:45-00:50	53.8	52.4	03:45-03:50	55.0	54.3	06:45-06:50	49.8	46.3	09:45-09:50	64.9	61.0
00:50-00:55	54.0	53.2	03:50-03:55	54.9	54.3	06:50-06:55	58.4	45.7	09:50-09:55	66.4	60.5
00:55-01:00	54.2	52.2	03:55-04:00	53.6	50.7	06:55-07:00	53.4	46.6	09:55-10:00	71.4	63.5
01:00-01:05	52.4	51.5	04:00-04:05	58.3	54.4	07:00-07:05	52.3	46.4	10:00-10:05	66.6	59.3
01:05-01:10	52.2	51.5	04:05-04:10	55.9	54.6	07:05-07:10	53.4	46.7	10:05-10:10	63.6	58.2
01:10-01:15	52.3	51.6	04:10-04:15	55.0	54.5	07:10-07:15	53.0	46.1	10:10-10:15	62.5	54.3
01:15-01:20	52.5	51.3	04:15-04:20	54.5	53.9	07:15-07:20	53.4	45.7	10:15-10:20	66.4	59.5
01:20-01:25	53.7	51.3	04:20-04:25	59.0	54.2	07:20-07:25	60.2	45.2	10:20-10:25	65.9	58.7
01:25-01:30	52.7	50.8	04:25-04:30	58.0	53.7	07:25-07:30	54.2	45.5	10:25-10:30	66.6	54.0
01:30-01:35	52.3	50.8	04:30-04:35	54.3	52.9	07:30-07:35	53.0	46.2	10:30-10:35	66.2	59.9
01:35-01:40	53.1	52.1	04:35-04:40	55.3	47.7	07:35-07:40	52.0	46.0	10:35-10:40	65.6	60.4
01:40-01:45	53.9	50.7	04:40-04:45	48.6	47.7	07:40-07:45	51.4	45.3	10:40-10:45	65.3	57.9
01:45-01:50	61.9	54.6	04:45-04:50	48.1	47.2	07:45-07:50	50.8	44.6	10:45-10:50	61.6	54.4
01:50-01:55	55.0	54.6	04:50-04:55	55.8	47.6	07:50-07:55	50.8	45.0	10:50-10:55	63.9	56.4
01:55-02:00	55.1	54.5	04:55-05:00	50.1	49.3	07:55-08:00	52.1	45.3	10:55-11:00	63.3	57.0
02:00-02:05	55.4	54.2	05:00-05:05	57.2	49.8	08:00-08:05	52.3	45.8	11:00-11:05	66.0	57.7
02:05-02:10	54.3	53.2	05:05-05:10	51.7	50.9	08:05-08:10	53.0	46.6	11:05-11:10	64.8	58.0
02:10-02:15	55.3	54.7	05:10-05:15	59.7	51.1	08:10-08:15	55.2	40.4	11:10-11:15	63.2	59.0
02:15-02:20	55.3	54.8	05:15-05:20	51.6	51.1	08:15-08:20	67.0	49.2	11:15-11:20	60.9	55.2
02:20-02:25	55.1	54.7	05:20-05:25	52.1	50.8	08:20-08:25	53.8	46.5	11:20-11:25	60.0	55.1
02:25-02:30	53.0	54.5	05:25-05:30	52.3	51.5	08:25-08:30	54.2	46.8	11:25-11:30	62.0	59.6
02:30-02:35	55.1	54.6	05:30-05:35	52.2	51.6	08:30-08:35	58.4	55.6	11:30-11:35	61.0	54.8
02:35-02:40	54.6	54.0	05:35-05:40	52.7	51.9	08:35-08:40	64.7	58.3	11:35-11:40	62.0	58.7
02:40-02:45	55.7	54.4	05:40-05:45	53.2	52.0	08:40-08:45	58.2	54.2	11:40-11:45	57.8	47.5
02:45-02:50	54.6	54.2	05:45-05:50	58.4	51.9	08:45-08:50	58.9	56.4	11:45-11:50	51.7	40.0
02:50-02:55	66.2	53.9	05:50-05:55	52.8	51.1	08:50-08:55	62.4	58.5	11:50-11:55	49.4	39.7
02:55-03:00	55.1	54.7	05:55-06:00	50.9	49.3	08:55-09:00	68.1	57.3	11:55-12:00	53.4	41.0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบการวัดค่ามลพิษทางอากาศบริเวณโรงเรียน จักรพงษ์อนุบาล
Project Location : จักรพงษ์อนุบาล
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณจุดตรวจหน้า 4 อาคารอนุบาลบ้าน จักรพงษ์อนุบาล
GPS, Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677246 E, 1549155 N
Measured Date : December 4, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2023-RAAA243
Report Date : January 5, 2023
Measured Instrument : Environment Research & Technology Co., Ltd.
: Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Leq	L90
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90			
12:00-12:05	57.4	56.6	15:00-15:05	56.6	54.3	18:00-18:05	61.1	50.3	21:00-21:05	61.2	52.8
12:05-12:10	52.3	38.1	15:05-15:10	57.2	55.5	18:05-18:10	52.9	48.3	21:05-21:10	51.0	49.4
12:10-12:15	45.0	36.7	15:10-15:15	60.8	55.6	18:10-18:15	55.4	49.8	21:10-21:15	52.3	51.4
12:15-12:20	53.1	39.4	15:15-15:20	60.2	55.4	18:15-18:20	58.5	52.1	21:15-21:20	58.5	52.2
12:20-12:25	56.5	37.8	15:20-15:25	57.8	51.5	18:20-18:25	60.5	53.1	21:20-21:25	53.5	51.8
12:25-12:30	53.2	37.3	15:25-15:30	57.1	52.9	18:25-18:30	57.9	54.0	21:25-21:30	66.6	49.9
12:30-12:35	44.6	37.5	15:30-15:35	57.1	52.6	18:30-18:35	56.1	54.2	21:30-21:35	50.8	49.1
12:35-12:40	50.3	38.0	15:35-15:40	56.7	52.6	18:35-18:40	64.1	54.4	21:35-21:40	51.5	47.9
12:40-12:45	50.9	38.5	15:40-15:45	60.1	53.6	18:40-18:45	59.7	54.1	21:40-21:45	62.7	49.5
12:45-12:50	55.9	39.1	15:45-15:50	59.4	54.5	18:45-18:50	57.9	55.7	21:45-21:50	57.2	49.1
12:50-12:55	57.1	41.0	15:50-15:55	56.9	51.5	18:50-18:55	58.6	56.0	21:50-21:55	53.7	47.7
12:55-13:00	54.2	41.0	15:55-16:00	57.3	50.8	18:55-19:00	57.8	54.9	21:55-22:00	52.5	49.0
13:00-13:05	55.4	45.9	16:00-16:05	65.1	51.1	19:00-19:05	57.8	55.1	22:00-22:05	62.6	51.2
13:05-13:10	61.2	42.3	16:05-16:10	60.4	51.6	19:05-19:10	58.0	54.5	22:05-22:10	52.1	50.7
13:10-13:15	59.7	52.1	16:10-16:15	55.6	51.4	19:10-19:15	60.4	54.5	22:10-22:15	52.4	51.0
13:15-13:20	61.2	59.1	16:15-16:20	55.3	51.4	19:15-19:20	59.5	53.9	22:15-22:20	53.0	52.2
13:20-13:25	60.4	57.1	16:20-16:25	57.4	53.5	19:20-19:25	56.5	53.6	22:20-22:25	52.1	51.3
13:25-13:30	59.9	56.4	16:25-16:30	57.2	55.3	19:25-19:30	55.8	55.1	22:25-22:30	53.0	51.9
13:30-13:35	59.8	53.6	16:30-16:35	56.7	51.7	19:30-19:35	57.0	54.9	22:30-22:35	54.3	52.0
13:35-13:40	61.4	57.2	16:35-16:40	58.0	49.9	19:35-19:40	55.1	54.5	22:35-22:40	52.4	51.5
13:40-13:45	58.7	54.2	16:40-16:45	54.7	50.3	19:40-19:45	55.2	53.6	22:40-22:45	52.7	51.0
13:45-13:50	57.7	51.1	16:45-16:50	59.0	51.2	19:45-19:50	58.3	53.6	22:45-22:50	53.6	51.9
13:50-13:55	56.9	50.2	16:50-16:55	57.3	51.8	19:50-19:55	54.6	53.9	22:50-22:55	55.0	54.3
13:55-14:00	54.1	48.7	16:55-17:00	60.2	54.2	19:55-20:00	58.6	53.7	22:55-23:00	55.5	54.6
14:00-14:05	69.4	49.6	17:00-17:05	58.6	47.7	20:00-20:05	65.1	55.1	23:00-23:05	55.2	54.4
14:05-14:10	53.9	49.9	17:05-17:10	54.6	47.0	20:05-20:10	56.8	54.6	23:05-23:10	53.3	51.8
14:10-14:15	60.1	56.1	17:10-17:15	60.8	52.4	20:10-20:15	57.7	55.1	23:10-23:15	53.7	51.8
14:15-14:20	61.6	54.9	17:15-17:20	55.9	53.5	20:15-20:20	59.6	55.9	23:15-23:20	54.8	53.6
14:20-14:25	58.5	49.8	17:20-17:25	55.6	50.7	20:20-20:25	66.3	54.3	23:20-23:25	53.9	52.9
14:25-14:30	59.9	48.9	17:25-17:30	53.7	50.0	20:25-20:30	60.4	53.3	23:25-23:30	52.7	51.5
14:30-14:35	52.8	48.2	17:30-17:35	58.3	50.7	20:30-20:35	57.8	54.1	23:30-23:35	62.1	52.0
14:35-14:40	49.3	41.5	17:35-17:40	69.6	51.5	20:35-20:40	54.6	54.0	23:35-23:40	52.4	51.1
14:40-14:45	55.5	43.2	17:40-17:45	54.2	50.0	20:40-20:45	55.7	54.2	23:40-23:45	52.8	52.0
14:45-14:50	56.7	54.5	17:45-17:50	54.9	49.9	20:45-20:50	55.9	55.2	23:45-23:50	58.2	52.2
14:50-14:55	56.5	54.5	17:50-17:55	56.1	50.0	20:50-20:55	55.8	55.1	23:50-23:55	54.6	52.9
14:55-15:00	64.5	56.8	17:55-18:00	59.7	48.9	20:55-21:00	57.0	55.0	23:55-00:00	58.8	52.8

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานอุตสาหกรรมแห่งที่ 4 จังหวัดปทุมธานี
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณจุดตรวจที่ 4 ด้านสวนพฤกษานิมิต อากาศโดยรอบพื้นที่ จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677246 E, 1549155 N
Measured Date : December 5, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2023-RAA4243
Report Date : January 5, 2023
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Leq	L90
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90			
00:00-00:05	56.1	53.1	03:00-03:05	54.6	53.0	06:00-06:05	50.6	48.3	09:00-09:05	58.8	49.8
00:05-00:10	55.5	53.5	03:05-03:10	53.8	50.8	06:05-06:10	60.6	49.3	09:05-09:10	60.5	49.6
00:10-00:15	55.1	52.7	03:10-03:15	54.4	53.8	06:10-06:15	54.8	50.0	09:10-09:15	61.0	50.9
00:15-00:20	55.0	52.2	03:15-03:20	56.5	51.3	06:15-06:20	55.5	49.9	09:15-09:20	59.4	50.7
00:20-00:25	53.9	51.8	03:20-03:25	57.5	56.9	06:20-06:25	55.9	48.7	09:20-09:25	54.5	50.6
00:25-00:30	55.4	51.9	03:25-03:30	57.6	56.4	06:25-06:30	52.9	47.7	09:25-09:30	60.2	50.9
00:30-00:35	54.0	51.2	03:30-03:35	56.2	52.9	06:30-06:35	57.8	47.2	09:30-09:35	57.3	51.5
00:35-00:40	54.2	50.7	03:35-03:40	55.4	52.0	06:35-06:40	58.5	47.7	09:35-09:40	61.7	50.7
00:40-00:45	54.7	50.7	03:40-03:45	61.5	55.6	06:40-06:45	55.4	47.3	09:40-09:45	54.8	51.4
00:45-00:50	53.7	51.9	03:45-03:50	56.8	56.1	06:45-06:50	63.4	48.4	09:45-09:50	58.3	51.1
00:50-00:55	56.0	52.5	03:50-03:55	58.1	57.5	06:50-06:55	58.0	46.8	09:50-09:55	57.9	52.6
00:55-01:00	55.4	52.1	03:55-04:00	55.8	51.3	06:55-07:00	55.3	50.8	09:55-10:00	55.5	52.6
01:00-01:05	55.5	53.3	04:00-04:05	59.1	55.3	07:00-07:05	53.6	45.6	10:00-10:05	55.1	53.0
01:05-01:10	55.9	53.7	04:05-04:10	56.3	55.8	07:05-07:10	51.8	44.3	10:05-10:10	58.1	53.4
01:10-01:15	56.0	53.5	04:10-04:15	61.1	56.1	07:10-07:15	57.2	47.1	10:10-10:15	57.9	53.6
01:15-01:20	56.1	53.3	04:15-04:20	56.7	56.2	07:15-07:20	50.1	45.2	10:15-10:20	59.5	53.3
01:20-01:25	55.8	53.2	04:20-04:25	57.0	56.5	07:20-07:25	62.6	45.0	10:20-10:25	58.6	52.4
01:25-01:30	58.5	53.2	04:25-04:30	60.5	56.4	07:25-07:30	55.2	43.2	10:25-10:30	57.2	51.0
01:30-01:35	64.7	53.9	04:30-04:35	57.3	56.9	07:30-07:35	50.6	43.9	10:30-10:35	56.0	49.8
01:35-01:40	59.3	56.8	04:35-04:40	57.4	56.7	07:35-07:40	49.9	42.9	10:35-10:40	57.9	50.5
01:40-01:45	58.1	57.1	04:40-04:45	58.5	56.7	07:40-07:45	50.7	42.3	10:40-10:45	57.8	50.7
01:45-01:50	58.1	56.9	04:45-04:50	57.4	56.9	07:45-07:50	49.0	41.5	10:45-10:50	63.9	53.2
01:50-01:55	58.0	57.0	04:50-04:55	61.3	57.0	07:50-07:55	50.6	41.2	10:50-10:55	61.7	54.9
01:55-02:00	57.6	52.5	04:55-05:00	57.6	57.1	07:55-08:00	69.0	41.1	10:55-11:00	55.7	49.8
02:00-02:05	53.2	52.4	05:00-05:05	59.5	57.0	08:00-08:05	64.5	41.6	11:00-11:05	67.3	57.1
02:05-02:10	53.2	51.7	05:05-05:10	59.3	52.4	08:05-08:10	53.7	41.0	11:05-11:10	58.6	51.8
02:10-02:15	52.7	51.9	05:10-05:15	52.8	52.2	08:10-08:15	49.4	40.8	11:10-11:15	58.2	51.2
02:15-02:20	53.3	51.0	05:15-05:20	57.1	51.2	08:15-08:20	52.0	41.4	11:15-11:20	56.5	51.2
02:20-02:25	56.2	55.3	05:20-05:25	54.5	51.8	08:20-08:25	51.5	42.9	11:20-11:25	59.2	51.5
02:25-02:30	55.1	55.2	05:25-05:30	55.3	54.3	08:25-08:30	50.7	40.6	11:25-11:30	59.9	53.5
02:30-02:35	56.3	50.3	05:30-05:35	54.1	50.5	08:30-08:35	54.2	42.1	11:30-11:35	55.7	51.0
02:35-02:40	54.0	49.8	05:35-05:40	51.5	49.3	08:35-08:40	55.9	42.2	11:35-11:40	57.8	50.8
02:40-02:45	54.6	54.0	05:40-05:45	51.2	50.5	08:40-08:45	52.6	39.1	11:40-11:45	54.1	50.2
02:45-02:50	54.9	54.4	05:45-05:50	51.7	50.7	08:45-08:50	54.7	43.2	11:45-11:50	53.5	48.2
02:50-02:55	54.6	54.1	05:50-05:55	56.9	49.7	08:50-08:55	57.7	44.3	11:50-11:55	54.1	47.6
02:55-03:00	54.1	53.7	05:55-06:00	49.8	48.9	08:55-09:00	61.2	48.9	11:55-12:00	53.4	47.5

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานอุตสาหกรรมแห่งที่ 4 จังหวัดปทุมธานี
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณจุดตรวจที่ 4 ด้านสวนพฤกษานิมิต อากาศโดยรอบพื้นที่ จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0677246 E, 1549155 N
Measured Date : December 5, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2023-RAA4243
Report Date : January 5, 2023
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Leq	L90
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90			
12:00-12:05	52.4	46.9	15:00-15:05	60.3	52.9	18:00-18:05	58.4	52.8	21:00-21:05	57.5	48.0
12:05-12:10	52.7	47.5	15:05-15:10	55.7	52.9	18:05-18:10	59.5	53.1	21:05-21:10	53.1	48.8
12:10-12:15	57.9	47.7	15:10-15:15	66.0	52.7	18:10-18:15	58.7	53.0	21:10-21:15	53.4	49.4
12:15-12:20	59.4	46.8	15:15-15:20	56.7	52.7	18:15-18:20	59.4	53.0	21:15-21:20	54.7	52.1
12:20-12:25	51.4	45.1	15:20-15:25	58.8	52.9	18:20-18:25	55.7	52.6	21:20-21:25	54.2	51.9
12:25-12:30	50.9	45.0	15:25-15:30	57.0	52.8	18:25-18:30	57.4	52.4	21:25-21:30	59.9	50.9
12:30-12:35	48.4	44.9	15:30-15:35	59.0	52.3	18:30-18:35	58.1	52.3	21:30-21:35	57.2	49.8
12:35-12:40	56.7	44.6	15:35-15:40	55.6	52.3	18:35-18:40	55.8	52.9	21:35-21:40	59.1	49.4
12:40-12:45	56.3	46.9	15:40-15:45	54.4	52.2	18:40-18:45	56.4	53.9	21:40-21:45	51.9	48.6
12:45-12:50	55.1	46.9	15:45-15:50	56.0	52.6	18:45-18:50	57.5	53.7	21:45-21:50	52.0	48.9
12:50-12:55	55.3	46.6	15:50-15:55	58.5	52.7	18:50-18:55	60.8	53.9	21:50-21:55	52.9	50.8
12:55-13:00	55.9	46.5	15:55-16:00	61.1	52.3	18:55-19:00	59.3	53.7	21:55-22:00	54.8	51.2
13:00-13:05	49.0	46.4	16:00-16:05	59.1	53.0	19:00-19:05	54.5	53.1	22:00-22:05	58.0	52.3
13:05-13:10	52.4	46.8	16:05-16:10	56.8	52.9	19:05-19:10	60.6	53.1	22:05-22:10	55.4	51.8
13:10-13:15	66.5	46.6	16:10-16:15	59.5	53.0	19:10-19:15	58.9	53.0	22:10-22:15	68.2	52.3
13:15-13:20	61.5	50.9	16:15-16:20	56.9	52.9	19:15-19:20	55.7	52.6	22:15-22:20	59.6	51.9
13:20-13:25	55.3	51.5	16:20-16:25	55.1	52.7	19:20-19:25	55.3	53.2	22:20-22:25	63.6	52.2
13:25-13:30	54.1	52.5	16:25-16:30	60.7	54.6	19:25-19:30	67.6	53.6	22:25-22:30	55.6	54.4
13:30-13:35	55.4	52.8	16:30-16:35	56.8	53.1	19:30-19:35	54.8	53.3	22:30-22:35	54.3	53.1
13:35-13:40	54.4	52.8	16:35-16:40	57.7	52.7	19:35-19:40	59.1	53.8	22:35-22:40	55.0	53.7
13:40-13:45	59.9	53.5	16:40-16:45	56.4	52.5	19:40-19:45	57.5	54.2	22:40-22:45	55.1	54.0
13:45-13:50	62.4	60.7	16:45-16:50	57.3	52.5	19:45-19:50	57.6	53.9	22:45-22:50	55.7	54.1
13:50-13:55	60.2	53.3	16:50-16:55	55.3	52.3	19:50-19:55	58.1	54.3	22:50-22:55	55.0	53.7
13:55-14:00	55.3	52.6	16:55-17:00	58.3	52.3	19:55-20:00	55.9	54.6	22:55-23:00	55.9	55.1
14:00-14:05	63.5	53.0	17:00-17:05	55.9	51.0	20:00-20:05	59.3	55.5	23:00-23:05	55.8	55.1
14:05-14:10	67.1	52.5	17:05-17:10	51.5	48.1	20:05-20:10	60.5	55.4	23:05-23:10	54.8	53.2
14:10-14:15	56.1	52.8	17:10-17:15	57.9	48.4	20:10-20:15	56.8	55.3	23:10-23:15	54.8	53.2
14:15-14:20	61.8	52.8	17:15-17:20	51.6	48.5	20:15-20:20	57.8	54.1	23:15-23:20	55.0	53.6
14:20-14:25	56.5	52.6	17:20-17:25	59.4	51.2	20:20-20:25	69.0	54.3	23:20-23:25	56.8	53.0
14:25-14:30	55.7	51.0	17:25-17:30	57.9	51.9	20:25-20:30	56.8	52.3	23:25-23:30	67.6	54.5
14:30-14:35	58.7	53.8	17:30-17:35	53.8	51.8	20:30-20:35	61.2	51.6	23:30-23:35	54.3	52.5
14:35-14:40	57.5	54.5	17:35-17:40	59.3	52.4	20:35-20:40	54.9	50.1	23:35-23:40	53.9	52.3
14:40-14:45	60.9	55.5	17:40-17:45	58.0	52.4	20:40-20:45	57.5	50.0	23:40-23:45	53.1	49.9
14:45-14:50	60.7	55.8	17:45-17:50	54.0	52.2	20:45-20:50	60.8	50.6	23:45-23:50	66.3	53.1
14:50-14:55	63.3	54.7	17:50-17:55	55.8	52.3	20:50-20:55	55.2	50.8	23:50-23:55	54.0	53.0
14:55-15:00	59.9	53.9	17:55-18:00	56.8	52.6	20:55-21:00	58.2	51.8	23:55-00:00	53.6	52.1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการขุดลอกและปรับปรุงโครงสร้างฝายน้ำล้นบริเวณโครงการชลประทานจังหวัดสุพรรณบุรี
Project Location : จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Location : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณจุดขนานหน้า 4 ตำบลสามัคคีนาโพธิ์ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 06772746 E, 1549155 N
Measured Date : December 6, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2023-R44A243
Report Date : January 5, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Leq	L90
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90			
00:00-00:05	52.4	50.4	03:00-03:05	50.1	49.2	06:00-06:05	51.6	50.0	09:00-09:05	51.8	47.7
00:05-00:10	51.8	49.8	03:05-03:10	50.9	49.8	06:05-06:10	51.5	49.6	09:05-09:10	52.8	47.2
00:10-00:15	52.2	51.1	03:10-03:15	53.0	51.3	06:10-06:15	57.2	47.1	09:10-09:15	56.8	47.8
00:15-00:20	52.8	51.4	03:15-03:20	52.2	50.3	06:15-06:20	51.6	45.6	09:15-09:20	58.8	44.4
00:20-00:25	52.7	51.4	03:20-03:25	52.6	50.5	06:20-06:25	57.6	46.8	09:20-09:25	56.3	48.1
00:25-00:30	59.2	50.7	03:25-03:30	53.1	51.6	06:25-06:30	54.4	44.9	09:25-09:30	66.2	50.7
00:30-00:35	52.2	50.8	03:30-03:35	53.9	51.8	06:30-06:35	55.6	44.9	09:30-09:35	56.6	50.7
00:35-00:40	51.7	50.4	03:35-03:40	55.6	54.8	06:35-06:40	59.2	45.8	09:35-09:40	61.6	52.4
00:40-00:45	51.2	50.1	03:40-03:45	59.6	55.3	06:40-06:45	50.4	45.4	09:40-09:45	60.8	53.9
00:45-00:50	52.5	50.2	03:45-03:50	55.9	55.4	06:45-06:50	53.2	45.9	09:45-09:50	59.6	52.6
00:50-00:55	51.5	50.4	03:50-03:55	59.0	53.0	06:50-06:55	51.9	45.3	09:50-09:55	59.8	52.7
00:55-01:00	51.0	50.3	03:55-04:00	54.3	53.2	06:55-07:00	55.1	48.2	09:55-10:00	59.4	51.4
01:00-01:05	51.0	49.9	04:00-04:05	54.5	54.1	07:00-07:05	55.0	46.2	10:00-10:05	57.5	53.1
01:05-01:10	51.5	50.6	04:05-04:10	54.6	53.9	07:05-07:10	53.1	45.9	10:05-10:10	56.8	52.1
01:10-01:15	51.8	50.6	04:10-04:15	56.6	54.6	07:10-07:15	56.3	45.8	10:10-10:15	59.8	52.2
01:15-01:20	51.5	50.8	04:15-04:20	57.1	55.5	07:15-07:20	55.8	47.1	10:15-10:20	57.6	51.5
01:20-01:25	51.3	50.6	04:20-04:25	57.5	55.5	07:20-07:25	57.8	49.1	10:20-10:25	59.5	52.1
01:25-01:30	51.3	50.2	04:25-04:30	60.4	55.0	07:25-07:30	56.7	48.8	10:25-10:30	61.2	51.9
01:30-01:35	52.9	51.8	04:30-04:35	52.4	51.4	07:30-07:35	55.4	45.9	10:30-10:35	58.9	53.9
01:35-01:40	52.8	51.9	04:35-04:40	55.8	51.0	07:35-07:40	52.8	45.7	10:35-10:40	57.3	54.7
01:40-01:45	53.8	52.4	04:40-04:45	54.9	52.8	07:40-07:45	54.1	46.3	10:40-10:45	56.5	52.3
01:45-01:50	53.0	51.6	04:45-04:50	55.6	54.2	07:45-07:50	58.4	45.4	10:45-10:50	55.4	51.3
01:50-01:55	51.4	50.2	04:50-04:55	57.6	52.2	07:50-07:55	54.5	44.6	10:50-10:55	57.5	51.6
01:55-02:00	51.8	49.8	04:55-05:00	54.2	52.6	07:55-08:00	51.7	45.3	10:55-11:00	56.1	52.0
02:00-02:05	54.2	50.0	05:00-05:05	57.6	53.6	08:00-08:05	53.2	44.6	11:00-11:05	62.2	52.2
02:05-02:10	51.3	50.5	05:05-05:10	53.8	51.1	08:05-08:10	69.9	44.6	11:05-11:10	57.1	51.5
02:10-02:15	50.7	50.1	05:10-05:15	58.3	51.4	08:10-08:15	53.2	44.1	11:10-11:15	60.3	51.3
02:15-02:20	51.8	50.3	05:15-05:20	56.8	53.9	08:15-08:20	53.7	43.5	11:15-11:20	51.9	50.6
02:20-02:25	52.8	51.5	05:20-05:25	54.2	53.5	08:20-08:25	54.4	44.9	11:20-11:25	52.9	50.6
02:25-02:30	52.8	49.5	05:25-05:30	53.2	52.2	08:25-08:30	53.7	44.0	11:25-11:30	56.3	50.7
02:30-02:35	50.1	49.4	05:30-05:35	54.0	52.8	08:30-08:35	62.2	46.5	11:30-11:35	56.9	50.5
02:35-02:40	51.3	50.7	05:35-05:40	55.7	50.9	08:35-08:40	60.4	51.0	11:35-11:40	52.1	49.9
02:40-02:45	52.0	51.0	05:40-05:45	50.9	47.8	08:40-08:45	55.5	46.8	11:40-11:45	57.2	50.1
02:45-02:50	50.9	49.4	05:45-05:50	51.3	49.8	08:45-08:50	65.9	50.3	11:45-11:50	55.8	48.3
02:50-02:55	50.2	49.0	05:50-05:55	50.7	46.7	08:50-08:55	56.8	48.5	11:50-11:55	53.2	48.0
02:55-03:00	51.6	48.7	05:55-06:00	58.0	49.3	08:55-09:00	55.2	47.6	11:55-12:00	53.3	48.1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการขุดลอกและปรับปรุงโครงสร้างฝายน้ำล้นบริเวณโครงการชลประทานจังหวัดสุพรรณบุรี
Project Location : จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Location : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณจุดขนานหน้า 4 ตำบลสามัคคีนาโพธิ์ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 06772746 E, 1549155 N
Measured Date : December 6, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2023-R44A243
Report Date : January 5, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Leq	L90
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90			
12:00-12:05	55.3	47.9	15:00-15:05	55.5	52.7	18:00-18:05	65.7	47.0	21:00-21:05	58.3	57.1
12:05-12:10	51.6	47.7	15:05-15:10	59.1	53.4	18:05-18:10	54.0	47.1	21:05-21:10	58.8	56.9
12:10-12:15	50.6	47.6	15:10-15:15	64.7	52.7	18:10-18:15	58.3	54.8	21:10-21:15	58.6	55.5
12:15-12:20	56.8	47.7	15:15-15:20	61.9	51.3	18:15-18:20	55.4	52.4	21:15-21:20	57.8	55.4
12:20-12:25	54.8	47.3	15:20-15:25	54.9	52.8	18:20-18:25	59.0	54.1	21:20-21:25	58.3	55.4
12:25-12:30	51.0	47.7	15:25-15:30	55.7	53.2	18:25-18:30	55.7	53.6	21:25-21:30	56.8	55.9
12:30-12:35	55.7	48.1	15:30-15:35	56.4	53.8	18:30-18:35	56.7	53.8	21:30-21:35	58.3	53.7
12:35-12:40	55.5	47.9	15:35-15:40	58.8	54.0	18:35-18:40	58.1	54.2	21:35-21:40	57.2	54.1
12:40-12:45	56.2	47.9	15:40-15:45	58.9	53.8	18:40-18:45	54.9	52.3	21:40-21:45	69.9	54.3
12:45-12:50	53.9	47.8	15:45-15:50	56.8	53.7	18:45-18:50	56.8	52.6	21:45-21:50	58.6	54.1
12:50-12:55	53.0	48.0	15:50-15:55	58.9	54.3	18:50-18:55	57.1	52.7	21:50-21:55	57.4	54.3
12:55-13:00	51.4	47.4	15:55-16:00	58.2	54.3	18:55-19:00	56.5	52.9	21:55-22:00	59.8	54.6
13:00-13:05	52.0	48.2	16:00-16:05	58.8	53.7	19:00-19:05	54.5	52.5	22:00-22:05	55.8	54.0
13:05-13:10	58.7	49.8	16:05-16:10	56.9	53.8	19:05-19:10	56.9	52.7	22:05-22:10	59.1	54.4
13:10-13:15	70.7	53.5	16:10-16:15	59.4	54.1	19:10-19:15	55.6	52.7	22:10-22:15	63.3	54.3
13:15-13:20	62.9	51.3	16:15-16:20	59.5	54.4	19:15-19:20	54.9	52.6	22:15-22:20	54.8	53.4
13:20-13:25	63.5	56.9	16:20-16:25	57.1	53.7	19:20-19:25	56.0	53.8	22:20-22:25	55.3	53.7
13:25-13:30	65.6	60.2	16:25-16:30	56.1	53.7	19:25-19:30	59.2	54.0	22:25-22:30	56.1	54.1
13:30-13:35	60.2	55.1	16:30-16:35	58.3	53.6	19:30-19:35	59.6	55.3	22:30-22:35	57.9	53.9
13:35-13:40	61.3	57.4	16:35-16:40	55.4	53.4	19:35-19:40	60.6	55.2	22:35-22:40	59.2	53.6
13:40-13:45	59.0	52.1	16:40-16:45	57.5	53.9	19:40-19:45	58.1	55.0	22:40-22:45	55.0	49.5
13:45-13:50	58.9	51.1	16:45-16:50	59.6	54.6	19:45-19:50	56.8	55.3	22:45-22:50	52.7	49.3
13:50-13:55	60.7	53.9	16:50-16:55	58.3	55.2	19:50-19:55	60.0	55.6	22:50-22:55	54.1	48.3
13:55-14:00	60.9	55.1	16:55-17:00	57.6	54.4	19:55-20:00	57.0	55.5	22:55-23:00	50.5	48.1
14:00-14:05	60.4	54.0	17:00-17:05	56.3	54.2	20:00-20:05	58.0	55.7	23:00-23:05	50.7	48.6
14:05-14:10	60.1	55.0	17:05-17:10	57.5	53.8	20:05-20:10	57.3	54.7	23:05-23:10	53.5	49.8
14:10-14:15	65.1	53.0	17:10-17:15	49.7	42.8	20:10-20:15	56.3	54.5	23:10-23:15	62.3	49.6
14:15-14:20	55.6	52.1	17:15-17:20	50.5	43.7	20:15-20:20	55.0	55.0	23:15-23:20	49.7	49.1
14:20-14:25	53.8	51.9	17:20-17:25	51.1	43.4	20:20-20:25	59.7	57.6	23:20-23:25	50.5	48.7
14:25-14:30	57.4	53.3	17:25-17:30	52.8	43.8	20:25-20:30	61.3	56.5	23:25-23:30	50.5	48.4
14:30-14:35	60.9	56.1	17:30-17:35	56.1	44.8	20:30-20:35	56.6	55.9	23:30-23:35	50.1	48.9
14:35-14:40	63.5	52.8	17:35-17:40	57.3	43.3	20:35-20:40	57.2	55.8	23:35-23:40	52.0	50.4
14:40-14:45	56.2	52.4	17:40-17:45	51.4	42.5	20:40-20:45	58.4	57.2	23:40-23:45	52.1	51.5
14:45-14:50	59.2	53.0	17:45-17:50	55.2	44.6	20:45-20:50	59.7	57.6	23:45-23:50	51.7	50.5
14:50-14:55	67.3	53.2	17:50-17:55	51.6	44.2	20:50-20:55	60.6	57.0	23:50-23:55	65.4	50.7
14:55-15:00	60.3	53.9	17:55-18:00	54.7	45.7	20:55-21:00	59.9	57.5	23:55-00:00	51.9	51.5

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนทางรางสายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย สถานีบางเขน-จตุจักร
Project Location : จตุจักร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณจุดขนานที่ 4 ด้านสวนรุกขาน้ำเงิน สถานีบางเขน-จตุจักร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672746 E, 1549155 N
Measured Date : December 7, 2022
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2023-RA44243
Report Date : January 5, 2023

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Leq	L90
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90			
00:00-00:05	51.3	50.2	03:00-03:05	52.1	51.4	06:00-06:05	51.5	48.3	09:00-09:05	52.8	47.0
00:05-00:10	50.3	47.0	03:05-03:10	50.5	48.0	06:05-06:10	53.9	49.9	09:05-09:10	50.1	47.1
00:10-00:15	49.9	49.1	03:10-03:15	48.4	47.1	06:10-06:15	59.2	49.5	09:10-09:15	58.7	47.2
00:15-00:20	53.2	49.0	03:15-03:20	49.2	47.5	06:15-06:20	61.0	48.0	09:15-09:20	58.3	47.2
00:20-00:25	50.1	49.7	03:20-03:25	50.3	49.3	06:20-06:25	55.3	48.6	09:20-09:25	52.9	46.6
00:25-00:30	51.6	48.8	03:25-03:30	49.8	47.6	06:25-06:30	56.8	46.6	09:25-09:30	61.2	47.0
00:30-00:35	51.5	49.7	03:30-03:35	53.3	52.0	06:30-06:35	61.4	46.7	09:30-09:35	57.8	47.1
00:35-00:40	52.5	52.0	03:35-03:40	55.1	53.0	06:35-06:40	60.6	48.1	09:35-09:40	52.2	46.9
00:40-00:45	51.8	50.0	03:40-03:45	64.0	54.0	06:40-06:45	57.8	44.0	09:40-09:45	54.8	47.1
00:45-00:50	52.9	52.0	03:45-03:50	55.5	55.0	06:45-06:50	50.6	43.3	09:45-09:50	53.3	46.7
00:50-00:55	52.6	52.1	03:50-03:55	55.8	55.2	06:50-06:55	54.6	42.9	09:50-09:55	55.2	46.9
00:55-01:00	52.2	51.6	03:55-04:00	55.6	55.2	06:55-07:00	54.7	44.2	09:55-10:00	53.6	46.9
01:00-01:05	54.7	50.9	04:00-04:05	55.4	54.9	07:00-07:05	54.6	44.2	10:00-10:05	54.9	46.6
01:05-01:10	51.5	50.7	04:05-04:10	58.7	53.6	07:05-07:10	50.3	43.7	10:05-10:10	54.8	42.2
01:10-01:15	51.7	51.3	04:10-04:15	54.5	54.1	07:10-07:15	48.3	42.0	10:10-10:15	59.1	47.4
01:15-01:20	52.8	50.8	04:15-04:20	54.6	54.1	07:15-07:20	51.5	42.8	10:15-10:20	53.4	47.3
01:20-01:25	51.7	51.1	04:20-04:25	55.4	52.3	07:20-07:25	57.2	43.7	10:20-10:25	53.7	49.3
01:25-01:30	55.6	51.4	04:25-04:30	59.6	54.5	07:25-07:30	53.6	45.5	10:25-10:30	55.3	53.1
01:30-01:35	53.3	51.5	04:30-04:35	57.2	54.6	07:30-07:35	51.5	42.6	10:30-10:35	57.0	54.2
01:35-01:40	52.4	51.5	04:35-04:40	55.0	54.6	07:35-07:40	51.1	42.4	10:35-10:40	56.0	50.1
01:40-01:45	52.4	52.0	04:40-04:45	55.3	54.8	07:40-07:45	52.7	43.6	10:40-10:45	56.0	49.5
01:45-01:50	68.2	50.9	04:45-04:50	56.2	53.8	07:45-07:50	57.2	41.7	10:45-10:50	62.3	49.9
01:50-01:55	57.6	50.1	04:50-04:55	54.7	53.5	07:50-07:55	47.6	39.7	10:50-10:55	58.3	46.5
01:55-02:00	52.5	51.6	04:55-05:00	54.1	53.6	07:55-08:00	61.5	40.0	10:55-11:00	51.9	40.7
02:00-02:05	53.0	52.0	05:00-05:05	56.3	53.4	08:00-08:05	53.6	40.8	11:00-11:05	59.3	43.8
02:05-02:10	53.2	52.4	05:05-05:10	55.3	54.7	08:05-08:10	49.1	39.0	11:05-11:10	61.2	42.4
02:10-02:15	53.0	52.4	05:10-05:15	61.3	55.0	08:10-08:15	51.8	41.4	11:10-11:15	53.0	46.7
02:15-02:20	53.5	52.3	05:15-05:20	52.3	52.4	08:15-08:20	56.9	42.0	11:15-11:20	51.4	47.6
02:20-02:25	53.8	53.3	05:20-05:25	56.3	52.0	08:20-08:25	67.4	40.4	11:20-11:25	54.4	50.1
02:25-02:30	53.7	53.3	05:25-05:30	53.3	52.6	08:25-08:30	50.8	38.0	11:25-11:30	53.5	50.0
02:30-02:35	52.8	50.9	05:30-05:35	53.2	52.3	08:30-08:35	54.6	45.5	11:30-11:35	57.3	50.0
02:35-02:40	51.1	50.4	05:35-05:40	52.3	50.7	08:35-08:40	59.4	56.3	11:35-11:40	54.3	50.4
02:40-02:45	51.3	50.3	05:40-05:45	50.7	49.9	08:40-08:45	58.6	48.7	11:40-11:45	56.5	47.0
02:45-02:50	51.2	50.6	05:45-05:50	53.7	48.8	08:45-08:50	57.9	50.8	11:45-11:50	57.3	48.2
02:50-02:55	50.9	50.4	05:50-05:55	50.5	49.7	08:50-08:55	56.3	49.4	11:50-11:55	55.9	47.3
02:55-03:00	51.4	51.0	05:55-06:00	65.1	48.1	08:55-09:00	58.3	49.3	11:55-12:00	53.1	48.7

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนทางรางสายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย สถานีบางเขน-จตุจักร
Project Location : จตุจักร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณจุดขนานที่ 4 ด้านสวนรุกขาน้ำเงิน สถานีบางเขน-จตุจักร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672746 E, 1549155 N
Measured Date : December 7, 2022
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2023-RA44243
Report Date : January 5, 2023

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Leq	L90
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90			
12:00-12:05	55.5	49.0	15:00-15:05	52.9	50.1	18:00-18:05	60.1	53.9	21:00-21:05	57.5	52.5
12:05-12:10	51.2	46.7	15:05-15:10	54.8	51.4	18:05-18:10	63.9	52.8	21:05-21:10	54.4	52.2
12:10-12:15	57.7	47.2	15:10-15:15	54.4	51.1	18:10-18:15	60.9	54.7	21:10-21:15	52.9	51.7
12:15-12:20	63.3	37.7	15:15-15:20	68.0	51.7	18:15-18:20	63.1	54.8	21:15-21:20	55.7	51.1
12:20-12:25	57.0	38.1	15:20-15:25	55.4	51.9	18:20-18:25	59.0	55.2	21:20-21:25	52.9	51.1
12:25-12:30	50.1	39.0	15:25-15:30	69.1	51.0	18:25-18:30	59.5	55.5	21:25-21:30	58.3	53.0
12:30-12:35	52.4	40.6	15:30-15:35	54.6	50.9	18:30-18:35	58.5	55.5	21:30-21:35	56.6	52.9
12:35-12:40	55.3	38.2	15:35-15:40	57.5	51.4	18:35-18:40	59.0	55.8	21:35-21:40	54.3	52.8
12:40-12:45	52.0	40.6	15:40-15:45	55.7	50.2	18:40-18:45	58.3	55.0	21:40-21:45	55.7	53.2
12:45-12:50	48.6	38.1	15:45-15:50	54.8	48.5	18:45-18:50	59.2	55.9	21:45-21:50	54.6	52.8
12:50-12:55	51.3	38.0	15:50-15:55	54.0	48.0	18:50-18:55	64.4	57.3	21:50-21:55	56.3	52.9
12:55-13:00	58.6	45.3	15:55-16:00	54.3	48.8	18:55-19:00	55.8	49.4	21:55-22:00	58.6	53.1
13:00-13:05	56.0	43.3	16:00-16:05	56.4	50.2	19:00-19:05	56.4	51.9	22:00-22:05	57.6	53.2
13:05-13:10	60.1	46.2	16:05-16:10	57.7	53.2	19:05-19:10	56.4	52.1	22:05-22:10	61.5	54.9
13:10-13:15	55.0	49.3	16:10-16:15	59.5	53.8	19:10-19:15	60.7	52.0	22:10-22:15	67.6	61.4
13:15-13:20	56.3	50.8	16:15-16:20	56.2	53.1	19:15-19:20	55.2	52.0	22:15-22:20	59.5	53.2
13:20-13:25	57.4	50.5	16:20-16:25	56.1	53.4	19:20-19:25	58.2	52.2	22:20-22:25	55.9	52.3
13:25-13:30	54.4	51.1	16:25-16:30	56.8	54.2	19:25-19:30	53.6	52.5	22:25-22:30	54.9	52.8
13:30-13:35	53.9	50.4	16:30-16:35	54.4	47.7	19:30-19:35	58.8	53.3	22:30-22:35	54.1	53.1
13:35-13:40	52.6	50.0	16:35-16:40	50.3	47.4	19:35-19:40	60.3	52.9	22:35-22:40	59.0	53.1
13:40-13:45	59.5	51.7	16:40-16:45	45.1	39.9	19:40-19:45	56.7	53.8	22:40-22:45	53.9	52.9
13:45-13:50	61.5	50.8	16:45-16:50	58.0	40.8	19:45-19:50	56.2	53.8	22:45-22:50	53.9	52.6
13:50-13:55	55.1	50.4	16:50-16:55	53.1	44.0	19:50-19:55	53.8	52.5	22:50-22:55	53.6	52.3
13:55-14:00	59.3	49.8	16:55-17:00	53.2	44.2	19:55-20:00	57.4	51.8	22:55-23:00	54.8	54.1
14:00-14:05	57.2	50.3	17:00-17:05	52.7	43.3	20:00-20:05	55.1	51.9	23:00-23:05	63.5	54.2
14:05-14:10	52.5	49.4	17:05-17:10	57.2	43.5	20:05-20:10	56.6	51.9	23:05-23:10	53.9	53.0
14:10-14:15	51.9	49.6	17:10-17:15	54.1	44.8	20:10-20:15	53.2	51.0	23:10-23:15	53.8	52.9
14:15-14:20	58.4	50.0	17:15-17:20	56.8	46.5	20:15-20:20	54.8	51.3	23:15-23:20	54.5	52.7
14:20-14:25	55.5	49.9	17:20-17:25	51.6	42.5	20:20-20:25	56.3	52.1	23:20-23:25	66.5	53.1
14:25-14:30	54.5	50.0	17:25-17:30	56.4	46.9	20:25-20:30	55.2	52.5	23:25-23:30	54.8	53.2
14:30-14:35	53.7	50.5	17:30-17:35	51.8	47.3	20:30-20:35	66.9	53.0	23:30-23:35	55.5	55.0
14:35-14:40	53.1	49.7	17:35-17:40	55.9	44.1	20:35-20:40	64.0	51.9	23:35-23:40	55.3	54.9
14:40-14:45	58.0	50.0	17:40-17:45	57.6	43.0	20:40-20:45	52.9	51.5	23:40-23:45	56.8	54.4
14:45-14:50	54.7	50.5	17:45-17:50	51.7	41.8	20:45-20:50	53.2	51.6	23:45-23:50	63.7	58.7
14:50-14:55	56.7	50.4	17:50-17:55	48.8	41.7	20:50-20:55	54.3	51.9	23:50-23:55	59.2	58.7
14:55-15:00	55.7	49.9	17:55-18:00	52.1	43.1	20:55-21:00	54.1	52.5	23:55-00:00	59.2	58.7

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตไฟฟ้าและโรงบรรจุภัณฑ์อาหาร
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 4 ตำบลสนวนรักษ์ไท อำเภอมโนลปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672746 E, 1549155 N
Measured Date : December 8, 2022
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlett Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2023-RA04A243
Report Date : January 5, 2023

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		
	Leq	L90	L50		Leq	L90	L50		Leq	L90	L50
00:00-00:05	59.1	58.5	03:00-03:05	53.0	50.9	06:00-06:05	60.9	52.0	12:00-12:05	52.0	41.2
00:05-00:10	59.1	58.6	03:05-03:10	50.5	49.5	06:05-06:10	60.1	47.1	12:05-12:10	54.9	41.9
00:10-00:15	60.5	58.7	03:10-03:15	50.4	49.9	06:10-06:15	53.7	47.6	12:15-12:20	53.1	41.4
00:15-00:20	58.9	58.5	03:15-03:20	50.4	49.6	06:15-06:20	60.3	47.1	12:20-12:25	52.0	40.9
00:20-00:25	59.3	58.5	03:20-03:25	50.3	49.3	06:20-06:25	55.1	48.0	12:25-12:30	54.8	41.7
00:25-00:30	57.4	53.2	03:25-03:30	52.6	52.1	06:25-06:30	54.0	47.1	12:30-12:35	55.4	43.8
00:30-00:35	53.1	52.5	03:30-03:35	52.8	52.0	06:30-06:35	56.6	48.1	12:35-12:40	58.4	46.4
00:35-00:40	53.1	52.5	03:35-03:40	52.7	52.2	06:35-06:40	57.3	48.3	12:40-12:45	58.7	46.9
00:40-00:45	52.5	51.3	03:40-03:45	56.8	51.3	06:40-06:45	56.3	46.2	12:45-12:50	53.1	47.8
00:45-00:50	59.2	52.5	03:45-03:50	50.9	50.4	06:45-06:50	56.2	46.7	12:50-12:55	53.9	48.2
00:50-00:55	53.5	52.4	03:50-03:55	62.5	52.8	06:50-06:55	53.4	44.4	12:55-13:00	57.4	47.5
00:55-01:00	52.5	51.0	03:55-04:00	53.1	52.6	06:55-07:00	51.1	45.6	13:00-13:05	54.5	48.3
01:00-01:05	51.7	51.1	04:00-04:05	52.9	52.3	07:00-07:05	50.0	45.6	13:05-13:10	56.3	47.4
01:05-01:10	51.1	50.4	04:05-04:10	52.6	50.3	07:05-07:10	53.8	46.8	13:15-13:20	52.0	49.0
01:10-01:15	52.5	50.3	04:10-04:15	56.0	52.7	07:10-07:15	50.7	46.2	13:20-13:25	54.2	49.4
01:15-01:20	53.1	52.0	04:15-04:20	51.6	49.1	07:15-07:20	54.6	46.0	13:25-13:30	57.2	50.8
01:20-01:25	51.9	51.4	04:20-04:25	56.4	50.7	07:20-07:25	55.6	45.7	13:30-13:35	56.3	50.4
01:25-01:30	52.3	51.9	04:25-04:30	51.7	50.3	07:25-07:30	65.2	46.2	13:35-13:40	55.9	50.5
01:30-01:35	55.7	51.9	04:30-04:35	51.4	50.6	07:30-07:35	53.6	45.4	13:40-13:45	51.8	50.5
01:35-01:40	65.5	55.9	04:35-04:40	59.8	50.8	07:35-07:40	50.7	44.6	13:45-13:50	58.4	51.2
01:40-01:45	68.2	64.5	04:40-04:45	51.9	51.0	07:40-07:45	52.7	44.7	13:50-13:55	59.9	58.3
01:45-01:50	61.4	58.4	04:45-04:50	55.0	51.0	07:45-07:50	57.4	42.3	14:00-14:05	59.5	58.7
01:50-01:55	58.7	57.9	04:50-04:55	51.0	50.1	07:50-07:55	53.8	42.4	14:05-14:10	63.9	58.6
01:55-02:00	55.5	51.3	04:55-05:00	51.9	50.6	07:55-08:00	55.1	46.0	14:10-14:15	59.7	57.8
02:00-02:05	53.3	51.1	05:00-05:05	57.4	50.9	08:00-08:05	67.9	43.9	14:15-14:20	66.9	57.0
02:05-02:10	53.9	53.6	05:05-05:10	57.4	51.7	08:05-08:10	53.0	42.1	14:20-14:25	55.0	49.8
02:10-02:15	54.1	53.1	05:10-05:15	51.7	51.1	08:10-08:15	61.7	42.6	14:25-14:30	51.0	42.7
02:15-02:20	59.1	58.4	05:15-05:20	53.7	50.5	08:15-08:20	52.0	40.4	14:30-14:35	52.6	42.8
02:20-02:25	54.6	52.5	05:20-05:25	54.0	50.7	08:20-08:25	48.3	39.8	14:35-14:40	61.8	48.4
02:25-02:30	57.0	52.2	05:25-05:30	52.9	51.0	08:25-08:30	49.4	39.6	14:40-14:45	56.3	43.4
02:30-02:35	52.9	52.4	05:30-05:35	50.9	50.5	08:30-08:35	50.4	38.2	14:45-14:50	55.2	46.6
02:35-02:40	52.9	52.4	05:35-05:40	51.2	50.4	08:35-08:40	55.1	48.3	14:50-14:55	53.5	48.7
02:40-02:45	53.4	52.5	05:40-05:45	50.2	49.3	08:40-08:45	54.0	49.0	14:55-15:00	51.1	43.3
02:45-02:50	53.7	52.5	05:45-05:50	50.8	49.5	08:45-08:50	59.8	54.2			
02:50-02:55	53.6	53.1	05:50-05:55	51.4	49.5	08:50-08:55	58.0	53.7			
02:55-03:00	53.8	52.9	05:55-06:00	55.6	51.2	08:55-09:00	57.1	51.2			

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตไฟฟ้าและโรงบรรจุภัณฑ์อาหาร
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 4 ตำบลสนวนรักษ์ไท อำเภอมโนลปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672746 E, 1549155 N
Measured Date : December 8, 2022
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlett Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2023-RA04A243
Report Date : January 5, 2023

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)			Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		
	Leq	L90	L50		Leq	L90	L50		Leq	L90	L50
12:00-12:05	52.0	41.2	15:00-15:05	55.8	45.5	18:00-18:05	51.0	39.2	21:00-21:05	58.0	49.4
12:05-12:10	54.9	41.9	15:05-15:10	68.6	42.9	18:05-18:10	66.6	40.5	21:05-21:10	54.9	49.8
12:10-12:15	53.1	41.4	15:10-15:15	58.2	43.4	18:10-18:15	55.8	48.0	21:10-21:15	58.7	49.3
12:15-12:20	52.6	44.2	15:15-15:20	60.7	42.8	18:15-18:20	56.5	54.6	21:15-21:20	50.3	48.2
12:20-12:25	53.0	40.9	15:20-15:25	59.3	42.3	18:20-18:25	59.2	52.2	21:20-21:25	50.4	49.5
12:25-12:30	54.8	41.7	15:25-15:30	56.5	43.3	18:25-18:30	60.7	52.4	21:25-21:30	50.9	49.7
12:30-12:35	55.4	43.8	15:30-15:35	60.3	44.3	18:30-18:35	57.7	53.8	21:30-21:35	59.3	49.7
12:35-12:40	58.4	46.4	15:35-15:40	62.0	52.2	18:35-18:40	57.1	52.3	21:35-21:40	48.4	46.8
12:40-12:45	58.7	46.9	15:40-15:45	58.4	43.3	18:40-18:45	56.4	52.3	21:40-21:45	48.9	46.7
12:45-12:50	53.1	47.8	15:45-15:50	54.0	48.7	18:45-18:50	55.2	53.0	21:45-21:50	48.9	46.5
12:50-12:55	53.9	48.2	15:50-15:55	55.5	48.9	18:50-18:55	56.1	51.8	21:50-21:55	48.1	46.6
12:55-13:00	57.4	47.5	15:55-16:00	54.5	48.3	18:55-19:00	58.1	51.3	21:55-22:00	57.2	46.7
13:00-13:05	54.5	47.4	16:00-16:05	55.3	48.1	19:00-19:05	53.6	51.1	22:00-22:05	48.4	47.5
13:05-13:10	56.3	47.4	16:05-16:10	51.7	47.9	19:05-19:10	58.4	49.0	22:05-22:10	68.1	48.5
13:15-13:20	56.6	49.4	16:10-16:15	52.7	44.1	19:10-19:15	56.3	45.8	22:10-22:15	49.4	47.7
13:20-13:25	52.0	49.0	16:15-16:20	54.5	43.3	19:15-19:20	58.2	48.3	22:15-22:20	58.6	48.5
13:25-13:30	54.2	49.4	16:20-16:25	55.7	43.6	19:20-19:25	59.1	49.5	22:20-22:25	66.2	48.9
13:30-13:35	57.2	50.8	16:25-16:30	51.1	42.0	19:25-19:30	60.0	51.5	22:25-22:30	50.7	49.8
13:35-13:40	56.3	50.4	16:30-16:35	55.2	50.3	19:30-19:35	65.3	50.5	22:30-22:35	51.8	48.4
13:40-13:45	55.9	50.5	16:35-16:40	55.6	50.3	19:35-19:40	54.5	50.3	22:35-22:40	50.7	48.1
13:45-13:50	51.8	50.5	16:40-16:45	58.2	50.2	19:40-19:45	55.2	50.6	22:40-22:45	50.8	50.1
13:50-13:55	58.4	51.2	16:45-16:50	61.1	57.9	19:45-19:50	53.5	49.9	22:45-22:50	51.3	50.4
13:55-14:00	60.6	58.7	16:50-16:55	61.8	59.0	19:50-19:55	54.4	50.2	22:50-22:55	50.5	50.0
14:00-14:05	59.5	58.4	16:55-17:00	56.2	51.5	19:55-20:00	57.3	49.5	22:55-23:00	50.9	48.2
14:05-14:10	63.9	58.6	17:00-17:05	53.1	44.4	20:00-20:05	52.9	49.1	23:00-23:05	52.8	51.5
14:10-14:15	59.7	57.8	17:05-17:10	54.0	44.3	20:05-20:10	50.3	48.9	23:05-23:10	52.7	51.5
14:15-14:20	66.9	57.0	17:10-17:15	56.1	43.1	20:10-20:15	55.5	49.2	23:10-23:15	52.6	51.9
14:20-14:25	55.0	49.8	17:15-17:20	48.7	41.5	20:15-20:20	56.6	46.9	23:15-23:20	52.1	50.4
14:25-14:30	51.0	42.7	17:20-17:25	47.4	38.1	20:20-20:25	50.5	46.0	23:20-23:25	63.2	51.0
14:30-14:35	52.6	42.8	17:25-17:30	59.9	39.6	20:25-20:30	50.8	46.1	23:25-23:30	52.3	51.3
14:35-14:40	61.8	48.4	17:30-17:35	49.5	42.5	20:30-20:35	50.2	47.8	23:30-23:35	52.0	50.6
14:40-14:45	56.3	43.4	17:35-17:40	67.5	42.6	20:35-20:40	54.4	48.3	23:35-23:40	51.5	50.7
14:45-14:50	55.2	46.6	17:40-17:45	52.8	43.6	20:40-20:45	57.3	50.3	23:40-23:45	66.3	50.7
14:50-14:55	53.5	48.7	17:45-17:50	51.8	42.0	20:45-20:50	53.2	50.6	23:45-23:50	53.6	50.5
14:55-15:00	51.1	43.3	17:50-17:55	53.9	42.2	20:50-20:55	64.5	48.2	23:50-23:55	50.9	49.8
			17:55-18:00	49.3	40.6	20:55-21:00	51.2	49.7	23:55-00:00	50.0	49.0

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: TLT Consultants Company Limited
Address	: 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name	: โครงการทางรถไฟระยะทาง 15 กิโลเมตร โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร
Project Location	: จังหวัดปทุมธานี
Measured Source	: Ambient Noise
Measured Point	: บริเวณชุมชนพื้นที่ 4 ด้านสถานีรถไฟไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0672746 E, 1549155 N
Measured Date	: December 9, 2022
Measured By	: [REDACTED]
Quotation No.	: 2022-01290
Analysis No.	: 2022-AE743-0023
Report No.	: 2023-RAA0243
Record Date	: January 5, 2023
Measured Instrument	: Integrating Sound Level Meter Type II, Scapeco Tech Model ST-21D Serial number 820465

Customer Name	Address	Project Name	Project Location	Measured Source	Measured Point	GPS, Coordinate	Measured Date	Measured By	Analyzed By	Measured Instru
---------------	---------	--------------	------------------	-----------------	----------------	-----------------	---------------	-------------	-------------	-----------------

Interval	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time		Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time		Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time		Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90
00:00-00:05	51.6	50.3	03:00-03:05	54.0	53.4	06:00-06:05	58.3	47.7	09:00-09:05	54.6	39.4	12:00-12:05	54.6	39.4
00:05-00:10	51.2	50.2	03:05-03:10	54.0	53.2	06:05-06:10	58.3	47.1	09:05-09:10	50.8	38.6	12:05-12:10	50.8	38.6
00:10-00:15	53.9	48.4	03:10-03:15	52.5	51.4	06:10-06:15	55.8	47.4	09:10-09:15	58.3	37.4	12:10-12:15	58.3	37.4
00:15-00:20	51.4	50.0	03:15-03:20	52.9	51.9	06:15-06:20	61.6	50.5	09:15-09:20	59.2	39.9	12:15-12:20	59.2	39.9
00:20-00:25	51.8	50.7	03:20-03:25	52.6	51.6	06:20-06:25	55.3	49.7	09:20-09:25	62.1	46.1	12:20-12:25	62.1	46.1
00:25-00:30	52.4	47.7	03:25-03:30	53.7	52.0	06:25-06:30	53.3	47.0	09:25-09:30	48.4	37.5	12:25-12:30	48.4	37.5
00:30-00:35	50.1	48.1	03:30-03:35	53.1	52.4	06:30-06:35	51.9	46.5	09:30-09:35	59.2	36.5	12:30-12:35	59.2	36.5
00:35-00:40	53.0	30.8	03:35-03:40	52.7	52.2	06:35-06:40	65.5	47.1	09:35-09:40	57.8	37.5	12:35-12:40	57.8	37.5
00:40-00:45	53.4	51.6	03:40-03:45	58.4	52.5	06:40-06:45	56.7	46.2	09:40-09:45	49.7	38.1	12:40-12:45	49.7	38.1
00:45-00:50	53.1	51.1	03:45-03:50	53.1	52.6	06:45-06:50	58.6	46.5	09:45-09:50	48.8	37.6	12:45-12:50	48.8	37.6
00:50-00:55	52.5	51.1	03:50-03:55	53.1	52.7	06:50-06:55	53.8	46.6	09:50-09:55	49.3	36.9	12:50-12:55	49.3	36.9
00:55-01:00	51.9	49.4	03:55-04:00	52.9	52.1	06:55-07:00	51.6	45.5	09:55-10:00	53.0	38.4	12:55-13:00	53.0	38.4
01:00-01:05	51.1	49.9	04:00-04:05	53.1	52.5	07:00-07:05	53.4	46.5	10:00-10:05	58.0	50.4	13:00-13:05	58.0	50.4
01:05-01:10	51.1	50.4	04:05-04:10	59.3	51.9	07:05-07:10	52.3	46.8	10:05-10:10	68.1	51.4	13:05-13:10	68.1	51.4
01:10-01:15	50.7	49.5	04:10-04:15	50.1	50.1	07:10-07:15	53.3	45.3	10:10-10:15	58.0	52.7	13:10-13:15	58.0	52.7
01:15-01:20	48.7	47.2	04:15-04:20	55.5	49.2	07:15-07:20	53.2	45.6	10:15-10:20	57.5	51.8	13:15-13:20	57.5	51.8
01:20-01:25	50.4	49.4	04:20-04:25	50.4	49.1	07:20-07:25	54.3	46.6	10:20-10:25	60.7	56.6	13:20-13:25	60.7	56.6
01:25-01:30	52.2	49.2	04:25-04:30	56.3	49.3	07:25-07:30	56.9	46.0	10:25-10:30	56.1	40.0	13:25-13:30	56.1	40.0
01:30-01:35	50.7	49.2	04:30-04:35	53.2	49.5	07:30-07:35	65.6	45.5	10:30-10:35	53.6	36.7	13:30-13:35	53.6	36.7
01:35-01:40	50.1	49.2	04:35-04:40	56.0	49.7	07:35-07:40	56.9	45.4	10:35-10:40	51.1	37.2	13:35-13:40	51.1	37.2
01:40-01:45	50.7	50.0	04:40-04:45	58.7	49.8	07:40-07:45	57.8	44.1	10:40-10:45	68.1	37.7	13:40-13:45	68.1	37.7
01:45-01:50	51.0	50.0	04:45-04:50	56.2	48.2	07:45-07:50	53.9	42.4	10:45-10:50	56.7	37.9	13:45-13:50	56.7	37.9
01:50-01:55	51.0	50.3	04:50-04:55	57.6	48.6	07:50-07:55	54.1	42.9	10:50-10:55	57.5	42.8	13:50-13:55	57.5	42.8
01:55-02:00	52.2	50.7	04:55-05:00	48.8	47.8	07:55-08:00	58.5	45.2	10:55-11:00	56.3	48.5	13:55-14:00	56.3	48.5
02:00-02:05	55.3	49.4	05:00-05:05	49.9	47.8	08:00-08:05	52.9	44.7	11:00-11:05	61.7	43.6	14:00-14:05	61.7	43.6
02:05-02:10	61.5	49.8	05:05-05:10	59.3	49.9	08:05-08:10	66.0	44.0	11:05-11:10	52.3	40.8	14:05-14:10	52.3	40.8
02:10-02:15	51.6	50.1	05:10-05:15	49.1	47.9	08:10-08:15	53.0	41.2	11:10-11:15	48.8	36.7	14:10-14:15	48.8	36.7
02:15-02:20	53.6	51.8	05:15-05:20	48.0	47.2	08:15-08:20	53.5	42.1	11:15-11:20	70.4	39.2	14:15-14:20	70.4	39.2
02:20-02:25	52.2	51.5	05:20-05:25	61.6	48.3	08:20-08:25	51.7	41.7	11:20-11:25	54.0	35.9	14:20-14:25	54.0	35.9
02:25-02:30	52.6	51.9	05:25-05:30	64.5	47.9	08:25-08:30	47.8	40.9	11:25-11:30	61.6	35.0	14:25-14:30	61.6	35.0
02:30-02:35	53.3	51.7	05:30-05:35	49.7	48.0	08:30-08:35	53.6	43.2	11:30-11:35	52.2	35.9	14:30-14:35	52.2	35.9
02:35-02:40	52.1	51.7	05:35-05:40	59.9	48.1	08:35-08:40	46.1	39.3	11:35-11:40	50.8	36.1	14:35-14:40	50.8	36.1
02:40-02:45	51.8	51.0	05:40-05:45	51.4	47.7	08:40-08:45	53.7	42.0	11:40-11:45	56.0	35.0	14:40-14:45	56.0	35.0
02:45-02:50	51.5	50.5	05:45-05:50	48.5	47.8	08:45-08:50	50.9	38.1	11:45-11:50	56.2	36.2	14:45-14:50	56.2	36.2
02:50-02:55	53.3	52.0	05:50-05:55	57.0	48.0	08:50-08:55	52.1	36.5	11:50-11:55	51.1	35.9	14:50-14:55	51.1	35.9
02:55-03:00	53.6	52.3	05:55-06:00	49.4	48.0	08:55-09:00	46.8	36.1	11:55-12:00	50.0	36.1	14:55-15:00	50.0	36.1

ANALYSIS REPORT

: TLT Consultants Company Limited
 : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
 : โครงการส่งเสริมการรวมศูนย์สู่โรงงานผลิตไฟฟ้าและโรงงานโถงแบบเย็น จังหวัดปทุมธานี
 : จังหวัดปทุมธานี
 : Ambient Noise
 : บริเวณถนนพหลโยธิน 4 ตำบลนาพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
 : UTM (WGS84) 47P 0672746 E, 1549155 N
 : December 9, 2022
 : Quotation No. : 2022-Q1290
 : Analysis No. : 2022-AE743-002
 : Report No. : 2023-RA04243
 : Report Date : January 5, 2023
 : Environment Research & Technology Co., Ltd.
 : Information Sound Level Meter: Type II Sradler Tech Model ST-2127 Serial Number: 870465

พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
12:00-12:05	48.7	35.9	13:00-13:05	54.8	47.5	18:00-18:05	55.2	50.7	21:00-21:05	48.2	46.7
12:05-12:10	46.6	35.2	13:05-13:10	60.1	47.4	18:05-18:10	54.0	51.0	21:05-21:10	49.4	47.2
12:10-12:15	44.4	36.2	13:15-13:20	57.1	47.3	18:10-18:15	54.5	51.5	21:10-21:15	53.4	47.4
12:15-12:20	35.8	35.9	13:25-13:30	59.0	46.1	18:15-18:20	55.4	51.9	21:15-21:20	57.5	47.4
12:20-12:25	57.2	37.5	13:35-13:40	59.3	48.0	18:20-18:25	66.5	52.7	21:20-21:25	50.7	48.0
12:25-12:30	54.8	35.9	13:45-13:50	58.4	47.4	18:25-18:30	57.4	51.7	21:25-21:30	50.8	49.2
12:30-12:35	52.9	36.3	13:50-13:55	53.9	48.0	18:30-18:35	58.1	51.6	21:30-21:35	54.2	50.5
12:35-12:40	43.3	36.1	13:55-13:59	56.0	50.5	18:35-18:40	59.0	52.0	21:35-21:40	55.8	50.5
12:40-12:45	59.3	35.9	13:59-14:04	57.0	49.7	18:40-18:45	59.5	52.7	21:40-21:45	56.6	51.3
12:45-12:50	48.7	36.0	14:05-14:10	54.2	52.6	18:45-18:50	65.2	53.3	21:45-21:50	58.7	51.1
12:50-12:55	40.7	35.9	14:10-14:15	56.1	52.1	18:50-18:55	58.6	53.5	21:50-21:55	55.7	49.8
12:55-13:00	50.0	37.3	14:15-14:20	55.0	52.0	18:55-19:00	58.5	52.4	21:55-22:00	57.5	48.8
13:00-13:05	54.7	37.4	14:20-14:25	55.9	53.4	19:00-19:05	69.2	48.9	22:00-22:05	55.9	51.5
13:05-13:10	58.8	39.1	16:05-16:10	58.1	53.3	19:05-19:10	54.6	49.0	22:05-22:10	52.2	50.6
13:10-13:15	49.0	37.2	16:10-16:15	59.4	52.7	19:10-19:15	55.1	49.1	22:10-22:15	52.9	50.8
13:15-13:20	53.6	37.8	16:15-16:20	55.7	52.6	19:15-19:20	53.0	48.1	22:15-22:20	54.1	52.2
13:20-13:25	51.9	39.9	16:20-16:25	56.2	53.5	19:20-19:25	57.4	47.9	22:20-22:25	67.1	50.6
13:25-13:30	46.7	37.6	16:25-16:30	58.0	53.3	19:25-19:30	54.7	47.8	22:25-22:30	62.0	52.3
13:30-13:35	53.0	39.0	16:30-16:35	62.5	52.8	19:30-19:35	60.2	48.2	22:30-22:35	54.1	52.7
13:35-13:40	48.1	37.8	16:35-16:40	54.3	50.6	19:35-19:40	58.1	45.6	22:35-22:40	55.4	52.6
13:40-13:45	49.1	38.7	16:40-16:45	55.1	51.1	19:40-19:45	64.6	45.4	22:40-22:45	59.2	52.7
13:45-13:50	46.6	37.8	16:45-16:50	57.3	51.8	19:45-19:50	50.7	47.8	22:45-22:50	55.1	53.2
13:50-13:55	41.3	37.5	16:50-16:55	59.9	52.0	19:50-19:55	52.6	48.8	22:50-22:55	54.5	52.7
13:55-14:00	57.1	38.8	16:55-17:00	56.2	51.7	19:55-20:00	57.9	48.0	22:55-23:00	67.8	52.3
14:00-14:05	57.2	46.1	17:00-17:05	56.3	50.8	20:00-20:05	52.0	47.2	23:00-23:05	55.7	52.2
14:05-14:10	66.7	51.9	17:05-17:10	54.5	50.3	20:05-20:10	49.9	48.2	23:05-23:10	56.4	53.1
14:10-14:15	55.1	46.2	17:10-17:15	52.5	50.0	20:10-20:15	52.2	48.4	23:10-23:15	54.6	52.7
14:15-14:20	54.2	46.1	17:15-17:20	55.3	50.3	20:15-20:20	49.5	48.2	23:15-23:20	66.3	53.6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของกรมศิลปากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 4 ตำบลสวนผักก้นอวี่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) X/Y: 0672746 E, 1549155 N
Measured Date : December 10, 2022
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-212 Serial Number 820465

Interval Time		Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time		Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time		Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time		Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
		Leq	L90			Leq	L90			Leq	L90			Leq	L90
00:00-00:05		55.6	55.1	03:00-03:05		51.0	50.5	06:00-06:05		55.5	48.1	09:00-09:05		56.4	45.0
00:05-00:10		57.7	55.0	03:05-03:10		57.3	50.8	06:05-06:10		49.5	47.0	09:05-09:10		55.2	45.1
00:10-00:15		55.6	54.9	03:10-03:15		51.6	50.8	06:10-06:15		54.5	46.4	09:10-09:15		63.1	44.9
00:15-00:20		55.5	55.0	03:15-03:20		51.3	50.9	06:15-06:20		53.0	47.3	09:15-09:20		51.8	39.2
00:20-00:25		54.6	53.9	03:20-03:25		52.7	51.1	06:20-06:25		53.5	46.4	09:20-09:25		46.9	37.2
00:25-00:30		54.8	54.3	03:25-03:30		51.4	50.4	06:25-06:30		53.6	43.7	09:25-09:30		57.6	38.0
00:30-00:35		55.1	54.5	03:30-03:35		51.0	50.7	06:30-06:35		51.1	45.3	09:30-09:35		51.5	36.5
00:35-00:40		55.4	54.7	03:35-03:40		51.3	50.5	06:35-06:40		61.6	46.6	09:35-09:40		61.7	36.9
00:40-00:45		55.5	54.7	03:40-03:45		50.7	50.2	06:40-06:45		57.5	47.6	09:40-09:45		59.8	37.8
00:45-00:50		55.5	54.9	03:45-03:50		50.8	50.3	06:45-06:50		57.1	45.5	09:45-09:50		67.3	38.2
00:50-00:55		55.8	55.3	03:50-03:55		50.7	50.3	06:50-06:55		51.6	44.5	09:50-09:55		56.2	44.3
00:55-01:00		55.6	55.3	03:55-04:00		56.8	50.4	06:55-07:00		55.1	46.0	09:55-10:00		57.4	53.1
01:00-01:05		55.5	54.9	04:00-04:05		51.2	50.4	07:00-07:05		53.8	46.1	10:00-10:05		57.2	53.3
01:05-01:10		54.8	54.1	04:05-04:10		51.3	50.9	07:05-07:10		54.8	47.3	10:05-10:10		56.8	52.6
01:10-01:15		62.9	55.1	04:10-04:15		55.3	51.2	07:10-07:15		52.5	45.9	10:10-10:15		55.5	52.4
01:15-01:20		61.9	50.5	04:15-04:20		51.5	51.1	07:15-07:20		67.6	46.2	10:15-10:20		53.6	54.3
01:20-01:25		51.3	49.9	04:20-04:25		61.9	51.3	07:20-07:25		50.0	43.8	10:20-10:25		57.1	52.7
01:25-01:30		51.0	50.1	04:25-04:30		52.1	51.1	07:25-07:30		62.2	44.9	10:25-10:30		56.8	53.4
01:30-01:35		52.5	49.4	04:30-04:35		51.6	50.1	07:30-07:35		51.0	42.7	10:30-10:35		59.3	54.3
01:35-01:40		50.3	49.0	04:35-04:40		57.7	51.3	07:35-07:40		49.2	40.7	10:35-10:40		58.0	53.1
01:40-01:45		49.7	48.9	04:40-04:45		51.7	51.3	07:40-07:45		51.2	39.5	10:40-10:45		54.7	52.5
01:45-01:50		50.7	48.6	04:45-04:50		55.5	49.4	07:45-07:50		53.6	42.3	10:45-10:50		60.6	52.4
01:50-01:55		50.4	49.3	04:50-04:55		50.4	49.0	07:50-07:55		54.7	40.9	10:50-10:55		55.7	52.5
01:55-02:00		50.1	49.4	04:55-05:00		50.5	47.3	07:55-08:00		56.3	42.1	10:55-11:00		53.3	51.6
02:00-02:05		50.1	49.4	05:00-05:05		49.8	47.6	08:00-08:05		55.8	40.9	11:00-11:05		55.1	52.2
02:05-02:10		50.2	48.5	05:05-05:10		53.2	49.0	08:05-08:10		53.1	37.4	11:05-11:10		61.5	52.2
02:10-02:15		49.3	48.8	05:10-05:15		58.9	50.3	08:10-08:15		54.4	38.8	11:10-11:15		55.9	52.2
02:15-02:20		51.4	50.3	05:15-05:20		50.0	48.3	08:15-08:20		68.1	38.6	11:15-11:20		55.7	53.4
02:20-02:25		52.2	50.0	05:20-05:25		49.1	48.0	08:20-08:25		53.2	40.2	11:20-11:25		58.4	37.2
02:25-02:30		51.4	50.6	05:25-05:30		49.0	48.3	08:25-08:30		51.2	38.6	11:25-11:30		52.0	35.9
02:30-02:35		51.3	50.7	05:30-05:35		49.4	48.8	08:30-08:35		62.9	38.9	11:30-11:35		59.6	53.0
02:35-02:40		51.1	50.2	05:35-05:40		50.8	49.5	08:35-08:40		50.8	36.1	11:35-11:40		50.2	34.0
02:40-02:45		51.5	50.7	05:40-05:45		51.7	49.9	08:40-08:45		51.1	38.7	11:40-11:45		54.0	34.9
02:45-02:50		52.0	51.0	05:45-05:50		49.9	49.0	08:45-08:50		56.1	39.3	11:45-11:50		48.8	33.9
02:50-02:55		50.7	49.8	05:50-05:55		50.0	49.0	08:50-08:55		54.9	39.6	11:50-11:55		54.2	34.1
02:55-03:00		50.7	50.2	05:55-06:00		50.6	49.1	08:55-09:00		56.4	44.2	11:55-12:00		49.1	33.9

[illegible]

Laboratory Reviewer

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

Page 14/14

F-RP-011 Rev. 03 January 18 2021



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: TLT Consultants Company Limited
Address	: 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name	: โครงการก่อสร้างระบบรางรถไฟฟ้าและโครงการผลิตไฟฟ้าและระบบโดยงานระบบ จังหวัดปทุมธานี
Project Location	: จังหวัดปทุมธานี
Measured Source	: Ambient Noise
Measured Point	: บริเวณถนน หมู่ที่ 4 ด้านสวนพฤกษากัน สังกัดเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0672746 E, 1549155 N
Measured Date	: December 3-4, 2022
Measured By	: [REDACTED]
Quotation No.	: 2022-01290
Analysis No.	: 2022-AE743-002
Report No.	: 2022-RA41414
Analyzed By	: [REDACTED]
Measured Instrument	: Interdigitating Sound Level Meter Type II, Scairtek Tech Model ST-21D Serial Number 820465
	: December 29, 2022

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	58.5	91.6	61.8	59.0	44.8	40.2
13:00-14:00	59.4	92.5	63.9	61.2	56.2	54.0
14:00-15:00	61.5	87.8	63.2	63.2	57.4	50.5
15:00-16:00	59.2	84.5	62.6	61.5	55.4	50.8
16:00-17:00	60.7	84.5	64.3	62.2	57.4	55.7
17:00-18:00	62.2	84.8	65.6	63.3	57.8	55.7
18:00-19:00	57.8	85.5	60.4	58.7	51.3	49.8
19:00-20:00	58.6	91.0	62.2	59.8	53.6	52.4
20:00-21:00	58.3	76.2	61.5	59.1	54.2	53.1
21:00-22:00	58.7	86.1	62.0	60.0	53.8	52.9
22:00-23:00	58.8	87.1	59.7	59.2	52.1	51.1
23:00-00:00	60.9	79.6	64.9	61.8	54.8	53.9
00:00-01:00	55.9	82.9	58.3	56.8	54.3	53.4
01:00-02:00	55.1	76.2	61.1	57.2	53.3	52.4
02:00-03:00	56.1	84.6	63.8	58.7	54.8	53.8
03:00-04:00	55.3	74.3	58.9	56.0	54.5	53.8
04:00-05:00	55.6	72.2	60.2	56.4	53.1	52.4
05:00-06:00	54.8	77.9	59.8	56.0	52.0	51.2
06:00-07:00	57.8	82.2	63.4	59.2	50.5	47.9
07:00-08:00	56.3	86.5	62.6	60.9	49.7	45.7
08:00-09:00	62.1	94.8	65.5	63.4	57.1	54.4
09:00-10:00	66.6	94.3	71.5	69.5	63.7	60.4
10:00-11:00	65.1	83.9	70.1	67.7	62.0	58.0
11:00-12:00	61.5	82.2	65.7	63.9	59.8	55.9
24 Hours Measurement	60.4	92.5	64.5	62.2	56.6	54.0
Standard**	70	-	-	-	-	-
Ldn	64.7	-	-	-	-	-

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

search deep

100

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

... 70 SUB

1000

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 1152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณชุมชน หมู่ 4 ตำบลสนพักใหญ่ อ.บางบาล จ.ปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672746 E, 1549155 N
Measured Date : December 4-5, 2022
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scalet Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2022-RAAL414
Report Date : December 29, 2022

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
12:00-13:00	54.0	86.5	59.8	56.7	43.4	38.9
13:00-14:00	59.4	80.4	63.6	61.4	56.9	54.4
14:00-15:00	61.6	90.0	64.6	63.2	55.8	52.6
15:00-16:00	58.4	79.1	62.3	60.8	56.1	53.7
16:00-17:00	59.2	93.1	63.0	60.8	54.4	52.2
17:00-18:00	64.9	87.5	65.5	62.5	53.1	50.5
18:00-19:00	59.3	84.7	64.8	61.1	55.3	53.6
19:00-20:00	57.6	77.2	61.7	59.3	55.1	54.3
20:00-21:00	64.4	87.3	63.3	61.1	55.7	54.7
21:00-22:00	59.3	85.3	65.2	61.9	51.6	50.3
22:00-23:00	55.5	76.2	59.5	56.0	53.0	52.2
23:00-00:00	56.4	79.4	60.8	57.7	53.5	52.5
00:00-01:00	55.0	71.0	57.3	56.8	54.3	52.1
01:00-02:00	58.7	84.4	61.2	59.8	56.4	54.9
02:00-03:00	54.5	68.4	55.9	55.3	54.3	53.2
03:00-04:00	57.0	79.4	58.6	57.8	56.1	54.6
04:00-05:00	58.7	75.3	63.4	59.6	57.0	56.5
05:00-06:00	55.6	83.7	59.0	56.4	53.3	52.2
06:00-07:00	59.3	85.2	64.0	60.5	52.0	48.7
07:00-08:00	59.9	87.5	67.5	61.8	48.5	44.0
08:00-09:00	57.4	87.0	61.9	59.7	50.1	43.2
09:00-10:00	58.9	83.4	64.4	62.5	54.0	51.1
10:00-11:00	59.1	77.9	64.4	62.2	56.0	52.4
11:00-12:00	59.6	91.8	63.9	61.8	55.1	51.8
24 Hours Measurement	58.6	93.1	63.1	60.4	54.5	52.6
Standard ¹⁾	70	115	-	-	-	-
L _{dn}	63.9	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2549 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 dated April 3, B.E.2549 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 1152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณชุมชน หมู่ 4 ตำบลสนพักใหญ่ อ.บางบาล จ.ปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672746 E, 1549155 N
Measured Date : December 5-6, 2022
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scalet Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2022-RAAL414
Report Date : December 29, 2022

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
12:00-13:00	55.4	77.8	61.0	58.1	48.4	46.4
13:00-14:00	59.8	88.3	61.8	60.9	55.7	53.6
14:00-15:00	61.5	86.7	65.2	63.4	56.2	53.8
15:00-16:00	59.4	85.9	64.5	61.6	54.0	52.6
16:00-17:00	57.8	82.1	62.1	60.2	54.9	52.9
17:00-18:00	56.7	82.2	61.7	58.9	53.0	51.3
18:00-19:00	58.3	83.6	63.3	61.4	54.8	53.1
19:00-20:00	60.0	95.1	62.4	60.9	54.4	53.6
20:00-21:00	61.2	79.0	64.1	62.6	54.1	53.1
21:00-22:00	55.9	76.1	61.3	57.4	52.0	50.2
22:00-23:00	60.4	85.2	63.2	60.8	54.6	53.3
23:00-00:00	60.3	85.4	63.6	61.0	54.3	53.1
00:00-01:00	53.3	80.2	54.6	54.1	51.7	50.6
01:00-02:00	52.1	66.5	54.0	53.1	51.7	50.9
02:00-03:00	51.8	71.7	52.8	52.4	51.0	50.1
03:00-04:00	55.2	70.0	57.2	56.4	53.9	52.7
04:00-05:00	56.4	78.8	60.4	56.9	54.9	53.8
05:00-06:00	55.3	79.2	59.6	56.4	52.9	51.6
06:00-07:00	55.0	59.9	57.1	56.7	50.1	47.0
07:00-08:00	55.6	76.4	60.0	57.8	51.2	46.6
08:00-09:00	62.9	88.2	66.9	64.7	52.7	47.1
09:00-10:00	60.0	92.6	64.1	62.6	55.0	50.8
10:00-11:00	59.2	77.3	62.9	61.3	54.9	52.5
11:00-12:00	57.0	81.8	62.7	59.1	51.7	50.3
24 Hours Measurement	58.3	95.1	62.3	60.1	53.6	51.8
Standard ¹⁾	70	115	-	-	-	-
L _{dn}	63.5	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2549 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 dated April 3, B.E.2549 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์และไบโกรีปเปอร์จากเศษอาหาร จังหวัดสมุทรสาคร
Project Location : จังหวัดสมุทรสาคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณถนน หมู่ที่ 4 ด้านสวนพฤกษชาติ สำนักชลประทานที่ 1 จังหวัดสมุทรสาคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672746 E, 1549155 N
Measured Date : December 6-7, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2022-AAAL414
Report Date : December 29, 2022
Measured By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Interval Time	Noise Level, dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L90
12:00-13:00	54.3	77.3	58.8	56.4	49.0	47.8	47.8
13:00-14:00	63.5	96.1	66.2	64.9	59.1	55.0	55.0
14:00-15:00	61.7	85.0	65.6	63.0	55.4	53.2	53.2
15:00-16:00	59.3	82.1	62.9	61.4	55.2	53.4	53.4
16:00-17:00	58.1	80.3	62.7	60.8	55.9	54.1	54.1
17:00-18:00	54.5	77.5	60.6	56.8	49.7	48.0	48.0
18:00-19:00	56.6	82.1	62.9	59.8	54.6	52.9	52.9
19:00-20:00	57.9	76.9	61.9	59.5	55.0	54.3	54.3
20:00-21:00	56.8	90.4	63.8	60.0	57.1	56.4	56.4
21:00-22:00	61.6	81.8	67.9	65.8	56.3	55.2	55.2
22:00-23:00	57.5	85.0	62.1	59.8	53.8	52.8	52.8
23:00-00:00	57.4	82.8	58.7	58.1	50.9	50.0	50.0
00:00-01:00	51.8	73.0	52.7	52.5	51.2	50.4	50.4
01:00-02:00	58.8	85.9	68.9	59.2	58.3	51.2	51.2
02:00-03:00	52.5	64.3	53.2	53.0	52.4	51.7	51.7
03:00-04:00	56.0	79.8	61.5	56.5	53.0	52.3	52.3
04:00-05:00	56.3	73.5	59.8	56.6	54.6	54.1	54.1
05:00-06:00	57.8	82.3	61.9	58.9	52.8	52.1	52.1
06:00-07:00	57.9	88.1	62.9	60.2	52.2	47.3	47.3
07:00-08:00	55.0	82.7	60.9	57.2	48.0	42.9	42.9
08:00-09:00	59.4	85.5	63.1	61.4	53.0	48.7	48.7
09:00-10:00	56.3	82.5	61.6	58.0	48.6	47.0	47.0
10:00-11:00	57.0	82.6	61.9	59.0	51.9	49.5	49.5
11:00-12:00	56.5	78.8	62.5	58.4	50.4	48.2	48.2
24 Hours Measurement	58.3	96.1	63.2	60.1	54.2	52.2	52.2
Standard ¹⁾	70	115	-	-	-	-	-
Ldn	63.5	-	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2525 (1982), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 dated April 3, B.E.2540 (1997).



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์และไบโกรีปเปอร์จากเศษอาหาร จังหวัดสมุทรสาคร
Project Location : จังหวัดสมุทรสาคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณถนน หมู่ที่ 4 ด้านสวนพฤกษชาติ สำนักชลประทานที่ 1 จังหวัดสมุทรสาคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672746 E, 1549155 N
Measured Date : December 7-8, 2022
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report No. : 2022-AAAL414
Report Date : December 29, 2022
Measured By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Interval Time	Noise Level, dB(A)						
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L90
12:00-13:00	56.3	85.1	62.1	58.7	47.0	43.6	43.6
13:00-14:00	57.6	84.6	62.8	60.0	52.2	50.0	50.0
14:00-15:00	55.6	82.1	59.8	57.3	51.4	50.0	50.0
15:00-16:00	61.7	87.6	67.7	62.9	52.4	50.6	50.6
16:00-17:00	55.9	81.9	60.3	58.0	52.9	50.8	50.8
17:00-18:00	54.7	78.0	59.9	56.7	48.7	44.5	44.5
18:00-19:00	60.8	89.2	63.3	62.6	58.4	55.0	55.0
19:00-20:00	57.4	85.2	61.2	58.3	53.7	52.6	52.6
20:00-21:00	60.4	79.6	62.9	60.8	52.6	52.0	52.0
21:00-22:00	56.1	82.1	60.2	56.8	53.2	52.5	52.5
22:00-23:00	59.8	84.7	61.9	56.7	56.7	54.9	54.9
23:00-00:00	60.3	81.1	62.3	61.4	56.2	55.6	55.6
00:00-01:00	57.5	72.1	61.2	58.3	56.7	56.0	56.0
01:00-02:00	60.7	72.5	63.1	62.7	60.3	56.7	56.7
02:00-03:00	54.8	78.6	56.0	55.8	54.2	53.5	53.5
03:00-04:00	55.0	76.7	59.3	58.0	52.0	51.2	51.2
04:00-05:00	54.5	76.6	59.5	54.9	51.7	50.9	50.9
05:00-06:00	53.8	74.6	57.5	54.6	51.3	50.6	50.6
06:00-07:00	56.8	77.3	62.8	59.3	50.2	47.1	47.1
07:00-08:00	57.0	82.5	61.0	58.8	48.9	45.4	45.4
08:00-09:00	56.6	86.6	63.9	60.8	52.1	48.6	48.6
09:00-10:00	61.5	86.8	65.0	62.3	54.4	52.7	52.7
10:00-11:00	61.2	84.7	65.8	62.5	55.5	53.2	53.2
11:00-12:00	55.7	88.2	61.4	58.6	47.8	44.6	44.6
24 Hours Measurement	58.4	89.2	62.4	59.9	54.2	52.3	52.3
Standard ¹⁾	70	115	-	-	-	-	-
Ldn	64.3	-	-	-	-	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2525 (1982), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 dated April 3, B.E.2540 (1997).



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโดยการกลั่นไฟฟ้าและใช้ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 ตำบลสวนพริกไทย อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672746 E, 1549155 N
Measured Date : December 8-9, 2022
Measured By : [REDACTED]
Report No. : 2022-RAAL/414
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report Date : December 29, 2022
Measured Instrument : Environment Research & Technology Co., Ltd.
: Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlett Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Interval Time	Noise Level, dB(A)									
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	55.6	76.9	61.9	59.0	48.8	45.2				
13:00-14:00	57.1	79.0	61.6	59.3	55.0	53.0				
14:00-15:00	60.2	84.8	63.6	61.6	55.8	54.0				
15:00-16:00	61.0	87.7	64.8	63.1	52.1	46.8				
16:00-17:00	57.0	78.6	61.8	59.4	54.2	52.4				
17:00-18:00	58.0	86.8	62.0	59.5	47.0	42.4				
18:00-19:00	59.4	86.1	62.7	60.3	54.3	51.7				
19:00-20:00	58.7	87.5	63.5	60.4	53.0	49.9				
20:00-21:00	56.6	75.5	61.8	59.7	55.0	48.7				
21:00-22:00	54.6	76.7	61.1	55.6	49.4	48.5				
22:00-23:00	60.1	87.2	66.0	62.2	50.1	48.9				
23:00-00:00	58.2	84.3	62.8	59.2	51.7	50.8				
00:00-01:00	52.3	71.9	54.6	53.7	51.5	50.1				
01:00-02:00	50.9	68.0	51.9	51.5	50.5	49.7				
02:00-03:00	54.8	77.8	59.5	55.5	51.9	51.2				
03:00-04:00	54.0	74.8	56.0	54.4	53.0	52.4				
04:00-05:00	55.9	80.2	61.6	58.2	51.0	49.9				
05:00-06:00	57.8	85.0	62.9	60.2	48.9	48.1				
06:00-07:00	58.5	83.9	63.9	60.0	51.1	47.6				
07:00-08:00	58.0	82.9	62.0	60.2	50.5	45.4				
08:00-09:00	56.7	84.0	61.8	58.5	46.5	41.5				
09:00-10:00	56.6	78.9	62.1	58.9	51.1	39.7				
10:00-11:00	61.8	93.5	68.4	63.9	53.7	49.9				
11:00-12:00	61.2	87.3	66.1	62.2	49.9	45.1				
24 Hours Measurement	58.0	93.5	63.2	59.9	52.1	49.7				
Standard ^{1*}	70	115	-	-	-	-				
Ldn	63.5	-	-	-	-	-				

Remark : ^{1*} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 dated April 3, B.E.2540 (1997).

[REDACTED]

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer

[REDACTED]

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโดยการกลั่นไฟฟ้าและใช้ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี
Project Location : จังหวัดปทุมธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณชุมชน หมู่ที่ 4 ตำบลสวนพริกไทย อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672746 E, 1549155 N
Measured Date : December 9-10, 2022
Measured By : [REDACTED]
Report No. : 2022-RAAL/414
Quotation No. : 2022-01290
Analysis No. : 2022-AE743-002
Report Date : December 29, 2022
Measured Instrument : Environment Research & Technology Co., Ltd.
: Integrating Sound Level Meter Type II, Scarlett Tech Model ST-21D Serial Number 820465

Interval Time	Noise Level, dB(A)									
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	53.2	78.4	58.6	54.6	39.2	36.2				
13:00-14:00	53.2	81.0	58.8	55.2	42.3	38.1				
14:00-15:00	60.0	84.6	63.7	61.3	50.4	46.6				
15:00-16:00	56.8	81.9	61.7	58.3	51.9	49.6				
16:00-17:00	58.1	82.7	62.7	60.0	54.8	52.5				
17:00-18:00	56.0	81.4	59.5	57.3	51.8	50.5				
18:00-19:00	60.4	85.0	65.5	62.8	54.8	52.1				
19:00-20:00	61.1	97.7	64.4	62.8	51.1	48.0				
20:00-21:00	60.5	84.7	64.1	62.6	56.9	54.0				
21:00-22:00	55.2	76.2	60.5	56.7	50.4	49.2				
22:00-23:00	61.2	88.3	65.4	62.8	53.2	52.2				
23:00-00:00	60.5	84.8	65.8	62.7	54.8	54.1				
00:00-01:00	55.6	74.5	56.0	55.9	55.2	54.8				
01:00-02:00	56.3	74.3	60.2	59.6	52.9	51.5				
02:00-03:00	51.1	67.8	52.2	51.4	50.7	50.1				
03:00-04:00	52.9	71.9	56.4	54.3	51.0	50.6				
04:00-05:00	55.2	79.4	59.4	55.6	51.2	50.5				
05:00-06:00	53.8	76.0	58.0	54.4	50.6	49.0				
06:00-07:00	55.7	79.0	61.5	58.2	49.8	46.5				
07:00-08:00	59.0	84.6	62.9	60.5	48.4	44.2				
08:00-09:00	59.6	85.8	63.4	61.3	45.7	39.8				
09:00-10:00	60.2	85.7	65.8	62.5	48.4	45.0				
10:00-11:00	57.1	81.5	61.2	59.3	55.5	52.8				
11:00-12:00	56.2	79.5	61.2	57.5	50.7	48.9				
24 Hours Measurement	57.9	97.7	62.3	59.8	52.3	50.4				
Standard ^{1*}	70	115	-	-	-	-				
Ldn	61.6	-	-	-	-	-				

Remark : ^{1*} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 dated April 3, B.E.2540 (1997).

[REDACTED]

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Reviewer

[REDACTED]

Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 4จ

แบบบันทึกสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง
ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน



KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

วันที่ตรวจสอบ (Date)	<u>21 มกราคม 2565</u>	เวลา (Time)	<u>10.00 น.</u>
1. สถานที่/ตำแหน่งที่ตรวจสอบ (Location)	<u>Saletap pit</u>		
2. สถานภาพการระบายน้ำ/น้ำท่วมขัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (ตอบข้อ 5)	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	
3. ลักษณะการระบายน้ำ/น้ำท่วมขัง	<input type="checkbox"/> กีดขวางการระบายน้ำ <input type="checkbox"/> น้ำขัง/ท่วมตลอดเส้นทาง	<input type="checkbox"/> น้ำขัง/ท่วมเป็นบางที่ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____	
4. ระดับผลกระทบ	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> น้อย	<input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ไม่มีผลกระทบ	
5. ความเสียหายที่เกิดขึ้น	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี _____	
6. การแก้ไข	<input type="checkbox"/> ดำเนินการแล้วเสร็จ <input type="checkbox"/> ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการ	<input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างดำเนินการ	
7. สรุปการแก้ไข/กำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	_____ _____ _____ _____		

8. ภาพถ่ายสภาพปัจจุบัน/หลังการแก้ไข



(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)

(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)

KLU RE-ROUTE GAS PIPELINE PROJECT

โครงการย้ายท่อก๊าซธรรมชาติบริษัทคลองหลวง ยูทิลิตี้จำกัด (ในกลุ่มEGCO)

วันที่ตรวจสอบ (Date)	<u>18 ธันวาคม 65</u>	เวลา (Time)	<u>14:00 ชม.</u>
1. สถานที่/ตำแหน่งที่ตรวจสอบ (Location)	<u>Hot Tap Pit</u>		
2. สถานภาพการระบายน้ำ/น้ำท่วมขัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ (ตอบข้อ 5)	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	
3. ลักษณะการระบายน้ำ/น้ำท่วมขัง	<input type="checkbox"/> กีดขวางการระบายน้ำ <input type="checkbox"/> น้ำขัง/ท่วมตลอดเส้นทาง	<input type="checkbox"/> น้ำขัง/ท่วมเป็นบางที่ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____	
4. ระดับผลกระทบ	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> น้อย	<input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ไม่มีผลกระทบ	
5. ความเสียหายที่เกิดขึ้น	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี _____	
6. การแก้ไข	<input type="checkbox"/> ดำเนินการแล้วเสร็จ <input type="checkbox"/> ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการ	<input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างดำเนินการ	
7. สรุปการแก้ไข/กำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	_____ _____ _____ _____		

8. ภาพถ่ายสภาพปัจจุบัน/หลังการแก้ไข



(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ โครงการ)

(ผู้จัดการความปลอดภัยฯ โครงการ)

ภาคผนวก 4ฉ

ใบรายงานผลการตรวจวัดน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ
ด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test)

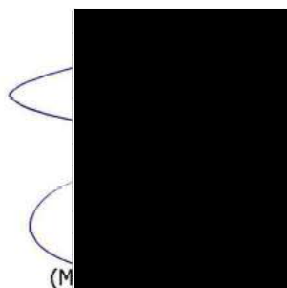


ANALYSIS REPORT

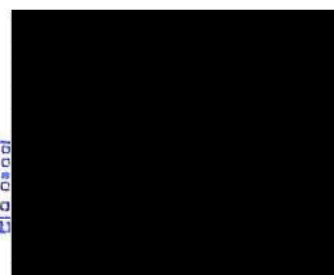
Customer Name	: TLT Consultants Company Limited	Quotation No.	: 2022-01290
Address	: 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230	Analysis No.	: 2022-AF099-001
Project Name	: โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี	Received Date	: December 28, 2022
Project Location	: จังหวัดปทุมธานี	Analytical Date	: December 28, 2022-January 4, 2023
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report No.	: 2022-RAAL348
Sampling Point	: Sale Tap Valve KLU (น้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test)	Report Date	: January 19, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0672794 E, 1549133 N		
Sampling Date	: December 28, 2022		
Sampling Time	: 11:38		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: [REDACTED]		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Yellow, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.7
Temperature	°C	Certified Thermometer	37.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.2
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.5

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 4ช

แบบสัมภาษณ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อผลกระทบ
จากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ประกอบด้วย

- เจ้าของพื้นที่วางท่อ (รฟท.)
- ผู้นำชุมชน ในรัศมีศึกษา 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ
- ประชาชน ในรัศมีศึกษา 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ





แบบสอบถามข้อคิดเห็น เจ้าของที่ดินที่ท่อพาดผ่าน

ต่อการดำเนินงานของโครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่จากกรุงเทพฯ ถึงเชียงใหม่ ระยะที่ 1 (สายเชียงใหม่-ลำปาง) จังหวัดปทุมธานี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

1. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ ปตท. ได้มีการรื้อย้ายแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาตินคร-รังสิตจากพื้นที่เขตรถไฟฝั่งตะวันออกไปยังฝั่งตะวันตก เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงกรุงเทพฯ-หนองคาย ของการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ทำให้บริษัทฯ ต้องเปลี่ยนแปลงจุดเริ่มต้นในการเชื่อมต่อกับแนวท่อของ ปตท. จากแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันออก เป็นแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันตกด้วยวิธีการดัดแปลงทางรถไฟมาเชื่อมกับแนวท่อเดิม โดยความยาวแนวท่อที่วางในเขตพื้นที่รถไฟลดลงจาก 292 เมตร เหลือ 60 เมตร ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2565 โดยบริษัทฯ ต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในหนังสือเห็นชอบอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

2. วัตถุประสงค์ในการสำรวจข้อคิดเห็นฯ

- เพื่อสำรวจข้อคิดเห็นต่อการก่อสร้างวางท่อของโครงการ และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างซึ่งจะนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสม
- เพื่อสำรวจการร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินก่อสร้างโครงการ
- เพื่อสำรวจการให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาของโครงการ กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

3. หัวข้อในแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลสภาพแวดล้อมและระบบสาธารณูปโภคของชุมชนก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

ส่วนที่ 3 : การรับทราบโครงการ ผลกระทบที่ได้รับ หรือความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างโครงการ

ส่วนที่ 4 : ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

4. การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 มีการประกาศใช้เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data) ซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม เช่น ชื่อ-สกุล ที่อยู่ เลขบัตรประชาชน ข้อมูลสุขภาพ หมายเลขโทรศัพท์ e-mail เป็นต้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบ พ.ร.บ. ดังกล่าว จึงได้ทำหนังสือยินยอมในการเก็บรวบรวม/ใช้/เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลมายังท่านซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



หนังสือยินยอมในการเก็บรวบรวม/ใช้/เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด (“บริษัทที่ปรึกษา”) ได้ให้ความสำคัญกับความเป็นส่วนตัวของท่านที่ได้มอบให้แก่บริษัทที่ปรึกษา ด้วยความไว้วางใจ โดยทางบริษัทที่ปรึกษา จะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 อย่างเคร่งครัดเพื่อคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของท่านไม่ให้ผู้อื่นนำไปใช้ประโยชน์โดยไม่ได้รับอนุญาต

ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษา จึงขอความยินยอมจากท่านเพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูล และนำมาประกอบการจัดทำ “รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ เพศ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษา ตำแหน่งในการทำงาน ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ข้อมูลทางด้านสุขภาพ และรวมถึงความคิดเห็นต่างๆ ของท่าน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประมวลผลจากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ

บริษัทที่ปรึกษา จะไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของท่านให้แก่บุคคลอื่น เว้นแต่ เป็นการเปิดเผยต่อผู้ที่บริษัทที่ปรึกษา มอบหมายให้เป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลเท่านั้น ทั้งนี้ ท่านมีสิทธิที่จะปฏิเสธการยินยอมให้บริษัทที่ปรึกษา เก็บรวบรวม/ใช้/เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของท่านเพื่อวัตถุประสงค์ตามที่ระบุไว้ข้างต้น

☐ ข้าพเจ้ายินยอม

☐ ข้าพเจ้าไม่ยินยอม

ข้าพเจ้ารับทราบว่าข้าพเจ้ามีสิทธิถอนความยินยอมที่ให้ไว้ข้างต้นได้ทุกเมื่อ

ลงนามรับทราบ (ผู้ให้ข้อมูล)

ลายมือชื่อ.....

ชื่อ-นามสกุล.....

วัน/เดือน/ปี



กลุ่มเจ้าของที่ดิน
ที่อพยพผ่าน

รหัสตัวอย่าง.....

ผู้สัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

พิกัด X..... Y.....

ชื่อ-สกุลผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....

ตำแหน่งในหน่วยงาน ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง ปี

ที่อยู่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ.....

จังหวัด..... โทรศัพท์.....

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

1.2 อายุ ปี

1.3 ศาสนา

☐ 1) พุทธ ☐ 2) คริสต์ ☐ 3) อิสลาม ☐ 4) อื่น ๆ (ระบุ)

1.4 ระดับการศึกษาสูงสุด

☐ 1) ระดับประถมศึกษา ☐ 2) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

☐ 3) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ☐ 4) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

☐ 5) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ☐ 6) ระดับอนุปริญญา

☐ 7) ระดับปริญญาตรี ☐ 8) ระดับปริญญาโท

☐ 9) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

1.5 ภูมิลำเนา

☐ 1) คนดั้งเดิมในพื้นที่/เกิดที่นี่

☐ 2) ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุจังหวัด.....อำเภอ.....ตำบล.....)

จำนวนปีที่ย้ายมา (โปรดระบุ).....ปี

สาเหตุที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่

☐ 1) มาทำงาน/ประกอบอาชีพ

☐ 2) ย้ายตามครอบครัว

☐ 3) แต่งงานกับคนที่นี่

☐ 4) ซื้อบ้าน/ที่ดินที่นี่

☐ 5) อื่นๆ (โปรดระบุ).....



ส่วนที่ 2 : ข้อมูลสภาพแวดล้อมและระบบสาธารณูปโภคของชุมชน ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

2.1 ข้อมูลปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมในชุมชน ก่อนมีการก่อสร้างวางท่อของโครงการ

ผลกระทบ	การได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ			แหล่งที่มา/ แหล่งกำเนิด
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง						
2. เขม่า/ควัน						
3. กลิ่นเหม็น						
4. เสียงดัง						
5. แร่งสันสะท้อน						
6. น้ำท่วมขัง						
7. ขยะมูลฝอย						
8. น้ำเสีย						
9. การคมนาคม						
10. ยาเสพติด/การพนัน						
11. ลักขโมย/ปล้น/โจร/อาชญากรรม						
12. การทะเลาะวิวาท						
13. อื่นๆ (ระบุ).....						

หมายเหตุ : แหล่งที่มา/แหล่งกำเนิด

1 = ชุมชน 2 = การจราจร 3 = โรงงานอุตสาหกรรม 4 = ระบุ

2.2 ข้อมูลระบบสาธารณูปโภคในชุมชน ก่อนมีการก่อสร้างวางท่อของโครงการ

2.2.1 การใช้น้ำในชุมชนของท่าน

- (1) น้ำดื่ม แหล่งที่มา ความเพียงพอ คุณภาพ
- (2) น้ำใช้ในครัวเรือน แหล่งที่มา ความเพียงพอ คุณภาพ
- (3) น้ำใช้ในการเกษตร แหล่งที่มา ความเพียงพอ คุณภาพ

2.2.2 วิธีการกำจัด/ระบายน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยภายในชุมชน

- ☐ 1) นำไปรดน้ำต้นไม้ ☐ 2) ระบายลงแหล่งน้ำลำคลอง
- ☐ 3) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ☐ 4) ระบายลงดิน/ที่โล่ง
- ☐ 3) อื่นๆ (ระบุ).....

2.2.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของครัวเรือนในชุมชน (วิธีที่ใช่มากที่สุด)

- ☐ 1) เผา ☐ 2) ฝัง
- ☐ 3) ทิ้งตามพื้นที่โล่ง/พื้นที่สาธารณะ ☐ 4) มีรถจัดเก็บของเทศบาล/อบต.
- ☐ 5) อื่นๆ (ระบุ).....



2.2.4 ปัญหาระบบสาธารณูปโภคที่พบในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1) ไม่มีปัญหา

☐ 2) มีปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1) ไฟตก/ไฟดับบ่อยครั้ง

☐ 2) ถนนชำรุด/เป็นหลุม เป็นบ่อ

☐ 3) คุณภาพน้ำดื่ม/น้ำใช้ไม่สะอาด

☐ 4) ปัญหาน้ำท่วมขังระบบระบายน้ำไม่ดี

☐ 5) ปัญหาการจัดเก็บขยะ/ขยะตกค้าง

☐ 6) ปัญหาถังขยะไม่เพียงพอ

☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 : การรับทราบโครงการ ผลกระทบที่ได้รับ หรือความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างโครงการ

3.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มาก่อนหรือไม่

☐ 1) ทราบเป็นครั้งแรก

☐ 2) ทราบมาก่อน จาก

☐ 1) เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด จำนวน ครั้ง

☐ 2) หน่วยงานราชการในพื้นที่

☐ 3) ผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น

☐ 4) เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก/ญาติพี่น้อง

☐ 5) เห็นโรงไฟฟ้าคลองหลวง

☐ 6) ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

☐ 7) เข้าร่วมการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของโครงการ เมื่อเดือนเมษายน พ.ศ.2565

☐ 8) รถกระจายเสียงของโครงการ

☐ 9) สื่อโซเชียลต่างๆ เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก เป็นต้น

☐ 10) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

3.2 ท่านทราบหรือไม่ว่า การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ดำเนินการบริเวณใด

☐ 1) ไม่ทราบ

☐ 2) ทราบ ดำเนินการบริเวณ (ระบุ)

3.3 ท่านและชุมชนของท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการหรือไม่

☐ 1) ไม่ได้รับผลกระทบ

☐ 2) ได้รับผลกระทบ ได้แก่

ผลกระทบที่ได้รับ ระดับ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

ผลกระทบที่ได้รับ ระดับ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

ผลกระทบที่ได้รับ ระดับ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก



3.4 กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ได้มีการร้องเรียนมายังหน่วยงานของท่านหรือไม่ (กรณีไม่ได้รับผลกระทบ ข้ามไปข้อ 3.7)

☐ 1) ไม่มีการร้องเรียน

☐ 2) มีการร้องเรียนมายังหน่วยงานของท่าน เมื่อวันที่

3.5 กรณีที่มีการร้องเรียนมายังหน่วยงานของท่าน ทางหน่วยงานมีการดำเนินการหรือไม่ อย่างไร (กรณีไม่มีการร้องเรียน ข้ามไปข้อ 3.7)

☐ 1) ไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก

☐ 2) มีการดำเนินการ โดย (ระบุ) เมื่อวันที่

ความพึงพอใจของผู้ร้องเรียนต่อการดำเนินการของท่าน ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

3.6 กรณีที่หน่วยงานของท่านแจ้งข้อร้องเรียนไปทางโครงการ โครงการได้มีการดำเนินการแก้ไขหรือไม่ อย่างไร (กรณีไม่มีการแจ้งมายังโครงการ ข้ามไปข้อ 3.7)

☐ 1) ไม่มีการแก้ไข

☐ 2) มีการแก้ไข โดย (ระบุ) เมื่อวันที่

ความพึงพอใจในการแก้ไขปัญหาของโครงการ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

3.7 ท่านมีความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการหรือไม่

☐ 1) ไม่มีความวิตกกังวล เนื่องจาก.....

☐ 2) มีความวิตกกังวล

ประเด็นที่วิตกกังวล..... ระดับความกังวล ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

ประเด็นที่วิตกกังวล..... ระดับความกังวล ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

ประเด็นที่วิตกกังวล..... ระดับความกังวล ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

3.8 ท่านเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาหรือไม่

☐ 1) ไม่เชื่อมั่น เนื่องจาก.....

☐ 2) เชื่อมั่น เนื่องจาก.....

☐ 3) ไม่แน่ใจ เนื่องจาก

☐ 4) ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจาก

ส่วนที่ 4 : การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

4.1 ท่านคิดว่าโครงการต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลระยะก่อสร้างเพิ่มเติมหรือไม่

☐ 1) ไม่ต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม

☐ 2) ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม

4.2 กรณีต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม ข้อมูลที่ต้องการทราบ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(กรณีไม่ต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม ข้ามไปข้อ 4.4)

- ☐ 1) รายละเอียดการก่อสร้าง
- ☐ 2) ระยะเวลาการก่อสร้าง
- ☐ 3) แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์/การคืนประโยชน์ให้กับชุมชน
- ☐ 4) ระบบความปลอดภัย และแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง
- ☐ 5) ช่องทางการร้องเรียน
- ☐ 6) อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.3 รูปแบบ/วิธีการให้ข้อมูลข่าวสารที่ท่านคิดว่าเหมาะสม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) จัดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง
- ☐ 2) ติดประกาศในบริเวณชุมชน
- ☐ 3) แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ตามบ้าน
- ☐ 4) วางเอกสารประชาสัมพันธ์ตามหน่วยงานราชการในพื้นที่
- ☐ 5) แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่
- ☐ 6) แจ้งผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน
- ☐ 7) เสียงตามสาย/รถกระจายเสียง
- ☐ 8) จัดประชุมชี้แจงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
- ☐ 9) อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.4 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อการก่อสร้างวางทอส่งก๊าซฯ ของโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....



แบบสอบถามข้อคิดเห็น กลุ่มผู้นำชุมชน

ต่อการดำเนินงานของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ
ระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

1. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ ปตท. ได้มีการรื้อย้ายแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาตินคร-รังสิตจากพื้นที่เขตรถไฟฝั่งตะวันออก ไปยังฝั่งตะวันตก เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงกรุงเทพฯ- หนองคาย ของการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ทำให้บริษัทฯ ต้องเปลี่ยนแปลงจุดเริ่มต้นในการเชื่อมต่อกับแนวท่อของ ปตท. จากแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันออก เป็นแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันตกด้วยวิธีการดัดแปลงทางรถไฟมาเชื่อมกับแนวท่อเดิม โดยความยาวแนวท่อที่วางในเขตพื้นที่รถไฟลดลงจาก 292 เมตร เหลือ 60 เมตร ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2565 โดยบริษัทฯ ต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในหนังสือเห็นชอบอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

2. วัตถุประสงค์ในการสำรวจข้อคิดเห็นฯ

- เพื่อสำรวจข้อคิดเห็นต่อการก่อสร้างวางท่อของโครงการ และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างซึ่งจะนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสม
- เพื่อสำรวจการร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินก่อสร้างโครงการ
- เพื่อสำรวจการให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาของโครงการ กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

3. หัวข้อในแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลสภาพแวดล้อมและระบบสาธารณูปโภคของชุมชนก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

ส่วนที่ 3 : การรับทราบโครงการ ผลกระทบที่ได้รับ หรือความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างโครงการ

ส่วนที่ 4 : ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

4. การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 มีการประกาศใช้เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data) ซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม เช่น ชื่อ-สกุล ที่อยู่ เลขบัตรประชาชน ข้อมูลสุขภาพ หมายเลขโทรศัพท์ e-mail เป็นต้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบ พ.ร.บ. ดังกล่าว จึงได้ทำหนังสือยินยอมในการเก็บรวบรวม/ใช้/เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลมายังท่านซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



หนังสือยินยอมในการเก็บรวบรวม/ใช้/เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด (“บริษัทที่ปรึกษา”) ได้ให้ความสำคัญกับความเป็นส่วนตัวของท่านที่ได้มอบให้แก่บริษัทที่ปรึกษา ด้วยความไว้วางใจ โดยทางบริษัทที่ปรึกษา จะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 อย่างเคร่งครัดเพื่อคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของท่านไม่ให้ผู้อื่นนำไปใช้ประโยชน์โดยไม่ได้รับอนุญาต

ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษา จึงขอความยินยอมจากท่านเพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูล และนำมาประกอบการจัดทำ “รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ เพศ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษา ตำแหน่งในการทำงาน ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ข้อมูลทางด้านสุขภาพ และรวมถึงความคิดเห็นต่างๆ ของท่าน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประมวลผลจากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ

บริษัทที่ปรึกษา จะไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของท่านให้แก่บุคคลอื่น เว้นแต่ เป็นการเปิดเผยต่อผู้ที่บริษัทที่ปรึกษา มอบหมายให้เป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลเท่านั้น ทั้งนี้ ท่านมีสิทธิที่จะปฏิเสธการยินยอมให้บริษัทที่ปรึกษา เก็บรวบรวม/ใช้/เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของท่านเพื่อวัตถุประสงค์ตามที่ระบุไว้ข้างต้น

☐ ข้าพเจ้ายินยอม

☐ ข้าพเจ้าไม่ยินยอม

ข้าพเจ้ารับทราบว่าข้าพเจ้ามีสิทธิถอนความยินยอมที่ให้ไว้ข้างต้นได้ทุกเมื่อ

ลงนามรับทราบ (ผู้ให้ข้อมูล)

ลายมือชื่อ.....

ชื่อ-นามสกุล.....

วัน/เดือน/ปี



กลุ่มผู้นำชุมชน

รหัสตัวอย่าง.....

ผู้สัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

พิกัด X..... Y.....

ชื่อ-สกุลผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....

ตำแหน่งในพื้นที่ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง ปี

ที่อยู่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ.....

จังหวัด..... โทรศัพท์.....

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน.....

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

1.2 อายุ ปี

1.3 ศาสนา

☐ 1) พุทธ ☐ 2) คริสต์ ☐ 3) อิสลาม ☐ 4) อื่น ๆ (ระบุ)

1.4 ระดับการศึกษาสูงสุด

☐ 1) ระดับประถมศึกษา ☐ 2) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

☐ 3) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ☐ 4) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

☐ 5) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ☐ 6) ระดับอนุปริญญา

☐ 7) ระดับปริญญาตรี ☐ 8) ระดับปริญญาโท

☐ 9) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

1.5 ภูมิลำเนา

☐ 1) คนดั้งเดิมในพื้นที่/เกิดที่นี่

☐ 2) ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุจังหวัด.....อำเภอ.....ตำบล.....)

จำนวนปีที่ย้ายมา (โปรดระบุ)..... ปี

สาเหตุที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่

☐ 1) มาทำงาน/ประกอบอาชีพ

☐ 2) ย้ายตามครอบครัว

☐ 3) แต่งงานกับคนที่นี่

☐ 4) ซื้อบ้าน/ที่ดินที่นี่

☐ 5) อื่นๆ (โปรดระบุ).....



ส่วนที่ 2 : ข้อมูลสภาพแวดล้อมและระบบสาธารณูปโภคของชุมชน ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

2.1 ข้อมูลปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมในชุมชน ก่อนมีการก่อสร้างวางท่อของโครงการ

ผลกระทบ	การได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ			แหล่งที่มา/ แหล่งกำเนิด
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง						
2. เขม่า/ควัน						
3. กลิ่นเหม็น						
4. เสียงดัง						
5. แร่งสันสะท้อน						
6. น้ำท่วมขัง						
7. ขยะมูลฝอย						
8. น้ำเสีย						
9. การคมนาคม						
10. ยาเสพติด/การพนัน						
11. ลักขโมย/ปล้น/โจร/อาชญากรรม						
12. การทะเลาะวิวาท						
13. อื่นๆ (ระบุ).....						

หมายเหตุ : แหล่งที่มา/แหล่งกำเนิด

1 = ชุมชน 2 = การจราจร 3 = โรงงานอุตสาหกรรม 4 = ระบุ

2.2 ข้อมูลระบบสาธารณูปโภคในชุมชน ก่อนมีการก่อสร้างวางท่อของโครงการ

2.2.1 การใช้น้ำในชุมชนของท่าน

- (1) น้ำดื่ม แหล่งที่มา ความเพียงพอ คุณภาพ
- (2) น้ำใช้ในครัวเรือน แหล่งที่มา ความเพียงพอ คุณภาพ
- (3) น้ำใช้ในการเกษตร แหล่งที่มา ความเพียงพอ คุณภาพ

2.2.2 วิธีการกำจัด/ระบายน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยภายในชุมชน

- ☐ 1) นำไปรดน้ำต้นไม้ ☐ 2) ระบายลงแหล่งน้ำลำคลอง
- ☐ 3) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ☐ 4) ระบายลงดิน/ที่โล่ง
- ☐ 3) อื่นๆ (ระบุ).....

2.2.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของครัวเรือนในชุมชน (วิธีที่ใช่มากที่สุด)

- ☐ 1) เผา ☐ 2) ฝัง
- ☐ 3) ทิ้งตามพื้นที่โล่ง/พื้นที่สาธารณะ ☐ 4) มีรถจัดเก็บของเทศบาล/อบต.
- ☐ 5) อื่นๆ (ระบุ).....



2.2.4 ปัญหาระบบสาธารณูปโภคที่พบในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) ไม่มีปัญหา
- ☐ 2) มีปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ 1) ไฟตก/ไฟดับบ่อยครั้ง ☐ 2) ถนนชำรุด/เป็นหลุม เป็นบ่อ
- ☐ 3) คุณภาพน้ำดื่ม/น้ำใช้ไม่สะอาด ☐ 4) ปัญหาน้ำท่วมขังระบบระบายน้ำไม่ดี
- ☐ 5) ปัญหาการจัดเก็บขยะ/ขยะตกค้าง ☐ 6) ปัญหาถังขยะไม่เพียงพอ
- ☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 : การรับทราบโครงการ ผลกระทบที่ได้รับ หรือความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างโครงการ

3.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มาก่อนหรือไม่

- ☐ 1) ทราบเป็นครั้งแรก
- ☐ 2) ทราบมาก่อน จาก
- ☐ 1) เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด จำนวน ครั้ง
- ☐ 2) หน่วยงานราชการในพื้นที่
- ☐ 3) ผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น
- ☐ 4) เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก/ญาติพี่น้อง
- ☐ 5) เห็นโรงไฟฟ้าคลองหลวง
- ☐ 6) ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น
- ☐ 7) เข้าร่วมการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของโครงการ เมื่อเดือนเมษายน พ.ศ.2565
- ☐ 8) รดกระจายเสียงของโครงการ
- ☐ 9) สื่อโซเชียลต่างๆ เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก เป็นต้น
- ☐ 10) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

3.2 ท่านทราบหรือไม่ว่า การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ดำเนินการบริเวณใด

- ☐ 1) ไม่ทราบ
- ☐ 2) ทราบ ดำเนินการบริเวณ (ระบุ)

3.3 ท่านและชุมชนของท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการหรือไม่

- ☐ 1) ไม่ได้รับผลกระทบ
- ☐ 2) ได้รับผลกระทบ ได้แก่
- ผลกระทบที่ได้รับ ระดับ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- ผลกระทบที่ได้รับ ระดับ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- ผลกระทบที่ได้รับ ระดับ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

- 3.4 กรณีที่ท่านหรือคนในชุมชนของท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ได้มีการร้องเรียนมายังโครงการหรือหน่วยงานใดหรือไม่ (กรณีไม่ได้รับผลกระทบ ข้ามไปข้อ 3.6)
- ☐ 1) ไม่มีการร้องเรียน เนื่องจาก.....
- ☐ 2) มีการร้องเรียน ไปที่ (ระบุ) เมื่อวันที่
- 3.5 กรณีที่ท่านมีการร้องเรียน ทางหน่วยงานหรือโครงการมีการดำเนินการแก้ไขหรือไม่ อย่างไร (กรณีไม่มีการร้องเรียนข้ามไปข้อ 3.6)
- ☐ 1) ไม่มีการแก้ไข
- ☐ 2) มีการแก้ไข โดย (ระบุ) เมื่อวันที่
ความพึงพอใจในการแก้ไขปัญหาของโครงการ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- 3.6 ท่านมีความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการหรือไม่
- ☐ 1) ไม่มีความวิตกกังวล เนื่องจาก.....
- ☐ 2) มีความวิตกกังวล
ประเด็นที่วิตกกังวล..... ระดับความกังวล ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
ประเด็นที่วิตกกังวล..... ระดับความกังวล ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
ประเด็นที่วิตกกังวล..... ระดับความกังวล ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- 3.7 ท่านเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาหรือไม่
- ☐ 1) ไม่เชื่อมั่น เนื่องจาก.....
- ☐ 2) เชื่อมั่น เนื่องจาก.....
- ☐ 3) ไม่แน่ใจ เนื่องจาก.....
- ☐ 4) ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจาก

ส่วนที่ 4 : การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

- 4.1 ท่านคิดว่าโครงการต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลระยะก่อสร้างเพิ่มเติมหรือไม่
- ☐ 1) ไม่ต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม
- ☐ 2) ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม
- 4.2 กรณีต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม ข้อมูลที่ต้องการทราบ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (กรณีไม่ต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม ข้ามไปข้อ 4.4)
- ☐ 1) รายละเอียดการก่อสร้าง
- ☐ 2) ระยะเวลาการก่อสร้าง
- ☐ 3) แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์/การคืนประโยชน์ให้กับชุมชน
- ☐ 4) ระบบความปลอดภัย และแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง
- ☐ 5) ช่องทางการร้องเรียน
- ☐ 6) อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.3 รูปแบบ/วิธีการให้ข้อมูลข่าวสารที่ท่านคิดว่าเหมาะสม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) จัดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง
- ☐ 2) ติดประกาศในบริเวณชุมชน
- ☐ 3) แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ตามบ้าน
- ☐ 4) วางเอกสารประชาสัมพันธ์ตามหน่วยงานราชการในพื้นที่
- ☐ 5) แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่
- ☐ 6) แจ้งผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน
- ☐ 7) เสียงตามสาย/รถกระจายเสียง
- ☐ 8) จัดประชุมชี้แจงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
- ☐ 9) อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.4 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อการก่อสร้างวางทอส่งก๊าซฯ ของโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....



แบบสอบถามข้อคิดเห็น กลุ่มครัวเรือน

ต่อการดำเนินงานของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

1. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ ปตท. ได้มีการรื้อย้ายแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาตินคร-รังสิตจากพื้นที่เขตรถไฟฝั่งตะวันออกไปยังฝั่งตะวันตก เพื่อไม่ให้กีดขวางพื้นที่ก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงกรุงเทพฯ-หนองคาย ของการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ทำให้บริษัทฯ ต้องเปลี่ยนแปลงจุดเริ่มต้นในการเชื่อมต่อกับแนวท่อของ ปตท. จากแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันออก เป็นแนวเขตรถไฟฝั่งตะวันตกด้วยวิธีการตัดลอดใต้ทางรถไฟมาเชื่อมกับแนวท่อเดิม โดยความยาวแนวท่อที่วางในเขตพื้นที่รถไฟลดลงจาก 292 เมตร เหลือ 60 เมตร ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2565 โดยบริษัทฯ ต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในหนังสือเห็นชอบอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

2. วัตถุประสงค์ในการสำรวจข้อคิดเห็นฯ

- เพื่อสำรวจข้อคิดเห็นต่อการก่อสร้างวางท่อของโครงการ และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างซึ่งจะนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสม
- เพื่อสำรวจการร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินก่อสร้างโครงการ
- เพื่อสำรวจการให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาของโครงการ กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

3. หัวข้อในแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 5 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

ส่วนที่ 3 : ข้อมูลสภาพแวดล้อมและระบบสาธารณูปโภคของชุมชนก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

ส่วนที่ 4 : การรับทราบโครงการ ผลกระทบที่ได้รับ หรือความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างโครงการ

ส่วนที่ 5 : ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

4. การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 มีการประกาศใช้เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data) ซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม เช่น ชื่อ-สกุล ที่อยู่ เลขบัตรประชาชน ข้อมูลสุขภาพ หมายเลขโทรศัพท์ e-mail เป็นต้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบ พ.ร.บ. ดังกล่าว จึงได้ทำหนังสือยินยอมในการเก็บรวบรวม/ใช้/เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลมายังท่านซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



หนังสือยินยอมในการเก็บรวบรวม/ใช้/เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด (“บริษัทที่ปรึกษา”) ได้ให้ความสำคัญกับความเป็นส่วนตัวของท่านที่ได้มอบให้แก่บริษัทที่ปรึกษา ด้วยความไว้วางใจ โดยทางบริษัทที่ปรึกษา จะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 อย่างเคร่งครัดเพื่อคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของท่านไม่ให้ผู้อื่นนำไปใช้ประโยชน์โดยไม่ได้รับอนุญาต

ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษา จึงขอความยินยอมจากท่านเพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูล และนำมาประกอบการจัดทำ “รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ เพศ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษา ตำแหน่งในการทำงาน ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ข้อมูลทางด้านสุขภาพ และรวมถึงความคิดเห็นต่างๆ ของท่าน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประมวลผลจากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ

บริษัทที่ปรึกษา จะไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของท่านให้แก่บุคคลอื่น เว้นแต่ เป็นการเปิดเผยต่อผู้ที่บริษัทที่ปรึกษา มอบหมายให้เป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลเท่านั้น ทั้งนี้ ท่านมีสิทธิที่จะปฏิเสธการยินยอมให้บริษัทที่ปรึกษา เก็บรวบรวม/ใช้/เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของท่านเพื่อวัตถุประสงค์ตามที่ระบุไว้ข้างต้น

☐ ข้าพเจ้ายินยอม

☐ ข้าพเจ้าไม่ยินยอม

ข้าพเจ้ารับทราบว่าข้าพเจ้ามีสิทธิถอนความยินยอมที่ให้ไว้ข้างต้นได้ทุกเมื่อ

ลงนามรับทราบ (ผู้ให้ข้อมูล)

ลายมือชื่อ.....

ชื่อ-นามสกุล.....

วัน/เดือน/ปี



กลุ่มครัวเรือน

รหัสตัวอย่าง.....

ผู้สัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

พิกัด X..... Y.....

ชื่อ-สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....

ที่อยู่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัด.....โทรศัพท์.....

☐ ระยะ 0-50 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลง

☐ ระยะ 50-500 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลง

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ ☐1) ชาย ☐2) หญิง

1.2 อายุ ปี (ผู้ให้สัมภาษณ์อายุ 18 ปีขึ้นไป)

1.3 ศาสนา

1.3 ภูมิลำเนาเดิม

☐1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด

☐2) ย้ายจากที่อื่น ระบุ จังหวัด.....

1.4 จำนวนปีที่อาศัยอยู่ที่นี่เป็นเวลา.....ปี

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

2.1 จำนวนผู้ที่อยู่อาศัยในครัวเรือน แบ่งเป็น

☐1) เพศชายคน

☐2) หญิง คน

2.2 อาชีพ/รายได้หลักของครัวเรือน (เลือกเพียงข้อเดียว)

☐1) เกษตรกรรม

☐2) ค้าขาย

☐3) ประกอบธุรกิจส่วนตัว

☐4) รับจ้างทั่วไป

☐5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม

☐6) พนักงาน/ลูกจ้างบริษัท

☐7) รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ

☐8) อื่นๆ (ระบุ).....

2.3 ลักษณะที่อยู่อาศัย

☐1) ตึกแถว/อาคารพาณิชย์

☐2) ทาวเฮาส์/ทาวโฮม

☐3) บ้านไม้/บ้านปูน

☐5) บ้านกึ่งปูนกึ่งไม้

☐6) อื่นๆ (โปรดระบุ)

2.4 สิทธิการครอบครองที่อยู่อาศัย (ถามเฉพาะครัวเรือน)

☐1) บ้าน/อาคารและที่ดิน เป็นของตนเอง ☐2) บ้าน/อาคารเป็นของตนเอง แต่เช่าที่ดิน

☐3) บ้าน/อาคารเป็นของตนเอง ใช้ที่ดินฟรี ☐4) ทั้งบ้าน/อาคาร และที่ดินเช่า

☐5) อื่นๆ (โปรดระบุ).....



2.5 การใช้ประโยชน์ของที่อยู่อาศัย

- ☐ 1) ใช้เป็นที่พักอาศัยอย่างเดียว ☐ 2) ใช้เป็นที่พักอาศัยและร้านค้า
- ☐ 3) ใช้เป็นที่พักอาศัยและสถานที่ทำงาน ☐ 4) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 3 : ข้อมูลสภาพแวดล้อมและระบบสาธารณูปโภคของชุมชน ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างโครงการ

3.1 ข้อมูลปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมในชุมชน ก่อนมีการก่อสร้างวางท่อของโครงการ

ผลกระทบ	การได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ			แหล่งที่มา/ แหล่งกำเนิด
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง						
2. เขม่า/ควัน						
3. กลิ่นเหม็น						
4. เสียงดัง						
5. แร่งสันสะท้อน						
6. น้ำท่วมขัง						
7. ขยะมูลฝอย						
8. น้ำเสีย						
9. การคมนาคม						
10. ยาเสพติด/การพนัน						
11. ลักขโมย/ปล้น/จี้/อาชญากรรม						
12. การทะเลาะวิวาท						
13. อื่นๆ (ระบุ).....						

หมายเหตุ : แหล่งที่มา/แหล่งกำเนิด

1 = ชุมชน 2 = การจราจร 3 = โรงงานอุตสาหกรรม 4 = ระบุ

3.2 ข้อมูลระบบสาธารณูปโภค ก่อนมีการก่อสร้างวางท่อของโครงการ

3.2.1 การใช้น้ำในครัวเรือนของท่าน

- (1) น้ำดื่ม แหล่งที่มา ความเพียงพอ คุณภาพ
- (2) น้ำใช้ในครัวเรือน แหล่งที่มา ความเพียงพอ คุณภาพ
- (3) น้ำใช้ในการเกษตร แหล่งที่มา ความเพียงพอ คุณภาพ

3.2.2 วิธีการกำจัด/ระบายน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย

- ☐ 1) นำไปรดน้ำต้นไม้ ☐ 2) ระบายลงแหล่งน้ำลำคลอง
- ☐ 3) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ☐ 4) ระบายลงดิน/ที่โล่ง
- ☐ 3) อื่นๆ (ระบุ).....

3.2.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของครัวเรือน (วิธีที่ใช้เป็นประจำ)

- ☐ 1) เผา ☐ 2) ฝัง
- ☐ 3) ทิ้งตามพื้นที่โล่ง/พื้นที่สาธารณะ ☐ 4) มีรถจัดเก็บของเทศบาล/อบต.
- ☐ 5) อื่นๆ (ระบุ).....

3.2.4 ปัญหาระบบสาธารณูปโภคที่พบในหมู่บ้าน/ชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) ไม่มีปัญหา
- ☐ 2) มีปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ 1) ไฟตก/ไฟดับบ่อยครั้ง ☐ 2) ถนนชำรุด/เป็นหลุม เป็นบ่อ
- ☐ 3) คุณภาพน้ำดื่ม/น้ำใช้ไม่สะอาด ☐ 4) ปัญหาน้ำท่วมขังระบบระบายน้ำไม่ดี
- ☐ 5) ปัญหาการจัดเก็บขยะ/ขยะตกค้าง ☐ 6) ปัญหาถังขยะไม่เพียงพอ
- ☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 4 : การรับทราบโครงการ ผลกระทบที่ได้รับ หรือความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างโครงการ

4.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างวางทอส่งก๊าซฯ ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด มาก่อนหรือไม่

- ☐ 1) ทราบเป็นครั้งแรก
- ☐ 2) ทราบมาก่อน จาก
- ☐ 1) เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด จำนวน ครั้ง
- ☐ 2) หน่วยงานราชการในพื้นที่
- ☐ 3) ผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น
- ☐ 4) เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก/ญาติพี่น้อง
- ☐ 5) เห็นโรงไฟฟ้าคลองหลวง
- ☐ 6) ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น
- ☐ 7) เข้าร่วมการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของโครงการ เมื่อเดือนเมษายน พ.ศ.2565
- ☐ 8) รถกระจายเสียงของโครงการ
- ☐ 9) สื่อโซเชียลต่างๆ เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก เป็นต้น
- ☐ 10) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

4.2 ท่านทราบหรือไม่ว่า การวางทอส่งก๊าซฯ ของโครงการ ดำเนินการบริเวณใด

- ☐ 1) ไม่ทราบ
- ☐ 2) ทราบ ดำเนินการบริเวณ (ระบุ)

4.3 ท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างวางทอส่งก๊าซฯ ของโครงการหรือไม่

- ☐ 1) ไม่ได้รับผลกระทบ
- ☐ 2) ได้รับผลกระทบ ได้แก่

- ผลกระทบที่ได้รับ ระดับ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- ผลกระทบที่ได้รับ ระดับ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- ผลกระทบที่ได้รับ ระดับ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- 4.4 กรณีที่ท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ได้มีการร้องเรียนมายังโครงการหรือหน่วยงานใดหรือไม่ (กรณีไม่ได้รับผลกระทบ ข้ามไปข้อ 4.6)
- ☐ 1) ไม่มีการร้องเรียน เนื่องจาก.....
- ☐ 2) มีการร้องเรียน ไปที่ (ระบุ) เมื่อวันที่
- 4.5 กรณีที่ท่านมีการร้องเรียน ทางหน่วยงานหรือโครงการมีการดำเนินการแก้ไขหรือไม่ อย่างไร (กรณีไม่มีการร้องเรียนข้ามไปข้อ 4.6)
- ☐ 1) ไม่มีการแก้ไข
- ☐ 2) มีการแก้ไข โดย (ระบุ) เมื่อวันที่
- ความพึงพอใจในการแก้ไขปัญหาของโครงการ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- 4.6 ท่านมีความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการหรือไม่
- ☐ 1) ไม่มีความวิตกกังวล เนื่องจาก.....
- ☐ 2) มีความวิตกกังวล
- ประเด็นที่วิตกกังวล..... ระดับความกังวล ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- ประเด็นที่วิตกกังวล..... ระดับความกังวล ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- ประเด็นที่วิตกกังวล..... ระดับความกังวล ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- 4.7 ท่านเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาหรือไม่
- ☐ 1) ไม่เชื่อมั่น เนื่องจาก.....
- ☐ 2) เชื่อมั่น เนื่องจาก.....
- ☐ 3) ไม่แน่ใจ เนื่องจาก
- ☐ 4) ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจาก

ส่วนที่ 5 : การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

- 5.1 ท่านคิดว่าโครงการต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลระยะก่อสร้างเพิ่มเติมหรือไม่
- ☐ 1) ไม่ต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม
- ☐ 2) ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม
- 5.2 กรณีต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม ข้อมูลที่ต้องการทราบ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (กรณีไม่ต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม ข้ามไปข้อ 5.4)
- ☐ 1) รายละเอียดการก่อสร้าง
- ☐ 2) ระยะเวลาการก่อสร้าง
- ☐ 3) แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์/การคืนประโยชน์ให้กับชุมชน

- ☐ 4) ระบบความปลอดภัย และแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง
- ☐ 5) ช่องทางการร้องเรียน
- ☐ 6) อื่นๆ (โปรดระบุ)

5.3 รูปแบบ/วิธีการให้ข้อมูลข่าวสารที่ท่านคิดว่าเหมาะสม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) จัดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง
- ☐ 2) ติดประกาศในบริเวณชุมชน
- ☐ 3) แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ตามบ้าน
- ☐ 4) วางเอกสารประชาสัมพันธ์ตามหน่วยงานราชการในพื้นที่
- ☐ 5) แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่
- ☐ 6) แจ้งผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน
- ☐ 7) เสียงตามสาย/รถกระจายเสียง
- ☐ 8) จัดประชุมชี้แจงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
- ☐ 9) อื่นๆ (โปรดระบุ)

5.4 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อการก่อสร้างวางทอส่งก๊าซฯ ของโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....



ภาคผนวก 4ซ

ผลการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน
ในรัศมี 0-50 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อ
และรัศมี 50-500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ



ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในรัศมี 500 เมตรจากกิ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
การก่อสร้างโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1)
ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์						
1. เพศ						
ชาย	2	33.3	95	43.2	97	42.9
หญิง	4	66.7	125	56.8	129	57.1
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
2. อายุ						
อายุต่ำสุด (ปี) (Min)		47.0		23.0		23.0
อายุสูงสุด (ปี) (Max)		65.0		93.0		93.0
อายุเฉลี่ย (ปี) (Mean)		57.8		52.6		52.7
3. ศาสนา						
พุทธ	6	100.0	217	98.6	223	95.4
ไม่ระบุ	0	0.0	3	1.4	3	1.3
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
4. ภูมิลำเนา						
คนดั้งเดิมในพื้นที่/เกิดที่นี่	2	33.3	112	50.9	114	50.4
ย้ายมาจากที่อื่น	4	66.7	108	49.1	112	49.6
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
4.1 ย้ายมาจาก						
ยโสธร	1	25.0	1	0.9	2	1.8
พิจิตร	1	25.0	5	4.6	6	5.4
นนทบุรี	1	25.0	2	1.9	3	2.7
หนองบัวลำภู	1	25.0	0	0.0	1	0.9
กาฬสินธุ์	0	0.0	1	0.9	1	0.9
กำแพงเพชร	0	0.0	2	1.9	2	1.8
ขอนแก่น	0	0.0	4	3.7	4	3.6
ฉะเชิงเทรา	0	0.0	1	0.9	1	0.9
ชัยนาท	0	0.0	2	1.9	2	1.8
ชัยภูมิ	0	0.0	1	0.9	1	0.9
เขียงราย	0	0.0	1	0.9	1	0.9
เขียงใหม่	0	0.0	1	0.9	1	0.9
ตราด	0	0.0	1	0.9	1	0.9
ตาก	0	0.0	1	0.9	1	0.9
นครนายก	0	0.0	6	5.6	6	5.4

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
นครปฐม	0	0.0	1	0.9	1	0.9
นครพนม	0	0.0	2	1.9	2	1.8
นครราชสีมา	0	0.0	2	1.9	2	1.8
นครสวรรค์	0	0.0	2	1.9	2	1.8
น่าน	0	0.0	2	1.9	2	1.8
บุรีรัมย์	0	0.0	4	3.7	4	3.6
พะเยา	0	0.0	1	0.9	1	0.9
พิษณุโลก	0	0.0	4	3.7	4	3.6
เพชรบูรณ์	0	0.0	5	4.6	5	4.5
แพร่	0	0.0	1	0.9	1	0.9
มหาสารคาม	0	0.0	4	3.7	4	3.6
ลพบุรี	0	0.0	8	7.4	8	7.1
ศรีสะเกษ	0	0.0	2	1.9	2	1.8
สกลนคร	0	0.0	2	1.9	2	1.8
สมุทรสาคร	0	0.0	1	0.9	1	0.9
สระแก้ว	0	0.0	1	0.9	1	0.9
สระบุรี	0	0.0	5	4.6	5	4.5
สิงห์บุรี	0	0.0	2	1.9	2	1.8
สุโขทัย	0	0.0	2	1.9	2	1.8
สุพรรณบุรี	0	0.0	3	2.8	3	2.7
สุรินทร์	0	0.0	4	3.7	4	3.6
พระนครศรีอยุธยา	0	0.0	15	13.9	15	13.4
อ่างทอง	0	0.0	2	1.9	2	1.8
อำนาจเจริญ	0	0.0	1	0.9	1	0.9
อุดรธานี	0	0.0	1	0.9	1	0.9
อุตรดิตถ์	0	0.0	2	1.9	2	1.8
รวม	4	100.0	108	100.0	112	100.0
5. จำนวนปีที่อาศัยอยู่ที่นี้ (ที่ย้ายมา)						
จำนวนปีต่ำสุด (ปี) (Min)	4.0		2		2	
จำนวนปีสูงสุด (ปี) (Max)	20.0		51		51	
จำนวนปีเฉลี่ย (ปี) (Mean)	16.0		21.2		21.0	
ส่วนที่ 2: ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน						
1. จำนวนผู้ที่อยู่อาศัยในครัวเรือน (ประจำ) แง่เป็น						
1.1 จำนวนสมาชิกเพศชาย						
จำนวนคนต่ำสุด (คน) (Min)	1.0		1.0		1.0	
จำนวนคนสูงสุด (คน) (Max)	3.0		5.0		5.0	
จำนวนคนเฉลี่ย (คน) (Mean)	2.5		2.0		2.0	

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
1.2 จำนวนสมาชิกเพศหญิง						
จำนวนคนต่ำสุด (คน) (Min)	1.0		1.0		1.0	
จำนวนคนสูงสุด (คน) (Max)	3.0		7.0		7.0	
จำนวนคนเฉลี่ย (คน) (Mean)	1.5		2.0		2.0	
2. อาชีพ/รายได้หลักของครัวเรือน (เลือกเพียงข้อเดียว)						
เกษตรกรกรรม	0	0.0	1	0.5	1	0.4
ค้าขาย	0	0.0	37	16.8	37	16.4
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	2	33.3	35	15.9	37	16.4
รับจ้างทั่วไป	3	50.0	47	21.4	50	22.1
รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	1	16.7	14	6.4	15	6.6
พนักงาน/ลูกจ้างบริษัท	0	0.0	67	30.5	67	29.6
รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	14	6.4	14	6.2
ข้าราชการบำนาญ	0	0.0	1	0.5	1	0.4
ไม่ระบุ	0	0.0	4	1.8	4	1.8
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
3. ลักษณะที่อยู่อาศัย						
ตึกแถว/อาคารพาณิชย์	2	33.3	18	8.2	20	8.8
ทาวเฮาส์/ทาวโฮม	1	16.7	0	0.0	1	0.4
บ้านไม้/บ้านปูน	3	50.0	131	59.5	134	59.3
บ้านกึ่งปูนกึ่งไม้	0	0.0	0	0.0	0	0.0
อพาร์ทเมนต์	0	0.0	65	29.5	65	28.8
ห้องแถว	0	0.0	6	2.7	6	2.7
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
4. สิทธิการครอบครองที่อยู่อาศัย						
บ้าน/อาคารและที่ดินเป็นของตนเอง	2	33.3	185	84.1	187	82.7
บ้าน/อาคารเป็นของตนเอง แต่เช่าที่ดิน	1	16.7	1	0.5	2	0.9
บ้าน/อาคารเป็นของตนเอง ใช้ที่ดินฟรี	3	50.0	3	1.4	6	2.7
ทั้งบ้านอาคาร และที่ดินเช่า	0	0.0	31	14.1	31	13.7
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
5. การใช้ประโยชน์ที่พักอาศัย						
ใช้เป็นที่พักอาศัยอย่างเดียว	5	83.3	205	93.2	210	92.9
ใน	0	0.0	12	5.5	12	5.3
ใช้เป็นที่พักอาศัยและสถานที่ทำงาน	1	16.7	3	1.4	4	1.8
สถานที่ทำงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
ส่วนที่ 3: สภาพแวดล้อมและระบบสาธารณูปโภคของชุมชน ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้างโครงการ						
1. ข้อมูลปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมในชุมชน ก่อนมีการก่อสร้างวางท่อของโครงการ						
1.1 ผู้ละออง						
ไม่ได้รับผลกระทบ	1	16.7	36	16.4	37	16.4
ได้รับผลกระทบ	5	83.3	184	83.6	189	83.6
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
1.1.1 ระดับผลกระทบที่ได้รับ						
น้อย	0	0.0	184	100.0	184	97.4
ปานกลาง	5	100.0	0	0.0	5	2.6
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	184	100.0	189	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	ปานกลาง	1.00	น้อย	1.03	น้อย
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.000		0.161	
1.1.2 แหล่งที่มา						
ชุมชน	0	0.0	19	9.4	19	9.1
การจราจร	5	100.0	184	90.6	189	90.9
โรงงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
การเผาขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	203	100.0	208	100.0
1.2 เขม่า/ควัน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	6	100.0	205	93.2	211	93.4
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	15	6.8	15	6.6
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
1.2.1 ระดับผลกระทบที่ได้รับ						
น้อย	0	0.0	8	53.3	8	53.3
ปานกลาง	0	0.0	7	46.7	7	46.7
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	15	100.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	ไม่มี	1.47	น้อย	1.47	น้อย
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.516		0.516	
1.2.2 แหล่งที่มา						
ชุมชน	0	0.0	12	57.1	12	80.0
การจราจร	0	0.0	6	28.6	6	79.6
โรงงาน	0	0.0	3	14.3	3	20.0
การเผาขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	21	100.0	21	100.0

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
1.3 กลิ่นเหม็น						
ไม่ได้รับผลกระทบ	6	100.0	199	90.5	205	90.7
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	21	9.5	21	9.3
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
1.3.1 ระดับผลกระทบที่ได้รับ						
น้อย	0	0.0	18	85.7	18	85.7
ปานกลาง	0	0.0	3	72.8	3	72.8
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	21	100.0	21	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	ไม่มี	1.14	น้อย	1.14	น้อย
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.359		0.359	
1.3.2 แหล่งที่มา						
ชุมชน	0	0.0	20	95.2	20	95.2
การจราจร	0	0.0	1	4.8	1	4.8
โรงงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ขยะ	0	0.0	0	45.6	0	45.6
น้ำเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ท่อระบายน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	21	100.0	21	100.0
1.4 เสียงดัง						
ไม่ได้รับผลกระทบ	1	16.7	139	63.2	140	61.9
ได้รับผลกระทบ	5	83.3	81	36.8	86	38.1
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
1.4.1 ระดับผลกระทบที่ได้รับ						
น้อย	0	0.0	49	60.5	49	57.0
ปานกลาง	5	100.0	21	25.9	26	30.2
มาก	0	0.0	11	13.6	11	12.8
รวม	5	100.0	81	100.0	86	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	ปานกลาง	1.53	น้อย	1.56	น้อย
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.726		0.713	
1.4.2 แหล่งที่มา						
ชุมชน	5	100.0	12	14.6	17	19.5
การจราจร	0	0.0	69	84.1	69	79.3
โรงงาน	0	0.0	1	1.2	1	1.1
ขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	82	100.0	87	100.0

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
1.5 แร่งสันสะท้อน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	1	16.7	210	95.5	211	93.4
ได้รับผลกระทบ	5	83.3	10	4.5	15	6.6
รวม	6	100.0	106	100.0	226	100.0
1.5.1 ระดับผลกระทบที่ได้รับ						
น้อย	1	0.0	6	60.0	7	46.7
ปานกลาง	4	0.0	2	20.0	6	40.0
มาก	0	0.0	2	20.0	2	13.3
รวม	5	0.0	10	100.0	15	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.80	ปานกลาง	1.60	น้อย	1.67	ปานกลาง
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.447		0.843		0.724	
1.5.2 แหล่งที่มา						
ชุมชน	5	100.0	10	100.0	15	100.0
การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	10	100.0	15	100.0
1.6 น้ำท่วมขัง						
ไม่ได้รับผลกระทบ	3	50.0	168	76.4	171	75.7
ได้รับผลกระทบ	3	50.0	52	23.6	55	24.3
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
1.6.1 ระดับผลกระทบที่ได้รับ						
น้อย	2	0.0	8	15.4	10	18.2
ปานกลาง	1	0.0	44	84.6	45	81.8
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	0.0	52	100.0	55	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.33	น้อย	1.85	ปานกลาง	1.82	ปานกลาง
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.577		0.364		0.389	
1.6.2 แหล่งที่มา						
ระบายไม่ทัน	0	0.0	14	26.9	14	25.5
ฝนตก	3	100.0	38	73.1	41	74.5
รวม	3	100.0	52	100.0	55	100.0
1.7 ขยะมูลฝอย						
ไม่ได้รับผลกระทบ	6	100.0	210	95.5	216	95.6
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	10	4.5	10	4.4
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
1.7.1 ระดับผลกระทบที่ได้รับ						
น้อย	0	0.0	2	20.0	2	20.0
ปานกลาง	0	0.0	8	80.0	8	80.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	10	100.0	10	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	ไม่มี	1.80	ปานกลาง	1.80	ปานกลาง
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.422		0.422	
1.7.2 แหล่งที่มา						
ชุมชน	0	0.0	10	100.0	10	100.0
รวม	0	0.0	10	100.0	10	100.0
1.8 น้ำเสีย						
ไม่ได้รับผลกระทบ	6	100.0	213	96.8	219	96.9
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	7	3.2	7	3.1
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
18.1 ระดับผลกระทบที่ได้รับ						
น้อย	0	0.0	7	100.0	7	100.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	7	100.0	7	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	ไม่มี	1.00	น้อย	1.00	น้อย
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.000		0.000	
1.8.2 แหล่งที่มา						
ชุมชน	0	0.0	5	71.4	5	71.4
โรงงาน	0	0.0	2	28.6	2	28.6
รวม	0	0.0	7	100.0	7	100.0
1.9 การคมนาคม						
ไม่ได้รับผลกระทบ	6	100.0	219	99.5	225	99.6
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	1	0.5	1	0.4
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
1.9.1 ระดับผลกระทบที่ได้รับ						
น้อย	0	0.0	1	100.0	1	100.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	ไม่มี	1.00	น้อย	1.00	น้อย
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.000		0.000	

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
1.9.2 แหล่งที่มา						
ชุมชน	0	0.0	1	100.0	1	100.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0
1.10 ยาเสพติด/การพนัน						
ไม่ได้รับผลกระทบ	6	100.0	211	95.9	217	96.0
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	9	4.1	9	4.0
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
1.10.1 ระดับผลกระทบที่ได้รับ						
น้อย	0	0.0	1	11.1	1	11.1
ปานกลาง	0	0.0	8	88.9	8	88.9
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	9	100.0	9	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	ไม่มี	1.89	ปานกลาง	1.89	ปานกลาง
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.333		0.333	
1.10.2 แหล่งที่มา						
ชุมชน	1	100.0	9	100.0	10	100.0
รวม	1	100.0	9	100.0	10	100.0
1.11 ลักขโมย/ปล้น/ฉ้อ/อาชญากรรม						
ไม่ได้รับผลกระทบ	5	83.3	213	96.8	218	96.5
ได้รับผลกระทบ	1	16.7	7	3.2	8	3.5
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
1.11.1 ระดับผลกระทบที่ได้รับ						
น้อย	0	0.0	1	14.3	1	12.5
ปานกลาง	1	100.0	6	85.7	7	87.5
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	7	100.0	8	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	ปานกลาง	1.86	ปานกลาง	1.88	ปานกลาง
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.378		0.354	
1.11.2 แหล่งที่มา						
ชุมชน	1	100.0	7	100.0	8	100.0
รวม	1	100.0	7	100.0	8	100.0
1.12 ทะเลาะวิวาท						
ไม่ได้รับผลกระทบ	6	100.0	220	100.0	226	100.0
ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
1.12.1 ระดับผลกระทบที่ได้รับ						
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	ไม่มี	0.00	ไม่มี	0.00	ไม่มี
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.000		0.000	
2. ข้อมูลระบบสาธารณูปโภค ก่อนมีการก่อสร้างวางท่อของโครงการ						
2.1 การใช้น้ำในครัวเรือนของท่าน						
1 น้ำดื่มในครัวเรือนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
น้ำถัง/ขวด	5	83.3	215	93.6	220	97.3
น้ำประปา	1	16.7	5	2.3	6	2.7
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
ความเพียงพอของน้ำดื่ม						
เพียงพอ	6	100.0	220	100.0	226	100.0
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
คุณภาพ						
คุณภาพดี/ไม่มีปัญหา	6	100.0	220	100.0	226	100.0
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
2 น้ำใช้ในครัวเรือนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
น้ำประปา	6	100.0	220	100.0	226	100.0
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
ความเพียงพอของน้ำใช้ในครัวเรือน						
เพียงพอ	6	100.0	220	100.0	226	100.0
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
คุณภาพ						
คุณภาพดี/ไม่มีปัญหา	6	100.0	220	100.0	226	100.0
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
3 นำใช้ในการเกษตร						
น้ำคลอง	2	100.0	2	100.0	4	100.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0
ความเพียงพอของน้ำใช้ในการเกษตร						
ไม่มีปัญหา	2	100.0	2	100.0	4	100.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0
คุณภาพ						
คุณภาพดี/ไม่มีปัญหา	2	100.0	2	100.0	4	100.0
รวม	2	100.0	2	100.0	4	100.0

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
2.2 วิธีการกำจัด/ระบายน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย						
นำไปรดน้ำต้นไม้	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ระบายลงแหล่งน้ำลำคลอง	1	16.7	6	2.7	7	3.1
ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	0	0.0	115	52.3	115	50.9
ระบายลงดิน/ที่โล่ง	5	83.3	99	45.0	104	46.0
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
2.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของครัวเรือน (วิธีที่ใช้เป็นประจำ)						
เผา	3	50.0	8	3.6	11	4.9
ฝัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ทิ้งตามพื้นที่โล่ง/พื้นที่สาธารณะ	0	0.0	1	0.5	1	0.4
มีรถจัดเก็บของเทศบาล/อบต.	3	50.0	211	84.8	214	94.7
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
2.4 ปัญหาระบบสาธารณูปโภคที่พบในหมู่บ้าน/ชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
ไม่มีปัญหา	1	16.7	156	70.9	157	69.5
มีปัญหา	5	83.3	64	29.1	69	30.5
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
มีปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
ไฟตก/ไฟดับบ่อยครั้ง	1	10.0	15	6.8	16	16.2
ถนนชำรุด/เป็นหลุม เป็นบ่อ	3	30.0	6	2.7	9	9.1
คุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ ไม่สะอาด	0	0.0	5	2.3	5	5.1
ปัญหาน้ำท่วมขังระบบระบายน้ำไม่ดี	3	30.0	48	21.8	51	51.5
ปัญหาการจัดเก็บขยะ/ขยะตกค้าง	1	10.0	7	3.2	8	8.1
ปัญหาถังขยะไม่เพียงพอ	2	20.0	8	3.6	10	10.1
รวม	10	100.0	89	40.5	99	100.0
ส่วนที่ 4 : การรับทราบโครงการ ผลกระทบที่ได้รับ หรือความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างโครงการ						
1. ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของบริษัท คลองหลวงยูทิลิตี้ จำกัด มาก่อนหรือไม่						
รับทราบเป็นครั้งแรก	0	0.0	38	17.3	38	16.8
รับทราบมาก่อน	6	100.0	182	82.7	188	83.2
รวม	5	100.0	220	100.0	226	100.0

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
ทราบมาก่อน/เคยเห็นมาก่อน โดยทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
เจ้าหน้าที่ของชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด	1	16.7	4	2.2	5	2.7
หน่วยงานราชการในพื้นที่	0	0.0	1	0.5	1	0.5
ผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น	0	0.0	1	0.5	1	0.5
เพื่อนบ้าน/คนรู้จัก/ญาติพี่น้อง/ครอบครัว	1	16.7	51	28.0	52	27.7
เห็นโครงการ	0	40.8	19	10.4	19	31.3
ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	4	66.7	99	54.4	103	54.8
เข้าร่วมการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของโครงการ เมื่อเดือนเมษายน 2565	0	0.0	7	3.8	7	31.0
สื่อโซเชียลต่างๆ เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก เป็นต้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100.0	182	100.0	188	100.0
2. ท่านทราบหรือไม่ว่า การวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ดำเนินการบริเวณใด						
ไม่ทราบ	0	0.0	38	17.3	38	16.8
ทราบมาก่อน	6	100.0	182	82.7	188	83.2
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
รับทราบ ว่าดำเนินการบริเวณใด						
ริมทางรถไฟ	1	16.7	55	30.2	56	29.8
เสาไฟฟ้าแรงสูง	1	16.7	52	28.6	53	28.2
ใกล้บริเวณบ้าน	3	50.0	9	4.9	12	6.4
บริเวณหน้าหอพัก	0	0.0	64	35.2	64	34.0
ไม่ระบุ	1	16.7	2	1.1	3	1.6
รวม	6	100.0	182	100.0	188	100.0
3. ท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการหรือไม่						
ไม่ได้รับผลกระทบ	3	50.0	211	95.9	214	94.7
ได้รับผลกระทบ	3	50.0	9	4.1	12	5.3
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
ได้รับผลกระทบ ได้แก่						
1. เสียงดัง	3	100.0	6	100.0	9	100.0
รวม	3	100.0	6	100.0	9	100.0
ระดับผลกระทบ						
น้อย	1	33.3	2	33.3	3	33.3
ปานกลาง	2	66.7	3	50.0	5	55.6
มาก	0	0.0	1	16.7	1	11.1
รวม	3	100.0	6	100.0	9	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.67	ปานกลาง	1.83	ปานกลาง	1.78	ปานกลาง
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.577		0.753		0.667	
2. ฝุ่นละออง	1	100.0	4	100.0	5	100.0
รวม	1	100.0	4	100.0	5	100.0

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	1	25.0	1	20.0
ปานกลาง	1	100.0	2	50.0	3	60.0
มาก	0	0.0	1	25.0	1	20.0
รวม	1	100.0	4	100.0	5	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	ปานกลาง	2.00	ปานกลาง	2.00	ปานกลาง
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.816		0.707	
3. การจราจร	1	100.0	1	100.0	2	100.0
รวม	1	100.0	1	100.0	2	100.0
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	1	100.0	1	100.0	2	100.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	1	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	ปานกลาง	2.00	ปานกลาง	2.00	ปานกลาง
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.000		0.000	
4. ความสิ้นสະเทือน	1	0.0	1	100.0	2	100.0
รวม	1	0.0	1	100.0	2	100.0
ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	1	50.0
มาก	0	0.0	1	100.0	1	50.0
รวม	1	100.0	1	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	ปานกลาง	3.00	มาก	2.50	มาก
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.000		0.707	
4. กรณีท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ได้มีการร้องเรียนมายังโครงการหรือหน่วยงานใดหรือไม่ (ในกรณีไม่ได้รับผลกระทบ ข้ามนไปข้อ 4.6)						
ไม่มีการร้องเรียน	3	100.0	7	77.8	10	83.3
มีการร้องเรียน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ไม่ระบุ	0	0.0	2	22.2	2	16.7
รวม	3	100.0	9	100.0	12	100.0
ไม่มีการร้องเรียน เนื่องจาก						
ไม่ทราบว่าร้องเรียนได้ที่ใด	1	33.3	7	100.0	8	80.0
ไม่ได้กระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวัน	1	33.3	0	0.0	1	10.0
ไม่ระบุ	1	33.3	0	0.0	1	10.0
รวม	3	100.0	7	100.0	10	100.0

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
4. กรณีท่านมีการร้องเรียน ทางหน่วยงานใดหรือโครงการมีการดำเนินการแก้ไขหรือไม่ อย่างไร (ในกรณีไม่ได้รับผลกระทบ ข้ามไปข้อ 4.6)						
ไม่มีการแก้ไข	3	100.0	7	100.0	10	100.0
มีการแก้ไข	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	0.0	7	100.0	10	100.0
6. ท่านมีความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการหรือไม่						
ไม่มีความวิตกกังวล	4	66.7	213	96.8	217	96.0
มีความวิตกกังวล	2	33.3	7	3.2	9	4.0
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
ไม่มีความวิตกกังวล เนื่องจาก						
มีการป้องกันที่ดี	1	50.0	0	0.0	1	0.5
ไม่ได้รับผลกระทบเป็นระยะเวลานาน	1	50.0	1	0.5	2	0.9
เชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ	0	0.0	11	5.2	11	5.1
มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่บ่อยครั้ง	0	0.0	1	0.5	1	0.5
ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0	93	43.7	93	43.3
อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	0	0.0	107	50.2	107	49.8
รวม	2	100.0	213	100.0	215	100.0
มีความวิตกกังวล						
1. ระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อน้ำประปาแตก เป็นต้น	1	100.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100.0	0	0.0	1	100.0
ระดับความวิตกกังวล						
น้อย	1	100.0	0	0.0	1	33.3
ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	2	66.7
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	น้อย	2.00	ปานกลาง	1.67	ปานกลาง
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.000		0.577	
2. การสั่นสะเทือน	1	100.0	1	100.0	2	100.0
รวม	1	100.0	1	100.0	2	100.0
ระดับความวิตกกังวล						
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	1	50.0
มาก	0	0.0	1	100.0	1	50.0
รวม	1	100.0	1	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	ปานกลาง	3.00	มาก	2.50	มาก
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.000		0.707	
3. การระเบิดของท่อก๊าซฯ ในระยะดำเนินการ	0	0.0	2	100.0	2	27.8
รวม	0	0.0	2	100.0	7	27.8

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
ระดับความวิตกกังวล						
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	1	100.0	2	100.0	3	100.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	2	100.0	3	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	ปานกลาง	2.00	ปานกลาง	2.00	ปานกลาง
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.000		0.000	
4. ความปลอดภัยในระยะดำเนินการ	0	0.0	2	100.0	2	28.6
รวม	0	0.0	2	100.0	7	28.6
ระดับความวิตกกังวล						
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	2	100.0	2	100.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	ไม่มี	2.00	ปานกลาง	2.00	ปานกลาง
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.000		0.000	
5. ผู้เฝ้าระวัง	0	0.0	2	100.0	2	100.0
รวม	0	100.0	2	100.0	2	100.0
ระดับความวิตกกังวล						
น้อย	0	0.0	1	50.0	1	50.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	1	50.0	1	50.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	ไม่มี	2.00	ปานกลาง	2.00	ปานกลาง
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		1.414		1.414	
6. เสียงดัง	0	0.0	1	100.0	1	100.0
รวม	0	100.0	1	100.0	1	100.0
ระดับความวิตกกังวล						
น้อย	0	0.0	1	100.0	1	100.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	ไม่มี	1.00	น้อย	1.00	น้อย
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	0.000		0.000		#DIV/0!	

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
7. ท่านเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท คลองหลวง ยุติติ่ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา หรือไม่						
ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
เชื่อมั่น	5	83.3	166	75.5	171	75.7
ไม่แน่ใจ	1	16.7	14	6.4	15	6.6
ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	40	18.2	40	17.7
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
เชื่อมั่น เนื่องจาก						
โครงการมีมาตรฐานอยู่แล้ว	1	20.0	0	0.0	1	0.6
มีมาตรการป้องกันที่ดี	2	40.0	35	21.3	37	21.9
เชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ	1	20.0	41	25.0	42	24.9
มีการปฏิบัติตามกฎอย่างดี	1	20.0	1	0.6	2	1.2
อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	0	0.0	2	1.2	2	1.2
ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0	85	51.8	85	50.3
รวม	5	100.0	164	100.0	169	100.0
ไม่แน่ใจ เนื่องจาก						
ในระยะก่อสร้างยังได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ	1	100.0	0	0.0	1	6.7
ยังไม่ทราบถึงผลกระทบระยะยาว	0	0.0	14	100.0	14	93.3
รวม	1	100.0	14	100.0	15	100.0
ส่วนที่ 5 : การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ						
1. ท่านคิดว่าโครงการฯต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลระยะก่อสร้างเพิ่มเติม หรือไม่						
ไม่จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม	5	83.3	211	95.9	216	95.6
ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม	1	16.7	9	4.1	10	4.4
รวม	6	100.0	220	100.0	226	100.0
2. กรณีต้องการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม ข้อมูลที่ต้องการทราบ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
รายละเอียดการก่อสร้าง	1	33.3	2	9.1	3	12.0
ระยะเวลาการก่อสร้าง	0	0.0	2	9.1	2	8.0
แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์/การรับประโยชน์ให้กับชุมชน	0	0.0	4	18.2	4	16.0
ระบบความปลอดภัย และแผนป้องกันและแก้ไขระงับเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง	1	33.3	9	40.9	10	40.0
ช่องทางการร้องเรียน	1	33.3	5	22.7	6	24.0
รวม	3	100.0	22	100.0	25	100.0

	ระยะ 0-50 เมตร		ระยะ 50-500 เมตร		รวมทั้งหมด.	
	(n=5)	ร้อยละ	(n=220)	ร้อยละ	(n=225)	ร้อยละ
3. รูปแบบ/วิธีการ ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่ท่านคิดว่าเหมาะสม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
จดหมาย/เอกสาร แจกต่อประชาชนโดยตรง	1	33.3	4	18.2	5	20.0
ติดประกาศในบริเวณชุมชน	0	0.0	4	18.2	4	16.0
แจกเอกสารประชาสัมพันธ์/แผ่นพับตามบ้าน	0	0.0	6	23.6	6	23.8
วางเอกสารประชาสัมพันธ์ตามหน่วยงานราชการในพื้นที่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่	1	33.3	1	4.5	2	8.0
แจ้งผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน	0	0.0	6	27.3	6	24.0
เสียงตามสาย/รถกระจายเสียง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
จัดประชุมชี้แจงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน	1	33.3	1	4.5	2	8.0
รวม	3	100.0	22	100.0	25	100.0
4. ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ						
ควรให้ความรู้เพิ่มเติมกับชาวบ้านหากเกิดการระบิดจะมีผลกระทบต้องปฏิบัติอย่างไร	0	0.0	1	0.5	1	0.4
ควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านคุณภาพอากาศ	0	0.0	1	0.5	1	0.4
ไม่ระบุ	5	100.0	219	100.0	224	99.1
รวม	5	100.0	219	100.0	226	100.0