

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ



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 :	19-20 มกราคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	21 มกราคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502053 E 2079908 N	Report Date :	26 มกราคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method :	US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ	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.	19-20/01/2565	0.0348	0.0172
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

Analyst

Laboratory Supervisor

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 :	19-20 มกราคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	21 มกราคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502053 E 2079908 N	Report Date :	26 มกราคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
Calibration Gas Cylinder I.D.			48C and 48CHL-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	0.9765	1.1183
11.00-12.00	0.9142	1.0469
12.00-13.00	0.9258	1.0602
13.00-14.00	0.9653	1.1055
14.00-15.00	0.9153	1.0482
15.00-16.00	0.9256	1.0600
16.00-17.00	0.8720	0.9986
17.00-18.00	0.8632	0.9885
18.00-19.00	0.8497	0.9731
19.00-20.00	0.8659	0.9916
20.00-21.00	0.7251	0.8304
21.00-22.00	0.7895	0.9041
22.00-23.00	0.7486	0.8573
23.00-00.00	0.7910	0.9058
00.00-01.00	0.8125	0.9305
01.00-02.00	0.8436	0.9661
02.00-03.00	0.8570	0.9814
03.00-04.00	0.8951	1.0251
04.00-05.00	0.8256	0.9455
05.00-06.00	0.8790	1.0066
06.00-07.00	0.8456	0.9684
07.00-08.00	0.9102	1.0424
08.00-09.00	0.8972	1.0275
09.00-10.00	0.9523	1.0906
8 Hour Averages	0.9340	1.0696
1 Hour Averages Maximum	0.9765	1.1183
1 Hour Averages Minimum	0.7251	0.8304
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประมวล



Analyst

Laboratory Supervisor

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 :	19-20 มกราคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	21 มกราคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502053 E 2079908 N	Report Date :	26 มกราคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่
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	0.0029	0.0076
11.00-12.00	0.0025	0.0065
12.00-13.00	0.0024	0.0063
13.00-14.00	0.0025	0.0065
14.00-15.00	0.0024	0.0063
15.00-16.00	0.0026	0.0068
16.00-17.00	0.0028	0.0073
17.00-18.00	0.0021	0.0055
18.00-19.00	0.0023	0.0060
19.00-20.00	0.0026	0.0068
20.00-21.00	0.0025	0.0065
21.00-22.00	0.0029	0.0076
22.00-23.00	0.0027	0.0071
23.00-00.00	0.0025	0.0065
00.00-01.00	0.0021	0.0055
01.00-02.00	0.0023	0.0060
02.00-03.00	0.0026	0.0068
03.00-04.00	0.0025	0.0065
04.00-05.00	0.0021	0.0055
05.00-06.00	0.0023	0.0060
06.00-07.00	0.0024	0.0063
07.00-08.00	0.0025	0.0065
08.00-09.00	0.0028	0.0073
09.00-10.00	0.0027	0.0071
24 Hour Average	0.0025	0.0065
1 Hour Averages Maximum	0.0029	0.0076
1 Hour Averages Minimum	0.0021	0.0055
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะ

2/ ประกาศคณะ

ทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Parnpak Sanjajoen

Laboratory Supervisor

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 :	19-20 มกราคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	21 มกราคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502053 E 2079908 N	Report Date :	26 มกราคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงษ์
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	0.0046	0.0087
11.00-12.00	0.0043	0.0081
12.00-13.00	0.0041	0.0077
13.00-14.00	0.0040	0.0075
14.00-15.00	0.0043	0.0081
15.00-16.00	0.0045	0.0085
16.00-17.00	0.0048	0.0090
17.00-18.00	0.0050	0.0094
18.00-19.00	0.0038	0.0071
19.00-20.00	0.0036	0.0068
20.00-21.00	0.0034	0.0064
21.00-22.00	0.0032	0.0060
22.00-23.00	0.0030	0.0056
23.00-00.00	0.0031	0.0058
00.00-01.00	0.0029	0.0055
01.00-02.00	0.0030	0.0056
02.00-03.00	0.0028	0.0053
03.00-04.00	0.0026	0.0049
04.00-05.00	0.0033	0.0062
05.00-06.00	0.0034	0.0064
06.00-07.00	0.0042	0.0079
07.00-08.00	0.0056	0.0105
08.00-09.00	0.0067	0.0126
09.00-10.00	0.0055	0.0103
24 Hour Average	0.0040	0.0075
1 Hour Averages Maximum	0.0067	0.0126
1 Hour Averages Minimum	0.0026	0.0049
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss Tit

Laboratory Supervisor

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 :	19-20 มกราคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	21 มกราคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502053 E 2079908 N	Report Date :	26 มกราคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Flame Ionization Detection
		Sampling Name :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ Chiangmai One	19-20/01/2565	ppm	1.32	0.27	1.59

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Miss

Analyst

Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท มายา เชียงใหม่ จำกัด
Project Name : โครงการ Chiangmai One
Address : ตำบลสันทรายน้อย อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 Q 0502054 E 2079917 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายธณวัฒน์ เยาววัฒนา
Model and Serial No.
Calibrator Model and Serial No.
Expire Date

Customer Code : S64004
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 26-27 กุมภาพันธ์ 2565
Received Date : 28 กุมภาพันธ์ 2565
Report Date : 03 มีนาคม 2565
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
: TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
: 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.	26-27/02/2565	0.0925	0.0478
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** : 26-27 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2565
GPS. Coordinate : 47 Q 0502054 E 2079917 N **Report Date** : 03 มีนาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No. **Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เจริญวัฒนา
Calibration Gas Cylinder I.D. : 48C and 48CHL-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	0.8856	1.0142
12.00-13.00	0.8035	0.9202
13.00-14.00	0.8756	1.0027
14.00-15.00	0.8632	0.9885
15.00-16.00	0.8517	0.9754
16.00-17.00	0.7350	0.8417
17.00-18.00	0.7332	0.8397
18.00-19.00	0.7203	0.8249
19.00-20.00	0.7423	0.8501
20.00-21.00	0.6892	0.7893
21.00-22.00	0.6904	0.7906
22.00-23.00	0.6454	0.7391
23.00-00.00	0.6904	0.7906
00.00-01.00	0.7135	0.8171
01.00-02.00	0.7356	0.8424
02.00-03.00	0.7263	0.8318
03.00-04.00	0.7783	0.8913
04.00-05.00	0.7156	0.8195
05.00-06.00	0.7798	0.8930
06.00-07.00	0.7405	0.8480
07.00-08.00	0.8023	0.9188
08.00-09.00	0.8102	0.9278
09.00-10.00	0.9002	1.0309
10.00-11.00	0.9135	1.0461
8 Hour Averages	0.8705	0.9969
1 Hour Averages Maximum	0.9135	1.0461
1 Hour Averages Minimum	0.6454	0.7391
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Mi

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 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 กุมภาพันธ์ 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 03 มีนาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา
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	0.0020	0.0052
12.00-13.00	0.0015	0.0039
13.00-14.00	0.0016	0.0042
14.00-15.00	0.0014	0.0037
15.00-16.00	0.0013	0.0034
16.00-17.00	0.0025	0.0065
17.00-18.00	0.0016	0.0042
18.00-19.00	0.0015	0.0039
19.00-20.00	0.0016	0.0042
20.00-21.00	0.0023	0.0060
21.00-22.00	0.0019	0.0050
22.00-23.00	0.0018	0.0047
23.00-00.00	0.0016	0.0042
00.00-01.00	0.0015	0.0039
01.00-02.00	0.0014	0.0037
02.00-03.00	0.0013	0.0034
03.00-04.00	0.0012	0.0031
04.00-05.00	0.0011	0.0029
05.00-06.00	0.0020	0.0052
06.00-07.00	0.0022	0.0058
07.00-08.00	0.0019	0.0050
08.00-09.00	0.0023	0.0060
09.00-10.00	0.0027	0.0071
10.00-11.00	0.0021	0.0055
24 Hour Average	0.0018	0.0046
1 Hour Averages Maximum	0.0027	0.0071
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/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss Tit

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 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 กุมภาพันธ์ 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 03 มีนาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา
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	0.0047	0.0088
12.00-13.00	0.0030	0.0056
13.00-14.00	0.0029	0.0055
14.00-15.00	0.0028	0.0053
15.00-16.00	0.0027	0.0051
16.00-17.00	0.0025	0.0047
17.00-18.00	0.0023	0.0043
18.00-19.00	0.0035	0.0066
19.00-20.00	0.0032	0.0060
20.00-21.00	0.0040	0.0075
21.00-22.00	0.0036	0.0068
22.00-23.00	0.0035	0.0066
23.00-00.00	0.0031	0.0058
00.00-01.00	0.0026	0.0049
01.00-02.00	0.0019	0.0036
02.00-03.00	0.0017	0.0032
03.00-04.00	0.0016	0.0030
04.00-05.00	0.0013	0.0024
05.00-06.00	0.0024	0.0045
06.00-07.00	0.0025	0.0047
07.00-08.00	0.0028	0.0053
08.00-09.00	0.0027	0.0051
09.00-10.00	0.0030	0.0056
10.00-11.00	0.0032	0.0060
24 Hour Average	0.0028	0.0053
1 Hour Averages Maximum	0.0047	0.0088
1 Hour Averages Minimum	0.0013	0.0024
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 กุมภาพันธ์ 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 กุมภาพันธ์ 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 03 มีนาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ Chiangmai One	26-27/02/2565	ppm	1.30	0.25	1.55

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

Mis

Analyst

Laboratory Supervisor

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 :	29-30 มีนาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	31 มีนาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	05 เมษายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Sampling Method :	US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่	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.	29-30/03/2565	0.1112	0.0553
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

Mi

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 :	29-30 มีนาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	31 มีนาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	05 เมษายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่
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	0.9065	1.0381
11.00-12.00	0.8803	1.0081
12.00-13.00	0.8005	0.9167
13.00-14.00	0.8703	0.9967
14.00-15.00	0.8594	0.9842
15.00-16.00	0.8453	0.9680
16.00-17.00	0.7302	0.8362
17.00-18.00	0.7231	0.8281
18.00-19.00	0.7156	0.8195
19.00-20.00	0.7376	0.8447
20.00-21.00	0.6851	0.7846
21.00-22.00	0.6855	0.7850
22.00-23.00	0.6405	0.7335
23.00-00.00	0.6859	0.7855
00.00-01.00	0.7086	0.8115
01.00-02.00	0.7309	0.8370
02.00-03.00	0.7204	0.8250
03.00-04.00	0.7731	0.8853
04.00-05.00	0.7105	0.8137
05.00-06.00	0.7745	0.8870
06.00-07.00	0.7356	0.8424
07.00-08.00	0.9003	1.0310
08.00-09.00	0.8051	0.9220
09.00-10.00	0.8953	1.0253
8 Hour Averages	0.8654	0.9910
1 Hour Averages Maximum	0.9065	1.0381
1 Hour Averages Minimum	0.6405	0.7335
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 :	29-30 มีนาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	31 มีนาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	05 เมษายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงษ์
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	0.0020	0.0052
11.00-12.00	0.0019	0.0050
12.00-13.00	0.0014	0.0037
13.00-14.00	0.0015	0.0039
14.00-15.00	0.0013	0.0034
15.00-16.00	0.0012	0.0031
16.00-17.00	0.0024	0.0063
17.00-18.00	0.0015	0.0039
18.00-19.00	0.0014	0.0037
19.00-20.00	0.0015	0.0039
20.00-21.00	0.0022	0.0058
21.00-22.00	0.0018	0.0047
22.00-23.00	0.0017	0.0044
23.00-00.00	0.0015	0.0039
00.00-01.00	0.0014	0.0037
01.00-02.00	0.0013	0.0034
02.00-03.00	0.0012	0.0031
03.00-04.00	0.0011	0.0029
04.00-05.00	0.0010	0.0026
05.00-06.00	0.0019	0.0050
06.00-07.00	0.0021	0.0055
07.00-08.00	0.0018	0.0047
08.00-09.00	0.0022	0.0058
09.00-10.00	0.0026	0.0068
24 Hour Average	0.0017	0.0044
1 Hour Averages Maximum	0.0026	0.0068
1 Hour Averages Minimum	0.0010	0.0026
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/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss

Laboratory Supervisor

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 :	29-30 มีนาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	31 มีนาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	05 เมษายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายกิตติชัย ลิ้มปริงซี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0031	0.0058
11.00-12.00	0.0046	0.0087
12.00-13.00	0.0029	0.0055
13.00-14.00	0.0028	0.0053
14.00-15.00	0.0027	0.0051
15.00-16.00	0.0026	0.0049
16.00-17.00	0.0024	0.0045
17.00-18.00	0.0022	0.0041
18.00-19.00	0.0034	0.0064
19.00-20.00	0.0031	0.0058
20.00-21.00	0.0039	0.0073
21.00-22.00	0.0035	0.0066
22.00-23.00	0.0034	0.0064
23.00-00.00	0.0030	0.0056
00.00-01.00	0.0025	0.0047
01.00-02.00	0.0018	0.0034
02.00-03.00	0.0016	0.0030
03.00-04.00	0.0015	0.0028
04.00-05.00	0.0012	0.0023
05.00-06.00	0.0023	0.0043
06.00-07.00	0.0024	0.0045
07.00-08.00	0.0027	0.0051
08.00-09.00	0.0026	0.0049
09.00-10.00	0.0029	0.0055
24 Hour Average	0.0027	0.0051
1 Hour Averages Maximum	0.0046	0.0087
1 Hour Averages Minimum	0.0012	0.0023
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss

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	: 29-30 มีนาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 มีนาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 05 เมษายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายกิตติชัย ลิ้มปริงค์

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ Chiangmai One	29-30/03/2565	ppm	1.20	0.23	1.43

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Miss

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 :	30 เมษายน - 01 พฤษภาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	03 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	18 พฤษภาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method :	US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name :	นายอดิวัฒน์ ภูักดี	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.	30/04-01/05/2565	0.0479	0.0217
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

Mis

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	: 30 เมษายน - 01 พฤษภาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 03 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 06 พฤษภาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายอติวัฒน์ ภัคดี
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	0.7232	0.8282
17.00-18.00	0.7002	0.8019
18.00-19.00	0.7051	0.8075
19.00-20.00	0.7322	0.8385
20.00-21.00	0.6742	0.7721
21.00-22.00	0.6752	0.7732
22.00-23.00	0.6322	0.7240
23.00-00.00	0.6803	0.7791
00.00-01.00	0.7002	0.8019
01.00-02.00	0.7256	0.8310
02.00-03.00	0.7153	0.8192
03.00-04.00	0.7702	0.8820
04.00-05.00	0.7052	0.8076
05.00-06.00	0.7643	0.8753
06.00-07.00	0.7203	0.8249
07.00-08.00	0.8973	1.0276
08.00-09.00	0.8000	0.9162
09.00-10.00	0.8902	1.0195
10.00-11.00	0.9001	1.0308
11.00-12.00	0.5756	0.6592
12.00-13.00	0.7954	0.9109
13.00-14.00	0.8613	0.9864
14.00-15.00	0.8502	0.9736
15.00-16.00	0.8405	0.9625
8 Hour Averages	0.8162	0.9347
1 Hour Averages Maximum	0.9001	1.0308
1 Hour Averages Minimum	0.5756	0.6592
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	: 30 เมษายน - 01 พฤษภาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 03 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 06 พฤษภาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายอดิวัฒน์ ภักดี
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	0.0023	0.0060
17.00-18.00	0.0014	0.0037
18.00-19.00	0.0013	0.0034
19.00-20.00	0.0014	0.0037
20.00-21.00	0.0021	0.0055
21.00-22.00	0.0017	0.0044
22.00-23.00	0.0016	0.0042
23.00-00.00	0.0014	0.0037
00.00-01.00	0.0013	0.0034
01.00-02.00	0.0012	0.0031
02.00-03.00	0.0011	0.0029
03.00-04.00	0.0010	0.0026
04.00-05.00	0.0009	0.0024
05.00-06.00	0.0018	0.0047
06.00-07.00	0.0020	0.0052
07.00-08.00	0.0017	0.0044
08.00-09.00	0.0021	0.0055
09.00-10.00	0.0025	0.0065
10.00-11.00	0.0019	0.0050
11.00-12.00	0.0018	0.0047
12.00-13.00	0.0013	0.0034
13.00-14.00	0.0014	0.0037
14.00-15.00	0.0012	0.0031
15.00-16.00	0.0011	0.0029
24 Hour Average	0.0016	0.0041
1 Hour Averages Maximum	0.0025	0.0065
1 Hour Averages Minimum	0.0009	0.0024
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/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Mi

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 :	30 เมษายน - 01 พฤษภาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	03 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	06 พฤษภาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายอติวัฒน์ ภักดี
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	0.0023	0.0043
17.00-18.00	0.0021	0.0040
18.00-19.00	0.0032	0.0060
19.00-20.00	0.0030	0.0056
20.00-21.00	0.0038	0.0071
21.00-22.00	0.0034	0.0064
22.00-23.00	0.0033	0.0062
23.00-00.00	0.0029	0.0055
00.00-01.00	0.0024	0.0045
01.00-02.00	0.0017	0.0032
02.00-03.00	0.0015	0.0028
03.00-04.00	0.0014	0.0026
04.00-05.00	0.0011	0.0021
05.00-06.00	0.0022	0.0041
06.00-07.00	0.0023	0.0043
07.00-08.00	0.0026	0.0049
08.00-09.00	0.0025	0.0047
09.00-10.00	0.0028	0.0053
10.00-11.00	0.0030	0.0056
11.00-12.00	0.0035	0.0066
12.00-13.00	0.0028	0.0053
13.00-14.00	0.0027	0.0051
14.00-15.00	0.0026	0.0049
15.00-16.00	0.0025	0.0047
24 Hour Average	0.0026	0.0048
1 Hour Averages Maximum	0.0038	0.0071
1 Hour Averages Minimum	0.0011	0.0021
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	: 30 เมษายน - 01 พฤษภาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 03 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 06 พฤษภาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายอดิวัฒน์ ภัคดี

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ Chiangmai One	30/04-01/05/2565	Ppm	1.18	0.22	1.40

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	: 31 พฤษภาคม - 01 มิถุนายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 16 มิถุนายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาลีศ	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.	31/05-01/06/2565	0.0479	0.0238
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 พฤษภาคม - 01 มิถุนายน 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 08 มิถุนายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
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	0.8516	0.9752
11.00-12.00	0.5627	0.6444
12.00-13.00	0.7653	0.8764
13.00-14.00	0.7506	0.8596
14.00-15.00	0.8153	0.9337
15.00-16.00	0.8203	0.9394
16.00-17.00	0.7000	0.8016
17.00-18.00	0.6583	0.7539
18.00-19.00	0.7763	0.8890
19.00-20.00	0.7125	0.8160
20.00-21.00	0.6523	0.7470
21.00-22.00	0.6452	0.7389
22.00-23.00	0.6210	0.7112
23.00-00.00	0.6452	0.7389
00.00-01.00	0.6892	0.7893
01.00-02.00	0.7193	0.8237
02.00-03.00	0.7020	0.8039
03.00-04.00	0.7563	0.8661
04.00-05.00	0.6985	0.7999
05.00-06.00	0.7393	0.8466
06.00-07.00	0.6995	0.8011
07.00-08.00	0.8005	0.9167
08.00-09.00	0.7853	0.8993
09.00-10.00	0.8742	1.0011
8 Hour Averages	0.7771	0.8900
1 Hour Averages Maximum	0.8742	1.0011
1 Hour Averages Minimum	0.5627	0.6444
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 พฤษภาคม - 01 มิถุนายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	04 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	08 มิถุนายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
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	0.0018	0.0047
11.00-12.00	0.0017	0.0044
12.00-13.00	0.0012	0.0031
13.00-14.00	0.0013	0.0034
14.00-15.00	0.0011	0.0029
15.00-16.00	0.0010	0.0026
16.00-17.00	0.0022	0.0058
17.00-18.00	0.0013	0.0034
18.00-19.00	0.0012	0.0031
19.00-20.00	0.0013	0.0034
20.00-21.00	0.0020	0.0052
21.00-22.00	0.0018	0.0047
22.00-23.00	0.0015	0.0039
23.00-00.00	0.0013	0.0034
00.00-01.00	0.0012	0.0031
01.00-02.00	0.0011	0.0029
02.00-03.00	0.0010	0.0026
03.00-04.00	0.0012	0.0031
04.00-05.00	0.0010	0.0026
05.00-06.00	0.0017	0.0044
06.00-07.00	0.0019	0.0050
07.00-08.00	0.0018	0.0047
08.00-09.00	0.0020	0.0052
09.00-10.00	0.0023	0.0060
24 Hour Average	0.0015	0.0039
1 Hour Averages Maximum	0.0023	0.0060
1 Hour Averages Minimum	0.0010	0.0026
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/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

M

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 พฤษภาคม - 01 มิถุนายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	04 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	08 มิถุนายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ
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	0.0045	0.0085
11.00-12.00	0.0014	0.0026
12.00-13.00	0.0045	0.0085
13.00-14.00	0.0037	0.0070
14.00-15.00	0.0035	0.0066
15.00-16.00	0.0041	0.0078
16.00-17.00	0.0047	0.0088
17.00-18.00	0.0045	0.0084
18.00-19.00	0.0016	0.0029
19.00-20.00	0.0054	0.0102
20.00-21.00	0.0050	0.0094
21.00-22.00	0.0053	0.0099
22.00-23.00	0.0044	0.0083
23.00-00.00	0.0037	0.0069
00.00-01.00	0.0039	0.0073
01.00-02.00	0.0038	0.0072
02.00-03.00	0.0037	0.0071
03.00-04.00	0.0035	0.0065
04.00-05.00	0.0035	0.0066
05.00-06.00	0.0031	0.0058
06.00-07.00	0.0032	0.0061
07.00-08.00	0.0040	0.0075
08.00-09.00	0.0055	0.0103
09.00-10.00	0.0051	0.0096
24 Hour Average	0.0040	0.0075
1 Hour Averages Maximum	0.0055	0.0103
1 Hour Averages Minimum	0.0014	0.0026
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss T

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Supervisor

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 พฤษภาคม - 01 มิถุนายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	04 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	08 มิถุนายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis :	Flame Ionization Detection
		Sampling Name :	นายพีระยุทธ สีดาเลิศ

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ Chiangmai One	31/05-01/06/2565	Ppm	1.14	0.21	1.35

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	: 30 มิถุนายน - 01 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 11 กรกฎาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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.	30/06-01/07/2565	0.0474	0.0235
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

Mis

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 :	30 มิถุนายน - 01 กรกฎาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	04 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	07 กรกฎาคม 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	0.7482	0.8568
11.00-12.00	0.5143	0.5890
12.00-13.00	0.7551	0.8647
13.00-14.00	0.7402	0.8477
14.00-15.00	0.8103	0.9280
15.00-16.00	0.8142	0.9324
16.00-17.00	0.6892	0.7893
17.00-18.00	0.6452	0.7389
18.00-19.00	0.7583	0.8684
19.00-20.00	0.7023	0.8043
20.00-21.00	0.6423	0.7356
21.00-22.00	0.6352	0.7274
22.00-23.00	0.6152	0.7045
23.00-00.00	0.6412	0.7343
00.00-01.00	0.6782	0.7767
01.00-02.00	0.7232	0.8282
02.00-03.00	0.6982	0.7996
03.00-04.00	0.7452	0.8534
04.00-05.00	0.6893	0.7894
05.00-06.00	0.7252	0.8305
06.00-07.00	0.6872	0.7870
07.00-08.00	0.7893	0.9039
08.00-09.00	0.7805	0.8938
09.00-10.00	0.7702	0.8820
8 Hour Averages	0.7446	0.8528
1 Hour Averages Maximum	0.8142	0.9324
1 Hour Averages Minimum	0.5143	0.5890
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss

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 :	30 มิถุนายน - 01 กรกฎาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	04 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	07 กรกฎาคม 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	0.0017	0.0044
11.00-12.00	0.0015	0.0039
12.00-13.00	0.0013	0.0034
13.00-14.00	0.0012	0.0031
14.00-15.00	0.0010	0.0026
15.00-16.00	0.0009	0.0024
16.00-17.00	0.0021	0.0055
17.00-18.00	0.0012	0.0031
18.00-19.00	0.0011	0.0029
19.00-20.00	0.0012	0.0031
20.00-21.00	0.0019	0.0050
21.00-22.00	0.0017	0.0044
22.00-23.00	0.0014	0.0037
23.00-00.00	0.0012	0.0031
00.00-01.00	0.0011	0.0029
01.00-02.00	0.0010	0.0026
02.00-03.00	0.0009	0.0024
03.00-04.00	0.0011	0.0029
04.00-05.00	0.0008	0.0021
05.00-06.00	0.0016	0.0042
06.00-07.00	0.0017	0.0044
07.00-08.00	0.0016	0.0042
08.00-09.00	0.0019	0.0050
09.00-10.00	0.0022	0.0058
24 Hour Average	0.0014	0.0036
1 Hour Averages Maximum	0.0022	0.0058
1 Hour Averages Minimum	0.0008	0.0021
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/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

Miss

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 :	30 มิถุนายน - 01 กรกฎาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	04 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date :	07 กรกฎาคม 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
10.00-11.00	0.0040	0.0075
11.00-12.00	0.0011	0.0021
12.00-13.00	0.0039	0.0073
13.00-14.00	0.0035	0.0066
14.00-15.00	0.0030	0.0056
15.00-16.00	0.0038	0.0071
16.00-17.00	0.0045	0.0085
17.00-18.00	0.0042	0.0079
18.00-19.00	0.0014	0.0026
19.00-20.00	0.0050	0.0094
20.00-21.00	0.0047	0.0088
21.00-22.00	0.0050	0.0094
22.00-23.00	0.0041	0.0077
23.00-00.00	0.0034	0.0064
00.00-01.00	0.0031	0.0058
01.00-02.00	0.0032	0.0060
02.00-03.00	0.0034	0.0064
03.00-04.00	0.0030	0.0056
04.00-05.00	0.0032	0.0060
05.00-06.00	0.0028	0.0053
06.00-07.00	0.0029	0.0055
07.00-08.00	0.0037	0.0070
08.00-09.00	0.0052	0.0098
09.00-10.00	0.0048	0.0090
24 Hour Average	0.0036	0.0068
1 Hour Averages Maximum	0.0052	0.0098
1 Hour Averages Minimum	0.0011	0.0021
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	: 30 มิถุนายน - 01 กรกฎาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 กรกฎาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 Q 0502054 E 2079917 N	Report Date	: 07 กรกฎาคม 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	30/06-01/07/2565	ppm	1.00	0.25	1.25

หมายเหตุ : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

