

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ



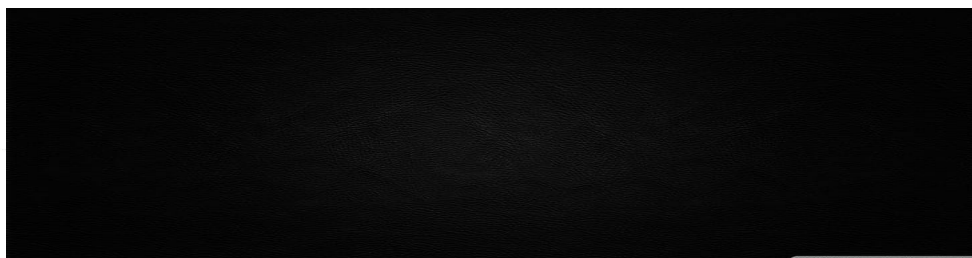
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ตำบลสหราษฎร์นอ่ย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 31 กรกฎาคม - 01 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 08 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Expire Date			: TE-5028A และ 3945 : July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	31/07-01/08/2565	0.0350	0.0181
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

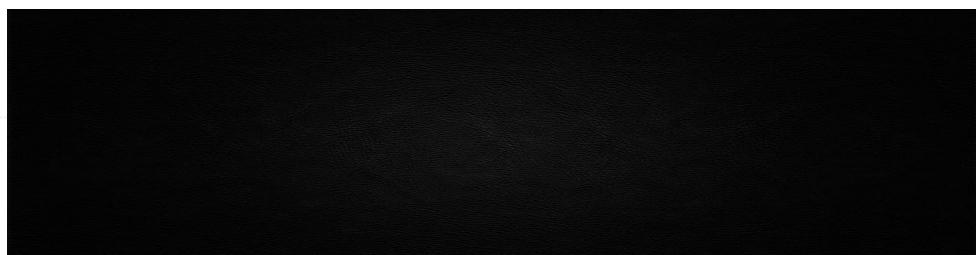


ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	31 กรกฎาคม - 01 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	02 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	08 สิงหาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			4,535
			Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	1.8060	2.0682
11.00-12.00	1.7840	2.0430
12.00-13.00	1.7590	2.0144
13.00-14.00	1.7860	2.0453
14.00-15.00	1.7900	2.0499
15.00-16.00	1.8940	2.1690
16.00-17.00	1.8530	2.1220
17.00-18.00	1.7770	2.0350
18.00-19.00	1.8090	2.0717
19.00-20.00	1.7310	1.9823
20.00-21.00	1.7580	2.0133
21.00-22.00	1.7970	2.0579
22.00-23.00	1.7530	2.0075
23.00-00.00	1.7940	2.0545
00.00-01.00	1.7890	2.0488
01.00-02.00	1.7530	2.0075
02.00-03.00	1.7410	1.9938
03.00-04.00	1.7670	2.0236
04.00-05.00	1.7910	2.0510
05.00-06.00	1.8280	2.0934
06.00-07.00	1.7670	2.0236
07.00-08.00	1.7620	2.0178
08.00-09.00	1.7960	2.0568
09.00-10.00	1.7930	2.0533
8 Hour Averages	1.8103	2.0731
1 Hour Averages Maximum	1.8940	2.1690
1 Hour Averages Minimum	1.7310	1.9823
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	31 กรกฎาคม - 01 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	02 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	08 สิงหาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			43C and 0327402325
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			55.11
			Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0036	0.0094
11.00-12.00	0.0038	0.0099
12.00-13.00	0.0041	0.0106
13.00-14.00	0.0042	0.0110
14.00-15.00	0.0040	0.0104
15.00-16.00	0.0001	0.0003
16.00-17.00	0.0020	0.0051
17.00-18.00	0.0043	0.0112
18.00-19.00	0.0041	0.0106
19.00-20.00	0.0040	0.0104
20.00-21.00	0.0040	0.0104
21.00-22.00	0.0040	0.0104
22.00-23.00	0.0038	0.0100
23.00-00.00	0.0038	0.0098
00.00-01.00	0.0038	0.0099
01.00-02.00	0.0038	0.0099
02.00-03.00	0.0038	0.0099
03.00-04.00	0.0037	0.0097
04.00-05.00	0.0038	0.0099
05.00-06.00	0.0040	0.0103
06.00-07.00	0.0010	0.0026
07.00-08.00	0.0042	0.0110
08.00-09.00	0.0036	0.0093
09.00-10.00	0.0037	0.0096
24 Hour Average	0.0035	0.0092
1 Hour Averages Maximum	0.0043	0.0112
1 Hour Averages Minimum	0.0001	0.0003
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศ

เวลา 1 ชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	31 กรกฎาคม - 01 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	02 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	08 สิงหาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			42C and 0413406269
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			55.47
			Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0002	0.0004
11.00-12.00	0.0002	0.0004
12.00-13.00	0.0002	0.0003
13.00-14.00	0.0001	0.0002
14.00-15.00	0.0001	0.0002
15.00-16.00	0.0002	0.0003
16.00-17.00	0.0004	0.0007
17.00-18.00	0.0001	0.0002
18.00-19.00	0.0001	0.0002
19.00-20.00	0.0001	0.0003
20.00-21.00	0.0001	0.0003
21.00-22.00	0.0002	0.0004
22.00-23.00	0.0002	0.0003
23.00-00.00	0.0002	0.0004
00.00-01.00	0.0001	0.0002
01.00-02.00	0.0001	0.0002
02.00-03.00	0.0003	0.0006
03.00-04.00	0.0005	0.0009
04.00-05.00	0.0001	0.0001
05.00-06.00	0.0001	0.0002
06.00-07.00	0.0001	0.0003
07.00-08.00	0.0002	0.0004
08.00-09.00	0.0002	0.0003
09.00-10.00	0.0002	0.0004
24 Hour Average	0.0002	0.0003
1 Hour Averages Maximum	0.0005	0.0009
1 Hour Averages Minimum	0.0001	0.0001
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 31 กรกฎาคม - 01 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 08 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ Chiangmai One	31/07-01/08/2565	Ppm	1.05	0.26	1.31

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

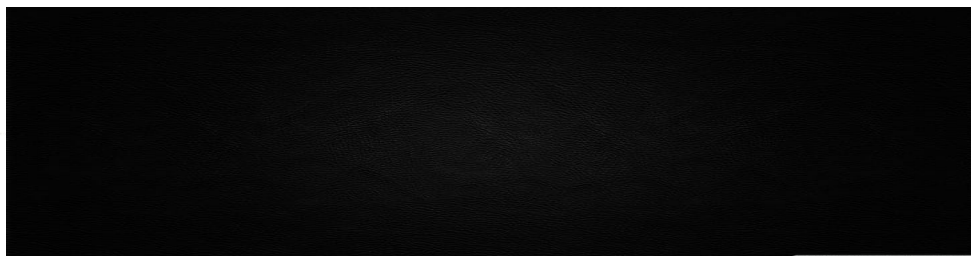
M

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	26-27 กันยายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	28 กันยายน 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	06 ตุลาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method :	US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลิ้	Method of Analysis :	High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			
Calibrator Model and Serial No.			TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Expire Date			TE-5028A และ 3945
			July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	26-27/09/2565	0.0377	0.0198
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

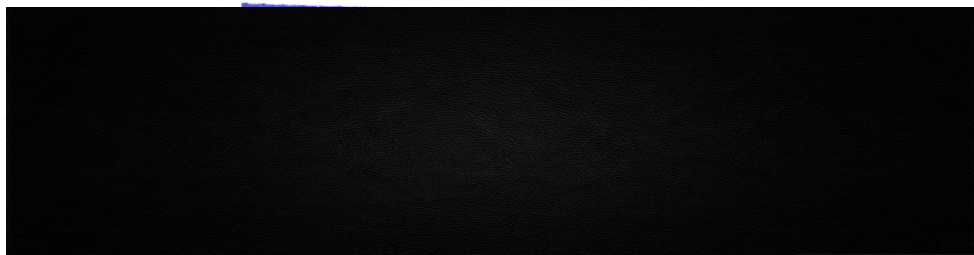


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 27-28 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 01 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Expire Date			: TE-5028A และ 3945 July 29, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	27-28/08/2565	0.0430	0.0187
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

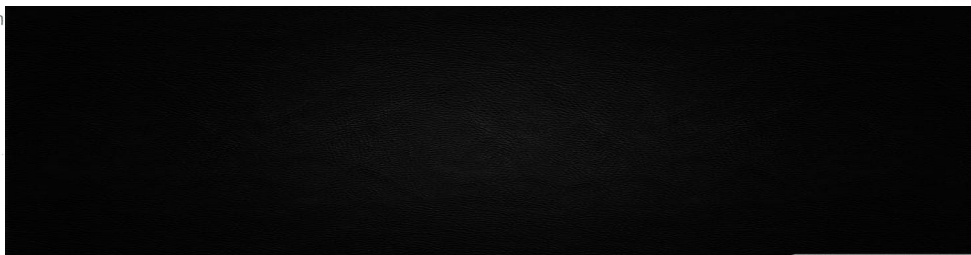


ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	27-28 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	01 กันยายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี้
Calibration Gas Cylinder I.D.			48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			4,535
			Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	1.8350	2.1014
17.00-18.00	1.7650	2.0213
18.00-19.00	1.8000	2.0613
19.00-20.00	1.7300	1.9812
20.00-21.00	1.7510	2.0052
21.00-22.00	1.7930	2.0533
22.00-23.00	1.7500	2.0041
23.00-00.00	1.7900	2.0499
00.00-01.00	1.7850	2.0442
01.00-02.00	1.7480	2.0018
02.00-03.00	1.7350	1.9869
03.00-04.00	1.7610	2.0167
04.00-05.00	1.7780	2.0362
05.00-06.00	1.8200	2.0843
06.00-07.00	1.7610	2.0167
07.00-08.00	1.7560	2.0110
08.00-09.00	1.7900	2.0499
09.00-10.00	1.7850	2.0442
10.00-11.00	1.7590	2.0144
11.00-12.00	1.7650	2.0213
12.00-13.00	1.7500	2.0041
13.00-14.00	1.7750	2.0327
14.00-15.00	1.7850	2.0442
15.00-16.00	1.7910	2.0510
8 Hour Averages	1.7859	2.0452
1 Hour Averages Maximum	1.8350	2.1014
1 Hour Averages Minimum	1.7300	1.9812
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประก



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	27-28 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	01 กันยายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			43C and 0327402325
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			55.11
			Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0025	0.0065
17.00-18.00	0.0022	0.0056
18.00-19.00	0.0021	0.0054
19.00-20.00	0.0024	0.0062
20.00-21.00	0.0022	0.0058
21.00-22.00	0.0020	0.0052
22.00-23.00	0.0021	0.0056
23.00-00.00	0.0022	0.0057
00.00-01.00	0.0023	0.0059
01.00-02.00	0.0024	0.0062
02.00-03.00	0.0025	0.0064
03.00-04.00	0.0021	0.0054
04.00-05.00	0.0022	0.0057
05.00-06.00	0.0019	0.0049
06.00-07.00	0.0026	0.0067
07.00-08.00	0.0023	0.0061
08.00-09.00	0.0020	0.0053
09.00-10.00	0.0023	0.0059
10.00-11.00	0.0025	0.0065
11.00-12.00	0.0026	0.0067
12.00-13.00	0.0027	0.0069
13.00-14.00	0.0023	0.0059
14.00-15.00	0.0025	0.0066
15.00-16.00	0.0020	0.0052
24 Hour Average	0.0023	0.0059
1 Hour Averages Maximum	0.0027	0.0069
1 Hour Averages Minimum	0.0019	0.0049
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศ

เวลา 1 ชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	27-28 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	01 กันยายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลิ้
Calibration Gas Cylinder I.D.			42C and 0413406269
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			55.47
			Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0041	0.0077
17.00-18.00	0.0038	0.0071
18.00-19.00	0.0012	0.0023
19.00-20.00	0.0043	0.0081
20.00-21.00	0.0038	0.0071
21.00-22.00	0.0048	0.0090
22.00-23.00	0.0036	0.0068
23.00-00.00	0.0032	0.0060
00.00-01.00	0.0028	0.0053
01.00-02.00	0.0030	0.0056
02.00-03.00	0.0029	0.0055
03.00-04.00	0.0027	0.0051
04.00-05.00	0.0031	0.0058
05.00-06.00	0.0025	0.0047
06.00-07.00	0.0026	0.0049
07.00-08.00	0.0034	0.0064
08.00-09.00	0.0047	0.0088
09.00-10.00	0.0042	0.0079
10.00-11.00	0.0032	0.0060
11.00-12.00	0.0015	0.0028
12.00-13.00	0.0031	0.0058
13.00-14.00	0.0030	0.0056
14.00-15.00	0.0025	0.0047
15.00-16.00	0.0035	0.0066
24 Hour Average	0.0032	0.0061
1 Hour Averages Maximum	0.0048	0.0090
1 Hour Averages Minimum	0.0012	0.0023
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

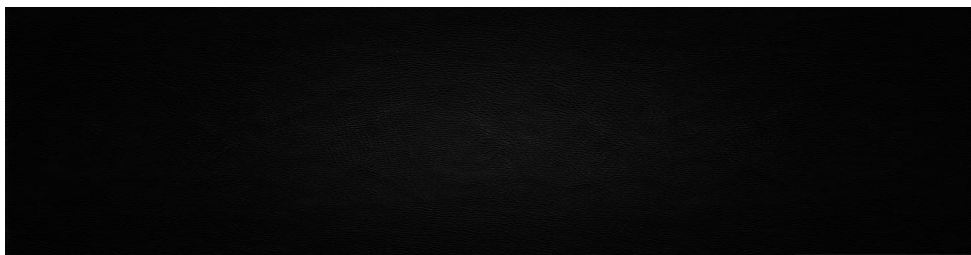


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 27-28 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 01 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ Chiangmai One	27-28/08/2565	ppm	1.02	0.24	1.26

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	26-27 กันยายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	28 กันยายน 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	03 ตุลาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			4,535
			Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	1.7500	2.0041
11.00-12.00	1.7600	2.0155
12.00-13.00	1.7360	1.9881
13.00-14.00	1.7000	1.9468
14.00-15.00	1.7830	2.0419
15.00-16.00	1.7900	2.0499
16.00-17.00	1.8300	2.0957
17.00-18.00	1.6550	1.8953
18.00-19.00	1.7890	2.0488
19.00-20.00	1.7260	1.9766
20.00-21.00	1.7480	2.0018
21.00-22.00	1.7900	2.0499
22.00-23.00	1.7450	1.9984
23.00-00.00	1.7840	2.0430
00.00-01.00	1.7820	2.0407
01.00-02.00	1.7450	1.9984
02.00-03.00	1.7260	1.9766
03.00-04.00	1.7450	1.9984
04.00-05.00	1.7720	2.0293
05.00-06.00	1.8160	2.0797
06.00-07.00	1.7520	2.0064
07.00-08.00	1.7540	2.0087
08.00-09.00	1.7850	2.0442
09.00-10.00	1.7800	2.0384
8 Hour Averages	1.7671	2.0237
1 Hour Averages Maximum	1.8300	2.0957
1 Hour Averages Minimum	1.6550	1.8953
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

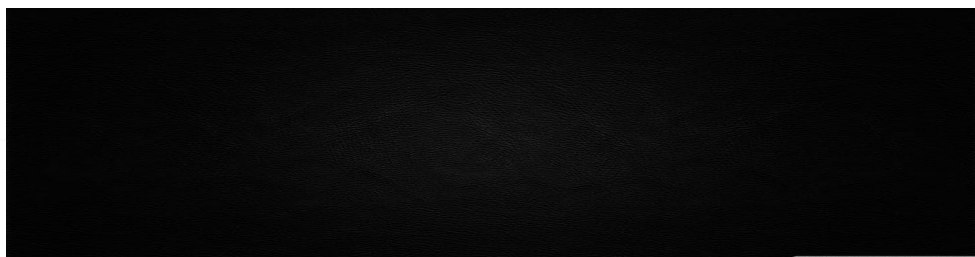
มาตรฐาน : ประ

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	26-27 กันยายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	28 กันยายน 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	03 ตุลาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			42C and 0413406269
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			55.47
			Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0026	0.0049
11.00-12.00	0.0034	0.0064
12.00-13.00	0.0031	0.0058
13.00-14.00	0.0035	0.0066
14.00-15.00	0.0030	0.0056
15.00-16.00	0.0032	0.0060
16.00-17.00	0.0028	0.0053
17.00-18.00	0.0040	0.0075
18.00-19.00	0.0023	0.0043
19.00-20.00	0.0035	0.0066
20.00-21.00	0.0031	0.0058
21.00-22.00	0.0038	0.0071
22.00-23.00	0.0026	0.0049
23.00-00.00	0.0028	0.0053
00.00-01.00	0.0029	0.0055
01.00-02.00	0.0030	0.0056
02.00-03.00	0.0031	0.0058
03.00-04.00	0.0037	0.0070
04.00-05.00	0.0039	0.0073
05.00-06.00	0.0041	0.0077
06.00-07.00	0.0015	0.0028
07.00-08.00	0.0018	0.0034
08.00-09.00	0.0019	0.0036
09.00-10.00	0.0021	0.0040
24 Hour Average	0.0030	0.0056
1 Hour Averages Maximum	0.0041	0.0077
1 Hour Averages Minimum	0.0015	0.0028
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	26-27 กันยายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	28 กันยายน 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	03 ตุลาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			43C and 0327402325
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			55.11
			Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0025	0.0064
11.00-12.00	0.0025	0.0065
12.00-13.00	0.0026	0.0068
13.00-14.00	0.0022	0.0058
14.00-15.00	0.0024	0.0062
15.00-16.00	0.0020	0.0051
16.00-17.00	0.0023	0.0060
17.00-18.00	0.0021	0.0055
18.00-19.00	0.0020	0.0052
19.00-20.00	0.0023	0.0060
20.00-21.00	0.0022	0.0057
21.00-22.00	0.0020	0.0052
22.00-23.00	0.0021	0.0055
23.00-00.00	0.0011	0.0029
00.00-01.00	0.0012	0.0031
01.00-02.00	0.0023	0.0060
02.00-03.00	0.0024	0.0063
03.00-04.00	0.0020	0.0053
04.00-05.00	0.0022	0.0056
05.00-06.00	0.0019	0.0048
06.00-07.00	0.0015	0.0039
07.00-08.00	0.0023	0.0060
08.00-09.00	0.0020	0.0052
09.00-10.00	0.0022	0.0058
24 Hour Average	0.0021	0.0055
1 Hour Averages Maximum	0.0026	0.0068
1 Hour Averages Minimum	0.0011	0.0029
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

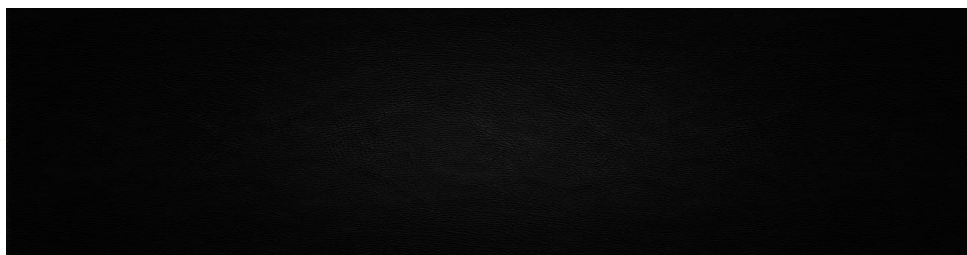
2/ ไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 26-27 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 03 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี้

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ Chiangmai One	26-27/09/2565	ppm	1.00	0.22	1.22

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



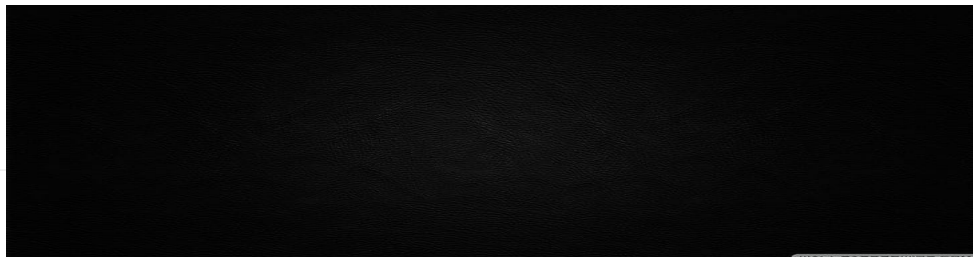
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 27-28 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 08 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Expire Date			: TE-5028A และ 3945 : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	27-28/10/2565	0.0355	0.0194
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

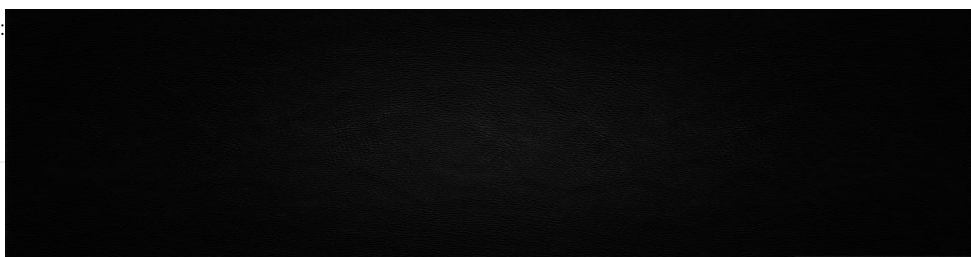


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 27-28 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 08 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	1.7980	2.0591
11.00-12.00	1.8790	2.1518
12.00-13.00	1.7320	1.9835
13.00-14.00	1.6970	1.9434
14.00-15.00	1.7580	2.0133
15.00-16.00	1.7460	1.9995
16.00-17.00	1.6870	1.9319
17.00-18.00	1.6450	1.8838
18.00-19.00	1.7800	2.0384
19.00-20.00	1.7200	1.9697
20.00-21.00	1.7400	1.9926
21.00-22.00	1.7450	1.9984
22.00-23.00	1.7650	2.0213
23.00-00.00	1.7800	2.0384
00.00-01.00	1.7760	2.0339
01.00-02.00	1.6890	1.9342
02.00-03.00	1.6470	1.8861
03.00-04.00	1.6580	1.8987
04.00-05.00	1.7360	1.9881
05.00-06.00	1.7560	2.0110
06.00-07.00	1.7450	1.9984
07.00-08.00	1.8720	2.1438
08.00-09.00	1.8320	2.0980
09.00-10.00	1.8120	2.0751
8 Hour Averages	1.7869	2.0463
1 Hour Averages Maximum	1.8790	2.1518
1 Hour Averages Minimum	1.6450	1.8838
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน :



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	27-28 ตุลาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	08 พฤศจิกายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			43C and 0327402325
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			55.11
			Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0024	0.0062
11.00-12.00	0.0025	0.0064
12.00-13.00	0.0024	0.0062
13.00-14.00	0.0021	0.0055
14.00-15.00	0.0020	0.0053
15.00-16.00	0.0021	0.0055
16.00-17.00	0.0021	0.0055
17.00-18.00	0.0020	0.0052
18.00-19.00	0.0020	0.0052
19.00-20.00	0.0022	0.0058
20.00-21.00	0.0020	0.0053
21.00-22.00	0.0019	0.0050
22.00-23.00	0.0015	0.0040
23.00-00.00	0.0011	0.0028
00.00-01.00	0.0012	0.0030
01.00-02.00	0.0018	0.0046
02.00-03.00	0.0023	0.0060
03.00-04.00	0.0013	0.0035
04.00-05.00	0.0017	0.0043
05.00-06.00	0.0019	0.0049
06.00-07.00	0.0015	0.0038
07.00-08.00	0.0020	0.0052
08.00-09.00	0.0019	0.0049
09.00-10.00	0.0022	0.0056
24 Hour Average	0.0019	0.0050
1 Hour Averages Maximum	0.0025	0.0064
1 Hour Averages Minimum	0.0011	0.0028
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

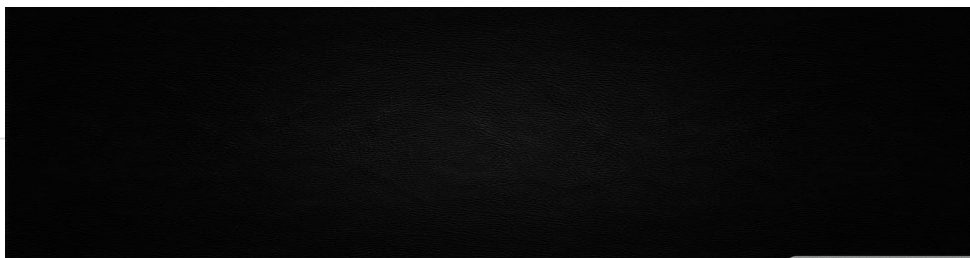
มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	27-28 ตุลาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	08 พฤศจิกายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			42C and 0413406269
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			55.47
			Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0345	0.0649
11.00-12.00	0.0413	0.0777
12.00-13.00	0.0426	0.0801
13.00-14.00	0.0342	0.0643
14.00-15.00	0.0312	0.0587
15.00-16.00	0.0345	0.0649
16.00-17.00	0.0412	0.0775
17.00-18.00	0.0362	0.0681
18.00-19.00	0.0254	0.0478
19.00-20.00	0.0236	0.0444
20.00-21.00	0.0312	0.0587
21.00-22.00	0.0231	0.0435
22.00-23.00	0.0239	0.0450
23.00-00.00	0.0231	0.0435
00.00-01.00	0.0288	0.0542
01.00-02.00	0.0287	0.0540
02.00-03.00	0.0298	0.0561
03.00-04.00	0.0278	0.0523
04.00-05.00	0.0264	0.0497
05.00-06.00	0.0241	0.0453
06.00-07.00	0.0231	0.0435
07.00-08.00	0.0256	0.0482
08.00-09.00	0.0215	0.0404
09.00-10.00	0.0395	0.0743
24 Hour Average	0.0301	0.0565
1 Hour Averages Maximum	0.0426	0.0801
1 Hour Averages Minimum	0.0215	0.0404
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

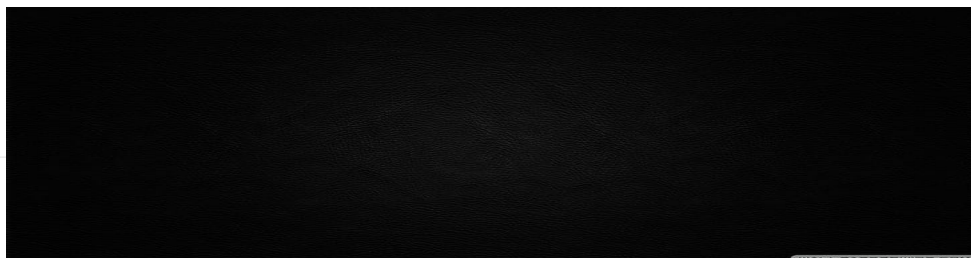


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 27-28 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 08 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี้

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ Chiangmai One	27-28/10/2565	ppm	1.50	0.23	1.73

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



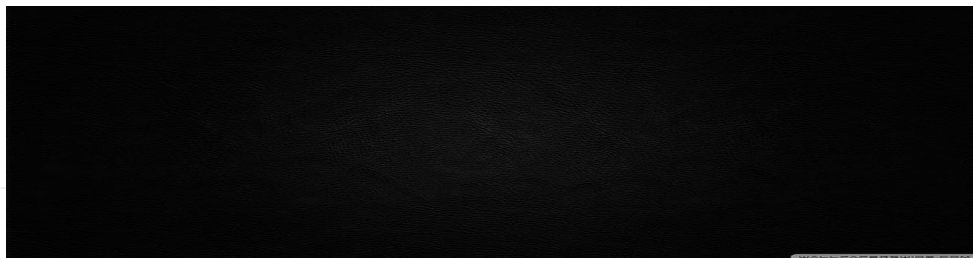
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 25-26 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 08 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Expire Date			: TE-5028A และ 3945 : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	25-26/11/2565	0.0452	0.0185
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 25-26 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 08 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	1.3450	1.5403
12.00-13.00	1.3510	1.5472
13.00-14.00	1.3250	1.5174
14.00-15.00	1.3140	1.5048
15.00-16.00	1.3350	1.5288
16.00-17.00	1.3560	1.5529
17.00-18.00	1.3430	1.5380
18.00-19.00	1.3400	1.5346
19.00-20.00	1.2970	1.4853
20.00-21.00	1.2390	1.4189
21.00-22.00	1.2780	1.4636
22.00-23.00	1.2650	1.4487
23.00-00.00	1.2750	1.4601
00.00-01.00	1.5780	1.8071
01.00-02.00	1.2600	1.4429
02.00-03.00	1.2450	1.4258
03.00-04.00	1.2550	1.4372
04.00-05.00	1.5260	1.7476
05.00-06.00	1.2450	1.4258
06.00-07.00	1.3200	1.5117
07.00-08.00	1.3350	1.5288
08.00-09.00	1.3150	1.5059
09.00-10.00	1.3000	1.4888
10.00-11.00	1.2850	1.4716
8 Hour Averages	1.3470	1.5426
1 Hour Averages Maximum	1.5780	1.8071
1 Hour Averages Minimum	1.2390	1.4189
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศ

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	25-26 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	08 ธันวาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			43C and 0327402325
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			55.11
			Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0014	0.0027
12.00-13.00	0.0012	0.0031
13.00-14.00	0.0011	0.0029
14.00-15.00	0.0010	0.0026
15.00-16.00	0.0011	0.0029
16.00-17.00	0.0009	0.0024
17.00-18.00	0.0011	0.0029
18.00-19.00	0.0012	0.0031
19.00-20.00	0.0011	0.0029
20.00-21.00	0.0010	0.0026
21.00-22.00	0.0011	0.0029
22.00-23.00	0.0010	0.0026
23.00-00.00	0.0009	0.0024
00.00-01.00	0.0008	0.0021
01.00-02.00	0.0007	0.0018
02.00-03.00	0.0008	0.0021
03.00-04.00	0.0006	0.0016
04.00-05.00	0.0007	0.0018
05.00-06.00	0.0008	0.0021
06.00-07.00	0.0005	0.0013
07.00-08.00	0.0010	0.0026
08.00-09.00	0.0008	0.0021
09.00-10.00	0.0012	0.0031
10.00-11.00	0.0013	0.0034
24 Hour Average	0.0010	0.0025
1 Hour Averages Maximum	0.0014	0.0037
1 Hour Averages Minimum	0.0005	0.0013
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศ
 2/ ประกาศ

เป็นเวลา 1 ชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	25-26 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	08 ธันวาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			42C and 0413406269
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			55.47
			Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0214	0.0403
12.00-13.00	0.0432	0.0813
13.00-14.00	0.0412	0.0775
14.00-15.00	0.0356	0.0670
15.00-16.00	0.0315	0.0593
16.00-17.00	0.0236	0.0444
17.00-18.00	0.0395	0.0743
18.00-19.00	0.0356	0.0670
19.00-20.00	0.0265	0.0499
20.00-21.00	0.0245	0.0461
21.00-22.00	0.0315	0.0593
22.00-23.00	0.0235	0.0442
23.00-00.00	0.0215	0.0404
00.00-01.00	0.0210	0.0395
01.00-02.00	0.0285	0.0536
02.00-03.00	0.0261	0.0491
03.00-04.00	0.0215	0.0404
04.00-05.00	0.0200	0.0376
05.00-06.00	0.0198	0.0373
06.00-07.00	0.0189	0.0356
07.00-08.00	0.0186	0.0350
08.00-09.00	0.0243	0.0457
09.00-10.00	0.0215	0.0404
10.00-11.00	0.0235	0.0442
24 Hour Average	0.0268	0.0504
1 Hour Averages Maximum	0.0432	0.0813
1 Hour Averages Minimum	0.0186	0.0350
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด **Customer Code** : S64004
Project Name : โครงการ Chiangmai One **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ **Sampling Date** : 25-26 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate : 47 Q 0502054 E 2079917 N **Report Date** : 08 ธันวาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่ลี

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ Chiangmai One	25-26/11/2565	ppm	2.25	0.25	2.50

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

M

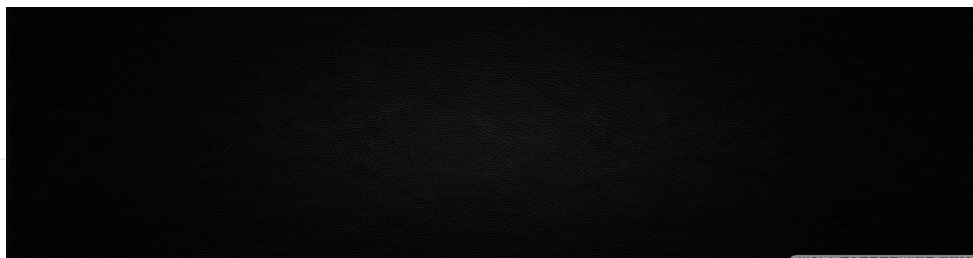
ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	15-16 ธันวาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	19 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	28 ธันวาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method :	US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี	Method of Analysis :	High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			
Calibrator Model and Serial No.			TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Expire Date			TE-5028A และ 3945 Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	15-16/12/2565	0.0512	0.0258
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

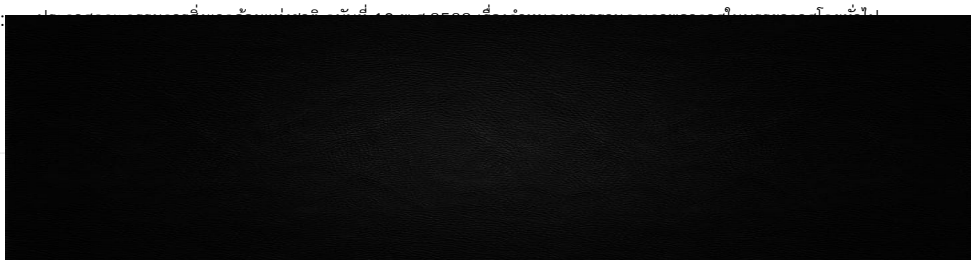


ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	15-16 ธันวาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	19 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	28 ธันวาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			4,535
			Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
09.00-10.00	1.2980	1.4865
10.00-11.00	1.1320	1.2964
11.00-12.00	1.3560	1.5529
12.00-13.00	1.3500	1.5460
13.00-14.00	1.3200	1.5117
14.00-15.00	1.3100	1.5002
15.00-16.00	1.3300	1.5231
16.00-17.00	1.3450	1.5403
17.00-18.00	1.3400	1.5346
18.00-19.00	1.3350	1.5288
19.00-20.00	1.2890	1.4762
20.00-21.00	1.2350	1.4143
21.00-22.00	1.2640	1.4475
22.00-23.00	1.2580	1.4407
23.00-00.00	1.2680	1.4521
00.00-01.00	1.5490	1.7739
01.00-02.00	1.5630	1.7899
02.00-03.00	1.2560	1.4384
03.00-04.00	1.2640	1.4475
04.00-05.00	1.2890	1.4762
05.00-06.00	1.2310	1.4097
06.00-07.00	1.3030	1.4922
07.00-08.00	1.3870	1.5884
08.00-09.00	1.3140	1.5048
8 Hour Averages	1.3507	1.5468
1 Hour Averages Maximum	1.5630	1.7899
1 Hour Averages Minimum	1.1320	1.2964
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน :



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	15-16 ธันวาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	19 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	28 ธันวาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			43C and 0327402325
Concentration (ppm)			EB0129027
Expire Date			55.11
			Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
09.00-10.00	0.0018	0.0047
10.00-11.00	0.0020	0.0052
11.00-12.00	0.0014	0.0037
12.00-13.00	0.0013	0.0034
13.00-14.00	0.0010	0.0026
14.00-15.00	0.0009	0.0024
15.00-16.00	0.0010	0.0026
16.00-17.00	0.0008	0.0021
17.00-18.00	0.0010	0.0026
18.00-19.00	0.0011	0.0029
19.00-20.00	0.0016	0.0042
20.00-21.00	0.0009	0.0024
21.00-22.00	0.0008	0.0021
22.00-23.00	0.0012	0.0031
23.00-00.00	0.0010	0.0026
00.00-01.00	0.0006	0.0014
01.00-02.00	0.0007	0.0018
02.00-03.00	0.0006	0.0016
03.00-04.00	0.0005	0.0013
04.00-05.00	0.0014	0.0037
05.00-06.00	0.0007	0.0018
06.00-07.00	0.0013	0.0034
07.00-08.00	0.0014	0.0037
08.00-09.00	0.0017	0.0043
24 Hour Average	0.0011	0.0029
1 Hour Averages Maximum	0.0020	0.0052
1 Hour Averages Minimum	0.0005	0.0013
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

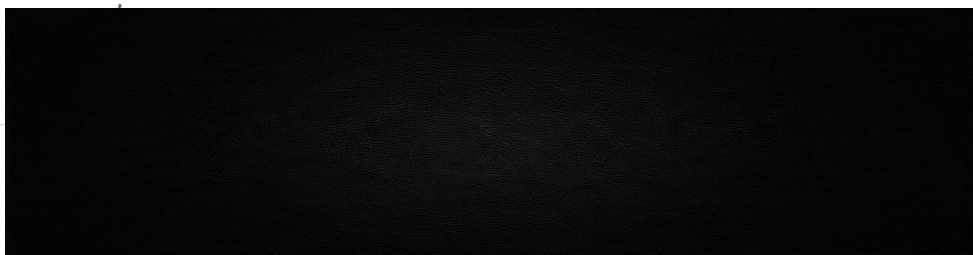
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงรายวันรายเดือนรายปีของสารมลพิษในอากาศ โดยทั่วไปในเวลารวม 1 ชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 15-16 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
09.00-10.00	0.0421	0.0792
10.00-11.00	0.0315	0.0593
11.00-12.00	0.0125	0.0235
12.00-13.00	0.0325	0.0611
13.00-14.00	0.0231	0.0435
14.00-15.00	0.0245	0.0461
15.00-16.00	0.0235	0.0442
16.00-17.00	0.0154	0.0290
17.00-18.00	0.0160	0.0301
18.00-19.00	0.0136	0.0256
19.00-20.00	0.0236	0.0444
20.00-21.00	0.0125	0.0235
21.00-22.00	0.0100	0.0188
22.00-23.00	0.0145	0.0273
23.00-00.00	0.0156	0.0293
00.00-01.00	0.0142	0.0267
01.00-02.00	0.0123	0.0231
02.00-03.00	0.0124	0.0233
03.00-04.00	0.0125	0.0235
04.00-05.00	0.0136	0.0256
05.00-06.00	0.0234	0.0440
06.00-07.00	0.0239	0.0450
07.00-08.00	0.0145	0.0273
08.00-09.00	0.0130	0.0245
24 Hour Average	0.0188	0.0353
1 Hour Averages Maximum	0.0421	0.0792
1 Hour Averages Minimum	0.0100	0.0188
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

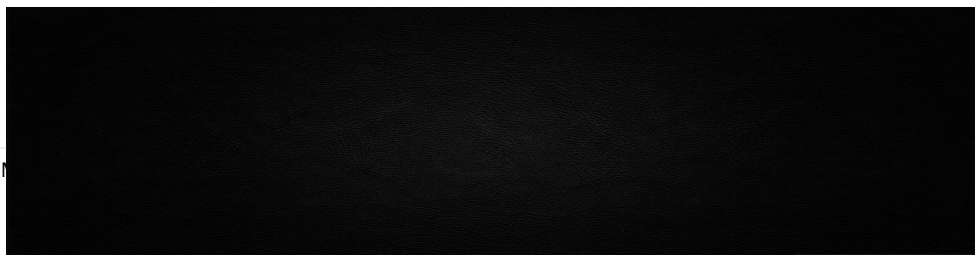


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 15-16 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ Chiangmai One	15-16/12/2565	ppm	1.98	0.21	2.19

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ระดับเสียงโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มาชา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 31 กรกฎาคม - 01 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date	: 08 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S01
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	66.0	81.0	67.8	64.2
11.00-12.00	62.5	82.2	67.2	60.4
12.00-13.00	65.5	86.4	67.4	64.5
13.00-14.00	66.0	84.6	68.6	61.0
14.00-15.00	65.3	84.5	69.2	62.5
15.00-16.00	63.5	89.0	66.4	61.2
16.00-17.00	65.0	84.0	68.2	63.5
17.00-18.00	60.8	91.5	64.7	58.7
18.00-19.00	55.5	85.7	53.2	53.1
19.00-20.00	53.8	68.7	55.6	52.6
20.00-21.00	53.8	67.3	55.2	51.2
21.00-22.00	54.3	69.4	55.7	52.8
22.00-23.00	56.5	66.4	58.0	55.0
23.00-00.00	54.5	69.3	56.0	53.1
00.00-01.00	53.6	69.1	55.9	51.5
01.00-02.00	54.0	62.2	56.9	53.1
02.00-03.00	52.3	64.3	56.7	53.8
03.00-04.00	55.4	64.3	56.7	53.8
04.00-05.00	55.0	65.1	56.2	53.0
05.00-06.00	53.5	69.5	54.6	51.8
06.00-07.00	56.3	82.3	58.9	52.4
07.00-08.00	59.4	81.3	61.5	55.6
08.00-09.00	64.2	85.2	67.3	61.8
09.00-10.00	65.3	94.6	67.9	61.5
24 Hours Average Measured	61.5	-	64.3	59.2
1 Hour Maximum	-	94.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 31 กรกฎาคม - 01 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date	: 08 สิงหาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S01
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 - 17.00 น.)	66.0 ^{1/}	65.7 ^{2/}	64.8 ^{2/}	-5.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาการทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ช่วงเวลาการทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 27-28 สิงหาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date	: 01 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S01
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
16.00-17.00	63.5	87.2	65.9	61.2
17.00-18.00	61.7	89.5	63.2	58.2
18.00-19.00	60.2	84.2	64.2	57.2
19.00-20.00	52.6	70.5	55.1	50.1
20.00-21.00	51.2	72.5	53.1	48.3
21.00-22.00	53.2	73.4	55.7	51.0
22.00-23.00	55.2	76.1	58.9	53.2
23.00-00.00	53.1	73.1	56.9	51.4
00.00-01.00	51.2	71.8	54.1	50.2
01.00-02.00	52.2	71.2	56.2	49.5
02.00-03.00	50.5	70.8	54.2	47.2
03.00-04.00	53.8	73.5	55.9	51.5
04.00-05.00	54.7	74.9	58.1	52.5
05.00-06.00	51.5	73.2	53.2	47.2
06.00-07.00	58.3	80.1	61.0	55.2
07.00-08.00	60.5	82.1	63.5	58.2
08.00-09.00	62.4	84.9	65.8	60.2
09.00-10.00	65.1	95.6	69.5	62.5
10.00-11.00	67.5	90.5	69.5	65.3
11.00-12.00	64.2	85.4	66.5	62.2
12.00-13.00	62.6	84.2	64.2	61.4
13.00-14.00	65.2	87.5	67.9	64.2
14.00-15.00	64.2	86.2	66.0	62.1
15.00-16.00	62.1	90.0	64.8	60.3
24 Hours Average Measured	61.2	-	63.9	59.1
1 Hour Maximum	-	95.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Mis

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	ระดับเสียงรบกวน
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	27-28 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date :	01 กันยายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี
Calibrator Model and Serial No.			TNP-F-S01
Certified Date			KSM-42C S/N 160100568
			July 14, 2021

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 – 17.00 น.)	67.5 ^{1/}	62.5 ^{2/}	61.4 ^{2/}	4.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

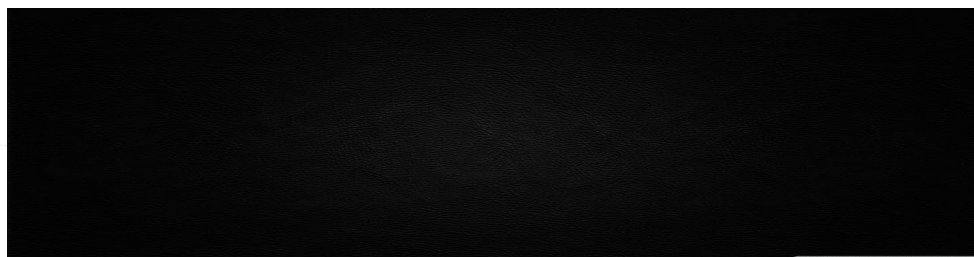
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาการทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ช่วงเวลาการทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 26-27 กันยายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date	: 03 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S31
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: July 29, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
09.00-10.00	65.2	90.1	68.0	59.6
10.00-11.00	63.2	83.1	65.6	59.0
11.00-12.00	68.3	91.3	71.8	65.8
12.00-13.00	65.4	88.7	69.6	63.2
13.00-14.00	66.3	80.8	70.0	65.1
14.00-15.00	66.4	97.9	68.4	61.8
15.00-16.00	67.8	88.6	69.8	65.2
16.00-17.00	61.5	77.0	64.8	57.0
17.00-18.00	61.0	83.3	62.6	57.8
18.00-19.00	61.5	72.4	63.0	58.6
19.00-20.00	58.8	73.0	59.8	57.4
20.00-21.00	58.2	66.7	59.8	56.8
21.00-22.00	58.4	61.4	59.8	57.2
22.00-23.00	58.8	73.3	59.8	57.6
23.00-00.00	59.1	85.0	62.5	57.2
00.00-01.00	59.9	65.7	61.8	58.2
01.00-02.00	59.0	62.2	60.4	57.6
02.00-03.00	58.8	62.0	60.2	57.6
03.00-04.00	58.8	63.1	59.8	57.6
04.00-05.00	58.9	73.7	60.2	57.0
05.00-06.00	59.6	74.0	60.8	57.0
06.00-07.00	64.8	87.9	67.8	61.2
07.00-08.00	68.4	95.0	70.0	65.2
08.00-09.00	64.5	80.6	68.2	62.1
24 Hours Average Measured	63.7	-	66.3	60.9
1 Hour Maximum	-	97.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	ระดับเสียงรบกวน
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	26-27 กันยายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	28 กันยายน 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date :	03 ตุลาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี่
Calibrator Model and Serial No.			TNP-F-S31
Certified Date			KSM-42C S/N 160100568
			July 29, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 – 17.00 น.)	68.3 ^{1/}	65.7 ^{2/}	63.2 ^{2/}	2.1	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

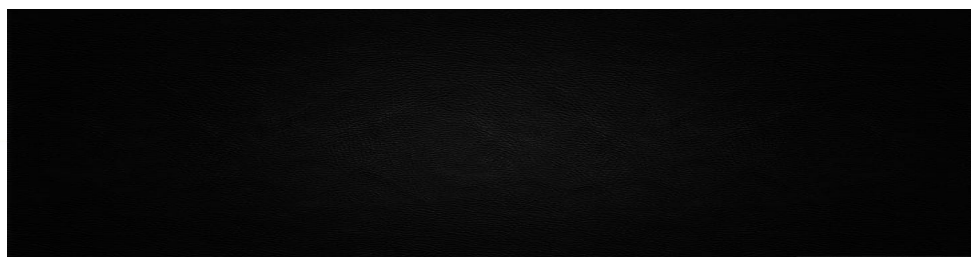
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาการทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ช่วงเวลาการทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 15-16 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S31
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
09.00-10.00	60.5	82.5	63.1	58.2
10.00-11.00	62.4	84.4	65.6	60.2
11.00-12.00	61.0	83.0	63.2	57.2
12.00-13.00	60.5	82.5	65.2	57.1
13.00-14.00	63.9	85.9	66.3	61.5
14.00-15.00	61.5	83.5	64.5	58.2
15.00-16.00	60.2	82.2	62.3	57.5
16.00-17.00	62.4	84.4	66.3	60.2
17.00-18.00	63.5	99.1	65.1	61.2
18.00-19.00	50.8	72.3	52.2	48.0
19.00-20.00	52.1	71.2	53.6	48.8
20.00-21.00	51.2	74.3	53.6	48.5
21.00-22.00	51.2	67.3	50.2	48.6
22.00-23.00	50.9	68.1	48.3	47.0
23.00-00.00	48.6	64.0	49.6	46.3
00.00-01.00	48.0	64.1	49.5	45.3
01.00-02.00	47.3	57.9	48.7	45.2
02.00-03.00	47.2	57.6	48.5	45.2
03.00-04.00	47.9	62.9	49.2	45.6
04.00-05.00	49.8	69.2	51.8	46.8
05.00-06.00	52.2	71.0	54.2	48.6
06.00-07.00	57.9	79.4	60.6	55.8
07.00-08.00	57.9	91.1	59.1	55.4
08.00-09.00	59.5	81.5	62.3	57.5
24 Hours Average Measured	58.6	-	61.3	56.1
1 Hour Maximum	-	99.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานเสียงรบกวน พ.ศ. ๒๕๖๑

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 15-16 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S31
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 – 17.00 น.)	63.9 ^{1/}	60.4 ^{2/}	57.1 ^{2/}	4.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาการทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ช่วงเวลาการทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 25-26 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date	: 08 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S31
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	58.7	86.0	60.9	57.6
12.00-13.00	59.3	86.1	60.8	58.6
13.00-14.00	60.6	88.8	62.8	58.4
14.00-15.00	64.4	93.9	67.0	62.5
15.00-16.00	66.0	95.3	69.5	64.8
16.00-17.00	60.9	90.4	62.5	58.4
17.00-18.00	54.2	74.5	57.0	50.0
18.00-19.00	52.2	71.6	53.5	49.7
19.00-20.00	51.2	63.1	52.5	49.5
20.00-21.00	51.8	67.4	54.6	49.1
21.00-22.00	51.1	66.1	54.3	48.5
22.00-23.00	50.1	60.4	53.2	47.5
23.00-00.00	51.3	60.6	55.6	46.5
00.00-01.00	52.3	58.9	55.9	50.7
01.00-02.00	52.7	59.5	56.0	50.5
02.00-03.00	54.1	72.8	56.4	52.1
03.00-04.00	49.5	58.4	54.1	45.8
04.00-05.00	49.3	58.9	50.8	46.4
05.00-06.00	56.5	81.8	58.5	55.1
06.00-07.00	55.6	70.5	58.4	54.2
07.00-08.00	65.4	88.6	68.7	63.8
08.00-09.00	61.8	85.2	64.3	59.7
09.00-10.00	62.5	87.3	64.2	60.8
10.00-11.00	64.3	93.4	65.4	62.8
24 Hours Average Measured	59.8	-	61.4	58.1
1 Hour Maximum	-	95.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn				-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการก

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 25-26 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date	: 08 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S31
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 – 17.00 น.)	66.0 ^{1/}	59.7 ^{2/}	58.6 ^{2/}	5.9	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาการทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ช่วงเวลาการทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 15-16 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S31
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
09.00-10.00	60.5	82.5	63.1	58.2
10.00-11.00	62.4	84.4	65.6	60.2
11.00-12.00	61.0	83.0	63.2	57.2
12.00-13.00	60.5	82.5	65.2	57.1
13.00-14.00	63.9	85.9	66.3	61.5
14.00-15.00	61.5	83.5	64.5	58.2
15.00-16.00	60.2	82.2	62.3	57.5
16.00-17.00	62.4	84.4	66.3	60.2
17.00-18.00	63.5	99.1	65.1	61.2
18.00-19.00	50.8	72.3	52.2	48.0
19.00-20.00	52.1	71.2	53.6	48.8
20.00-21.00	51.2	74.3	53.6	48.5
21.00-22.00	51.2	67.3	50.2	48.6
22.00-23.00	50.9	68.1	48.3	47.0
23.00-00.00	48.6	64.0	49.6	46.3
00.00-01.00	48.0	64.1	49.5	45.3
01.00-02.00	47.3	57.9	48.7	45.2
02.00-03.00	47.2	57.6	48.5	45.2
03.00-04.00	47.9	62.9	49.2	45.6
04.00-05.00	49.8	69.2	51.8	46.8
05.00-06.00	52.2	71.0	54.2	48.6
06.00-07.00	57.9	79.4	60.6	55.8
07.00-08.00	57.9	91.1	59.1	55.4
08.00-09.00	59.5	81.5	62.3	57.5
24 Hours Average Measured	58.6	-	61.3	56.1
1 Hour Maximum	-	99.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 15-16 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี
Calibrator Model and Serial No.			: TNP-F-S31
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 – 17.00 น.)	63.9 ^{1/}	60.4 ^{2/}	57.1 ^{2/}	4.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาการทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ช่วงเวลาการทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

ความสิ้นสะท้อน



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	31 กรกฎาคม - 01 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	02 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date :	08 สิงหาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลิ้

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.323	1.7	0.536	5.1	0.252	4.2	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.244	2.9	0.512	4.2	0.284	2.9	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.260	2.4	0.566	6.2	0.244	4.9	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.347	1.9	0.497	4.5	0.276	2.8	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.292	4.4	0.528	5.0	0.268	3.0	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.566	6.2	-	-	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง

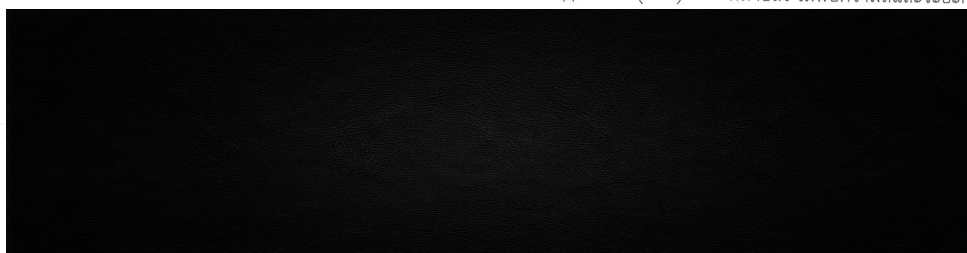
ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	27-28 สิงหาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	29 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date :	01 กันยายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.142	5.2	0.402	1.4	0.213	4.2	f ≤ 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.173	5.3	0.402	3.8	0.181	4	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.268	4.9	0.394	4.4	0.181	2.7	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.252	4.3	0.457	4.7	0.260	5.2	f ≤ 10	5
11.00-12.00	0.347	5.9	0.694	4.5	0.434	6	f ≤ 10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.347	2.5	0.489	4.7	0.300	2.2	f ≤ 10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.694	4.5	-	-	f ≤ 10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code :	S64004
Project Name :	โครงการ Chiangmai One	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date :	26-27 กันยายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	28 กันยายน 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date :	03 ตุลาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่ลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.229	3.0	0.899	4.5	0.189	6.2	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.772	1.7	1.400	3.2	0.701	1.8	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.394	3.9	0.993	2.5	0.504	4.7	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.260	5.8	0.820	6.6	0.189	6.2	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.244	< 1.0	0.859	5.6	0.410	1.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.142	3.4	0.796	3.5	0.102	3.7	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.252	12.0	0.930	7.1	0.205	12.0	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.400	3.2	-	-	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 27-28 ตุลาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date	: 08 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.095	2.7	0.418	2.9	0.079	3.6	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.118	2.9	0.434	2.9	0.095	4.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.095	2.0	0.225	4.2	0.142	7.2	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.095	1.2	0.197	5.2	0.118	7.9	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.087	4.1	0.221	2.6	0.118	10.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.434	2.9	-	-	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse หมายถึง แนวแกนตามขวาง

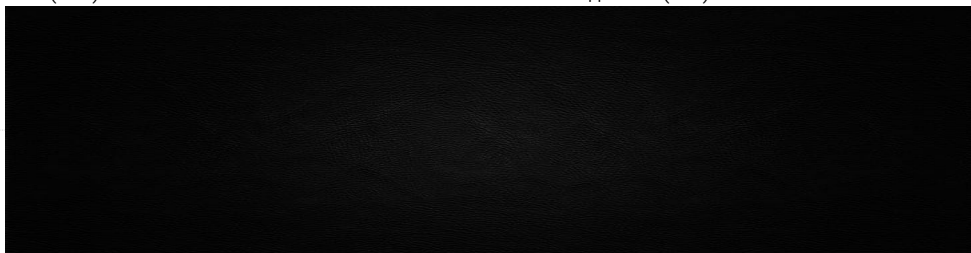
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 25-26 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date	: 08 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.181	2.7	0.339	4.5	0.110	3.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.150	5.1	0.402	4.3	0.166	3.4	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.087	3.2	0.307	3.8	0.110	3.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.134	3.0	0.300	5.7	0.142	3.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.402	4.3	-	-	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sampling Date	: 15-16 ธันวาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 19 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502017 E 2079914 N	Report Date	: 28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.142	2.7	0.804	3.3	0.126	3.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.118	1.8	0.757	2.9	0.142	2.8	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.126	3.3	0.796	3.6	0.244	3.4	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.134	1.8	0.772	3.2	0.134	2.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.134	3.1	0.765	4.4	0.197	5.4	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.804	3.3	-	-	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (T) หมายถึง แนวแกนขวาง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample No	: 6508-WW1419
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	Sampling Date	: 27 สิงหาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502114 E 2079908 N	Received Date	: 30 สิงหาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 30 สิงหาคม - 09 กันยายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 14 กันยายน 2565
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี	Sampling Time	: 13.56 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	8.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	< 2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	46.0*	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	410	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	< 1.8	-
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D)	ND	-
Sample Condition		สีเหลืองอ่อน ชุ่น ตะกอนขนาดเล็กจำนวนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ND : ตรวจวิเคราะห์ไม่พบ

< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample No	: 6510-WW1748
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	Sampling Date	: 27 กันยายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502114 E 2079908 N	Received Date	: 01 ตุลาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-11 ตุลาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 ตุลาคม 2565
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี	Sampling Time	: 09.44 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	< 2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	95.3*	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	203	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	5.5	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	< 1.8	-
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D)	ND	-
Sample Condition		น้ำตาลอ่อน ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145
**	: Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
ND	: ตรวจวิเคราะห์ไม่พบ
Sources	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample No	: 6510-WW1981-1
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	Sampling Date	: 28 ตุลาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502114 E 2079908 N	Received Date	: 31 ตุลาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01-11 พฤศจิกายน 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 16 พฤศจิกายน 2565
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี้	Sampling Time	: 10.02 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	< 2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	25.1	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	302	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	5.0	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	< 1.8	-
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D)	ND	-
Sample Condition		ขาว ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ND : ตรวจวิเคราะห์ไม่พบ

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

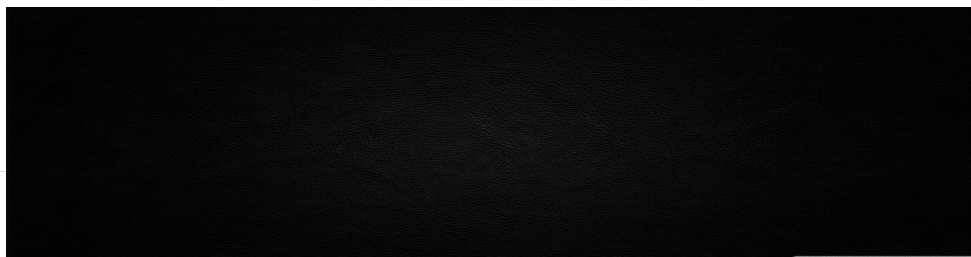


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มาया เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample No	: 6511-WW2210-1
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	Sampling Date	: 26 พฤศจิกายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502114 E 2079908 N	Received Date	: 28 พฤศจิกายน 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 28 พฤศจิกายน - 14 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 21 ธันวาคม 2565
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี้	Sampling Time	: 10.31 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	6.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4.2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	19.2	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	301	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	10.2	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	< 1.8	-
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D)	ND	-
Sample Condition		เหลือของอินทรีย์ ตะกอนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark	⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
**	: Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
ND	: ตรวจวิเคราะห์ไม่พบ
Sources	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด	Customer Code	: S64004
Project Name	: โครงการ Chiangmai One	Sample No	: 6512-WW2490-1
Address	: ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	Sampling Date	: 16 ธันวาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502114 E 2079908 N	Received Date	: 19 ธันวาคม 2565
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 19-28 ธันวาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 05 มกราคม 2566
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ลี	Sampling Time	: 10.00 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	8.2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	21.9	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	356	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	IN-HOUSE Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	8.5	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Methods	< 5.0	≤ 20
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)	< 1.8	-
Chemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM: 5220 D)	ND	-
Sample Condition		เหลืออ่อน ตะกอนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

****** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ND : ตรวจวิเคราะห์ไม่พบ

Sources : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

