

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ง1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ง2 ระดับเสียงโดยทั่วไป
- ง3 ความสั่นสะเทือน
- ง4 คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาคผนวก ง1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด Customer Code : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) Sampling Date : 28 - 29 มกราคม 2567
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Received Date : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 15 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604438 E 1385662 N Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-08-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	28-29/01/2567	0.0621	0.0306
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





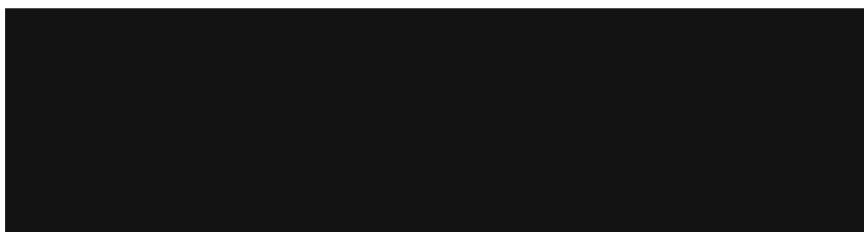
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด Customer Code : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) Sampling Date : 28 - 29 มกราคม 2567
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Received Date : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท Report Date : 15 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604433 E 1386410 N Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : [REDACTED] Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	28-29/01/2567	0.0344	0.0166
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 28 - 29 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604438 E 1385662 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.8056	0.9226
14.00-15.00	0.8995	1.0301
15.00-16.00	0.8742	1.0011
16.00-17.00	0.8256	0.9455
17.00-18.00	0.8036	0.9203
18.00-19.00	0.8125	0.9305
19.00-20.00	0.7659	0.8770
20.00-21.00	0.7253	0.8306
21.00-22.00	0.7810	0.8944
22.00-23.00	0.7056	0.8080
23.00-00.00	0.7335	0.8400
00.00-01.00	0.6952	0.7961
01.00-02.00	0.7023	0.8043
02.00-03.00	0.6884	0.7884
03.00-04.00	0.7652	0.8763
04.00-05.00	0.7812	0.8946
05.00-06.00	0.7909	0.9057
06.00-07.00	0.8032	0.9198
07.00-08.00	0.8523	0.9760
08.00-09.00	0.8174	0.9361
09.00-10.00	0.8456	0.9684
10.00-11.00	0.8023	0.9188
11.00-12.00	0.8196	0.9386
12.00-13.00	0.7956	0.9111
8 Hour Averages	0.8140	0.9322
1 Hour Averages Maximum	0.8995	1.0301
1 Hour Averages Minimum	0.6884	0.7884
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Mi



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envt@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

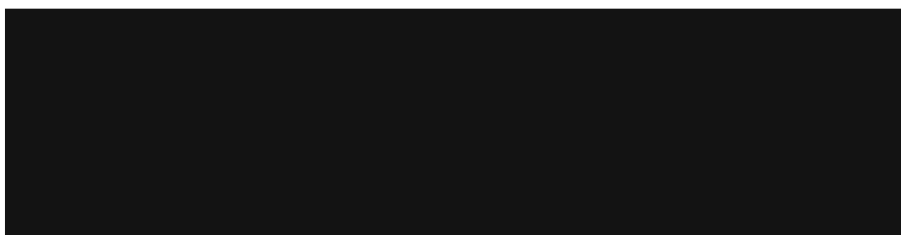
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภ หัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0604438 E 1385662 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67009
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 28 - 29 มกราคม 2567
Received Date : 30 มกราคม 2567
Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0156	0.0293
14.00-15.00	0.0132	0.0248
15.00-16.00	0.0146	0.0275
16.00-17.00	0.0136	0.0256
17.00-18.00	0.0102	0.0192
18.00-19.00	0.0115	0.0216
19.00-20.00	0.0103	0.0194
20.00-21.00	0.0126	0.0237
21.00-22.00	0.0143	0.0269
22.00-23.00	0.0130	0.0245
23.00-00.00	0.0102	0.0192
00.00-01.00	0.0095	0.0179
01.00-02.00	0.0096	0.0181
02.00-03.00	0.0087	0.0164
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0106	0.0199
05.00-06.00	0.0135	0.0254
06.00-07.00	0.0114	0.0214
07.00-08.00	0.0156	0.0293
08.00-09.00	0.0146	0.0275
09.00-10.00	0.0183	0.0344
10.00-11.00	0.0196	0.0369
11.00-12.00	0.0153	0.0288
12.00-13.00	0.0130	0.0245
24 Hour Average	0.0128	0.0241
1 Hour Averages Maximum	0.0196	0.0369
1 Hour Averages Minimum	0.0087	0.0164
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หั่วหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0604438 E 1385662 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0013	0.0034
14.00-15.00	0.0015	0.0039
15.00-16.00	0.0016	0.0042
16.00-17.00	0.0018	0.0047
17.00-18.00	0.0014	0.0037
18.00-19.00	0.0012	0.0031
19.00-20.00	0.0010	0.0026
20.00-21.00	0.0010	0.0026
21.00-22.00	0.0011	0.0029
22.00-23.00	0.0009	0.0024
23.00-00.00	0.0010	0.0026
00.00-01.00	0.0009	0.0024
01.00-02.00	0.0007	0.0018
02.00-03.00	0.0008	0.0021
03.00-04.00	0.0007	0.0018
04.00-05.00	0.0008	0.0021
05.00-06.00	0.0008	0.0021
06.00-07.00	0.0011	0.0029
07.00-08.00	0.0009	0.0024
08.00-09.00	0.0007	0.0018
09.00-10.00	0.0009	0.0024
10.00-11.00	0.0012	0.0031
11.00-12.00	0.0010	0.0026
12.00-13.00	0.0009	0.0024
24 Hour Average	0.0011	0.0027
1 Hour Averages Maximum	0.0018	0.0047
1 Hour Averages Minimum	0.0007	0.0018
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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 28 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604438 E 1385662 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Model and Serial No. : **Sampling Name** :
Calibration Gas Cylinder I.D. : APHA-360CE and 423740300209
Concentration (ppm) : AAL5888
Expire Date : 180
: May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
28/01/2567	ppm	1.135	1.567	2.702

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด	Customer Code	: S67009
Project Name	: โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	Sampling Date	: 28 - 29 มกราคม 2567
Sampling Point	: บ้านน้ำปูน รีสอร์ท	Received Date	: 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0604433 E 1386410 N	Report Date	: 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: [REDACTED]
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 041 3406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0107	0.0201
15.00-16.00	0.0099	0.0186
16.00-17.00	0.0117	0.0220
17.00-18.00	0.0099	0.0186
18.00-19.00	0.0096	0.0181
19.00-20.00	0.0089	0.0167
20.00-21.00	0.0080	0.0151
21.00-22.00	0.0079	0.0149
22.00-23.00	0.0086	0.0162
23.00-00.00	0.0095	0.0179
00.00-01.00	0.0101	0.0190
01.00-02.00	0.0088	0.0166
02.00-03.00	0.0090	0.0169
03.00-04.00	0.0079	0.0149
04.00-05.00	0.0086	0.0162
05.00-06.00	0.0099	0.0186
06.00-07.00	0.0107	0.0201
07.00-08.00	0.0119	0.0224
08.00-09.00	0.0106	0.0199
09.00-10.00	0.0101	0.0190
10.00-11.00	0.0129	0.0243
11.00-12.00	0.0140	0.0263
12.00-13.00	0.0106	0.0199
13.00-14.00	0.0097	0.0182
24 Hour Average	0.0100	0.0188
1 Hour Averages Maximum	0.0140	0.0263
1 Hour Averages Minimum	0.0079	0.0149
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 0604433 E 1386410 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67009
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 28 - 29 มกราคม 2567
Received Date : 30 มกราคม 2567
Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0009	0.0024
15.00-16.00	0.0007	0.0018
16.00-17.00	0.0005	0.0013
17.00-18.00	0.0005	0.0013
18.00-19.00	0.0008	0.0021
19.00-20.00	0.0005	0.0013
20.00-21.00	0.0007	0.0018
21.00-22.00	0.0005	0.0013
22.00-23.00	0.0008	0.0021
23.00-00.00	0.0007	0.0018
00.00-01.00	0.0007	0.0018
01.00-02.00	0.0010	0.0026
02.00-03.00	0.0007	0.0017
03.00-04.00	0.0007	0.0018
04.00-05.00	0.0008	0.0021
05.00-06.00	0.0009	0.0024
06.00-07.00	0.0007	0.0018
07.00-08.00	0.0011	0.0029
08.00-09.00	0.0008	0.0021
09.00-10.00	0.0010	0.0026
10.00-11.00	0.0008	0.0021
11.00-12.00	0.0010	0.0026
12.00-13.00	0.0013	0.0034
13.00-14.00	0.0009	0.0024
24 Hour Average	0.0008	0.0021
1 Hour Averages Maximum	0.0013	0.0034
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/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีค่าเฉลี่ยของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เวลา 1 ชั่วโมง

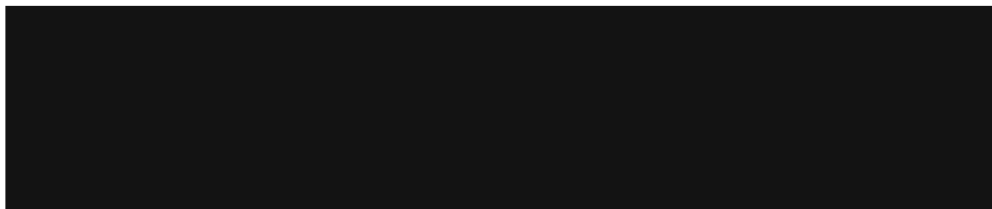


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 28 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท **Received Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604433 E 1386410 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
28/01/2567	ppm	1.060	1.423	2.483

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





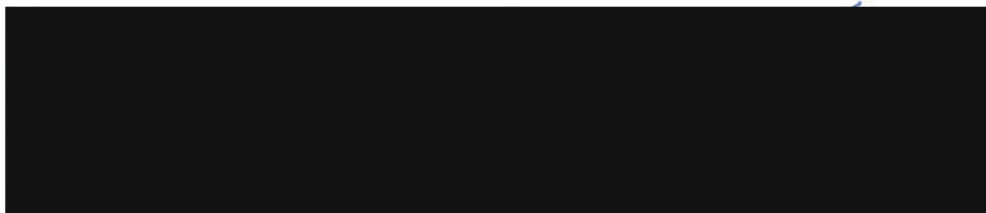
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หั่วหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด Customer Code : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) Sampling Date : 26 - 27 กุมภาพันธ์ 2567
ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี Received Date : 05 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 06 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1385659 N Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : Gravitric Method
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-08-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	26-27/02/2567	0.0564	0.0238
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ไอศณ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด Customer Code : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) Sampling Date : 26 - 27 กุมภาพันธ์ 2567
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Received Date : 05 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท Report Date : 06 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1386411 N Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	26-27/02/2567	0.0232	0.0124
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย สี่ฟวิ้ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 26 - 27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1385659 N **Report Date** : 05 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	1.4470	1.6571
13.00-14.00	1.7860	2.0453
14.00-15.00	1.7600	2.0155
15.00-16.00	1.8000	2.0613
16.00-17.00	1.7960	2.0568
17.00-18.00	1.7960	2.0568
18.00-19.00	1.7950	2.0556
19.00-20.00	1.8030	2.0648
20.00-21.00	1.8600	2.1301
21.00-22.00	1.8470	2.1152
22.00-23.00	1.8900	2.1644
23.00-00.00	1.4900	1.7063
00.00-01.00	1.8540	2.1232
01.00-02.00	1.7690	2.0258
02.00-03.00	1.7410	1.9938
03.00-04.00	1.5280	1.7499
04.00-05.00	1.8140	2.0774
05.00-06.00	1.8370	2.1037
06.00-07.00	1.8470	2.1152
07.00-08.00	1.8560	2.1255
08.00-09.00	1.7640	2.0201
09.00-10.00	1.8080	2.0705
10.00-11.00	1.8540	2.1232
11.00-12.00	1.8530	2.1220
8 Hour Averages	1.8291	2.0947
1 Hour Averages Maximum	1.8900	2.1644
1 Hour Averages Minimum	1.4470	1.6571
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

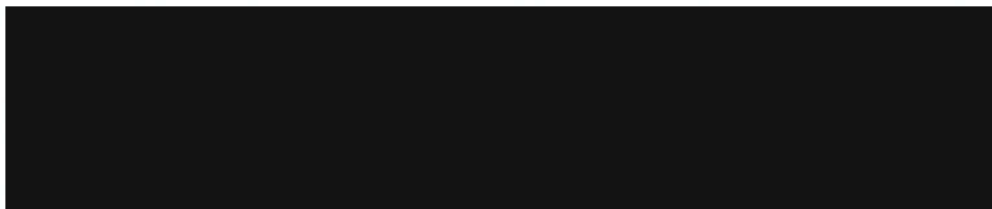
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอกว๊าน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1385659 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67009
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 26 - 27 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0163	0.0307
13.00-14.00	0.0185	0.0348
14.00-15.00	0.0153	0.0288
15.00-16.00	0.0145	0.0273
16.00-17.00	0.0172	0.0324
17.00-18.00	0.0130	0.0245
18.00-19.00	0.0115	0.0216
19.00-20.00	0.0126	0.0237
20.00-21.00	0.0108	0.0203
21.00-22.00	0.0136	0.0256
22.00-23.00	0.0142	0.0267
23.00-00.00	0.0125	0.0235
00.00-01.00	0.0136	0.0256
01.00-02.00	0.0152	0.0286
02.00-03.00	0.0142	0.0267
03.00-04.00	0.0136	0.0256
04.00-05.00	0.0158	0.0297
05.00-06.00	0.0175	0.0329
06.00-07.00	0.0182	0.0342
07.00-08.00	0.0189	0.0356
08.00-09.00	0.0203	0.0382
09.00-10.00	0.0224	0.0421
10.00-11.00	0.0216	0.0406
11.00-12.00	0.0186	0.0350
24 Hour Average	0.0158	0.0298
1 Hour Averages Maximum	0.0224	0.0421
1 Hour Averages Minimum	0.0108	0.0203
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1385659 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0018	0.0047
13.00-14.00	0.0020	0.0052
14.00-15.00	0.0016	0.0042
15.00-16.00	0.0017	0.0044
16.00-17.00	0.0015	0.0039
17.00-18.00	0.0016	0.0042
18.00-19.00	0.0018	0.0047
19.00-20.00	0.0019	0.0050
20.00-21.00	0.0020	0.0052
21.00-22.00	0.0017	0.0044
22.00-23.00	0.0015	0.0039
23.00-00.00	0.0013	0.0034
00.00-01.00	0.0016	0.0042
01.00-02.00	0.0018	0.0047
02.00-03.00	0.0015	0.0039
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0017	0.0044
05.00-06.00	0.0016	0.0042
06.00-07.00	0.0018	0.0047
07.00-08.00	0.0021	0.0055
08.00-09.00	0.0020	0.0052
09.00-10.00	0.0023	0.0060
10.00-11.00	0.0025	0.0065
11.00-12.00	0.0021	0.0055
24 Hour Average	0.0018	0.0047
1 Hour Averages Maximum	0.0025	0.0065
1 Hour Averages Minimum	0.0013	0.0034
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



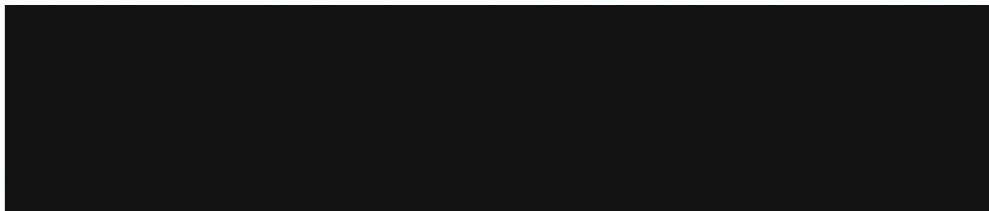
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอกะหว่าน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1385659 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67009
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 06 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Flame Ionization Detection
Sampling Name : XXXXXXXXXX
: APHA-360CE and 423740300209
: AAL5888
: 180
: May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
26/02/2567	ppm	1.136	1.408	2.544

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





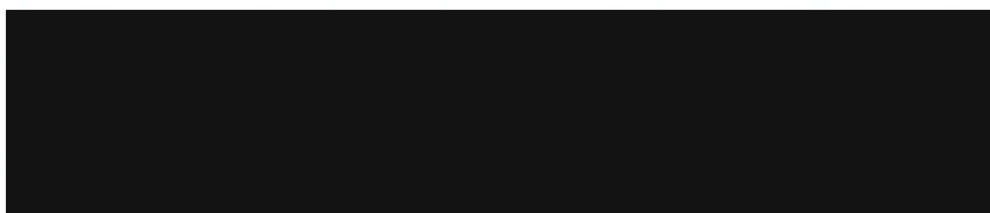
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด Customer Code : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 Sampling Date : 26 - 27 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท Report Date : 05 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1386411 N Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.8562	0.9805
14.00-15.00	0.8945	1.0244
15.00-16.00	0.9023	1.0333
16.00-17.00	0.9153	1.0482
17.00-18.00	0.8750	1.0020
18.00-19.00	0.9265	1.0610
19.00-20.00	0.8912	1.0206
20.00-21.00	0.8543	0.9783
21.00-22.00	0.8622	0.9874
22.00-23.00	0.8751	1.0022
23.00-00.00	0.8263	0.9463
00.00-01.00	0.8701	0.9964
01.00-02.00	0.8052	0.9221
02.00-03.00	0.8436	0.9660
03.00-04.00	0.8116	0.9294
04.00-05.00	0.8325	0.9534
05.00-06.00	0.8912	1.0206
06.00-07.00	0.9052	1.0366
07.00-08.00	0.9360	1.0719
08.00-09.00	0.9774	1.1193
09.00-10.00	0.9510	1.0891
10.00-11.00	0.9823	1.1249
11.00-12.00	0.9253	1.0596
12.00-13.00	0.9071	1.0388
8 Hour Averages	0.9344	1.0701
1 Hour Averages Maximum	0.9823	1.1249
1 Hour Averages Minimum	0.8052	0.9221
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





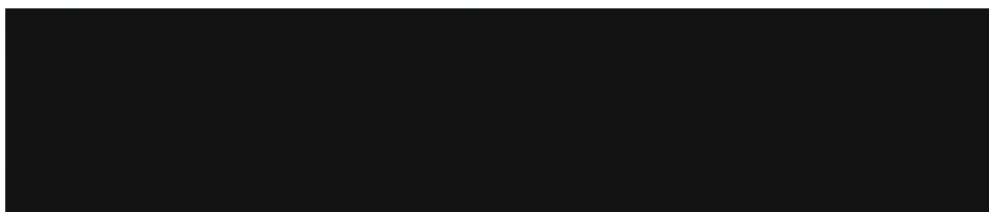
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการเคราะหฺ์เลขทวน 2-318
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envy@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด	Customer Code	: S67009
Project Name	: โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110	Sampling Date	: 26 - 27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: บ้านน้ำปูน รีสอร์ท	Received Date	: 28 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0604436 E 1386411 N	Report Date	: 05 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: [REDACTED]
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
13.00-14.00	0.0132	0.0248
14.00-15.00	0.0152	0.0286
15.00-16.00	0.0126	0.0237
16.00-17.00	0.0110	0.0207
17.00-18.00	0.0101	0.0190
18.00-19.00	0.0106	0.0199
19.00-20.00	0.0095	0.0179
20.00-21.00	0.0097	0.0182
21.00-22.00	0.0086	0.0162
22.00-23.00	0.0092	0.0173
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0086	0.0162
01.00-02.00	0.0080	0.0151
02.00-03.00	0.0091	0.0171
03.00-04.00	0.0093	0.0175
04.00-05.00	0.0115	0.0216
05.00-06.00	0.0108	0.0203
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0152	0.0286
08.00-09.00	0.0142	0.0267
09.00-10.00	0.0163	0.0307
10.00-11.00	0.0150	0.0282
11.00-12.00	0.0132	0.0248
12.00-13.00	0.0117	0.0220
24 Hour Average	0.0115	0.0217
1 Hour Averages Maximum	0.0163	0.0307
1 Hour Averages Minimum	0.0080	0.0151
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการเคราะหโลกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย สี่ฟวิ้ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอกหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1386411 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0015	0.0039
14.00-15.00	0.0013	0.0034
15.00-16.00	0.0010	0.0026
16.00-17.00	0.0012	0.0031
17.00-18.00	0.0011	0.0029
18.00-19.00	0.0011	0.0029
19.00-20.00	0.0013	0.0034
20.00-21.00	0.0010	0.0026
21.00-22.00	0.0012	0.0031
22.00-23.00	0.0009	0.0024
23.00-00.00	0.0008	0.0021
00.00-01.00	0.0009	0.0024
01.00-02.00	0.0009	0.0024
02.00-03.00	0.0010	0.0026
03.00-04.00	0.0013	0.0034
04.00-05.00	0.0011	0.0029
05.00-06.00	0.0014	0.0037
06.00-07.00	0.0012	0.0031
07.00-08.00	0.0016	0.0042
08.00-09.00	0.0013	0.0034
09.00-10.00	0.0015	0.0039
10.00-11.00	0.0017	0.0044
11.00-12.00	0.0016	0.0042
12.00-13.00	0.0014	0.0037
24 Hour Average	0.0012	0.0032
1 Hour Averages Maximum	0.0017	0.0044
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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท **Received Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1386411 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
26/02/2567	ppm	1.022	1.408	2.430

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด Customer Code : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) Sampling Date : 28 - 29 มีนาคม 2567
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Received Date : 01 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 08 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604432 E 1385659 N Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : [REDACTED] Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-08-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	28-29/03/2567	0.0157	0.0088
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-150-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ห้วยหิน สกาย สี่ฟวิ้ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 29 - 30 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท **Received Date** : 01 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1386408 N **Report Date** : 08 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : XXXXXXXXXX **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	29-30/03/2567	0.0109	0.0045
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



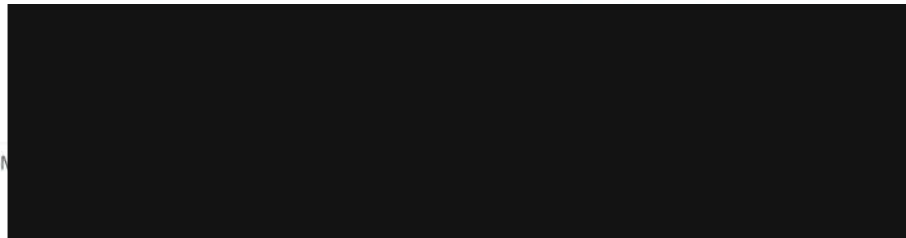


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 28 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604432 E 1385659 N **Report Date** : 09 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
28/03/2567	ppm	0.912	1.406	2.318

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หั่วหิน สกาย สี่ฟวิ้ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 29 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท **Received Date** : 01 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1386408 N **Report Date** : 09 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
29/03/2567	ppm	0.843	1.322	2.165

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample No** : S67009/1
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางหลวง
แผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) **Sampling Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604634 E 1385701 N **Received Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 25 มีนาคม - 02 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 03 เมษายน 2567
Sampling Name : XXXXXXXXXX **Sampling Time** : 09:31 น.
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.7	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	139	≤ 500 ⁽⁵⁾
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.8	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24rd Edition, 2023, Part 9221 B	49 ⁽⁴⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24rd Edition, 2023, Part 9221 E	49 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		ใส่ ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 7-029

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 7-313

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Laboratory Manager

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envt@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอกว๊าน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 28 - 29 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604432 E 1385659 N **Report Date** : 04 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	1.2540	1.4361
16.00-17.00	1.3650	1.5632
17.00-18.00	1.3740	1.5735
18.00-19.00	1.3200	1.5117
19.00-20.00	1.2050	1.3800
20.00-21.00	1.2310	1.4097
21.00-22.00	1.2000	1.3742
22.00-23.00	1.0680	1.2231
23.00-00.00	1.0450	1.1967
00.00-01.00	1.0320	1.1818
01.00-02.00	1.0040	1.1498
02.00-03.00	1.0090	1.1555
03.00-04.00	1.0570	1.2105
04.00-05.00	1.0890	1.2471
05.00-06.00	1.1050	1.2654
06.00-07.00	1.1360	1.3009
07.00-08.00	1.1580	1.3261
08.00-09.00	1.1920	1.3651
09.00-10.00	1.2070	1.3822
10.00-11.00	1.2370	1.4166
11.00-12.00	1.3050	1.4945
12.00-13.00	1.2670	1.4510
13.00-14.00	1.3190	1.5105
14.00-15.00	1.2270	1.4052
8 Hour Averages	1.2521	1.4339
1 Hour Averages Maximum	1.3740	1.5735
1 Hour Averages Minimum	1.0040	1.1498
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

M



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 28 - 29 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604432 E 1385659 N **Report Date** : 04 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0185	0.0348
16.00-17.00	0.0163	0.0307
17.00-18.00	0.0192	0.0361
18.00-19.00	0.0152	0.0286
19.00-20.00	0.0143	0.0269
20.00-21.00	0.0136	0.0256
21.00-22.00	0.0152	0.0286
22.00-23.00	0.0163	0.0307
23.00-00.00	0.0142	0.0267
00.00-01.00	0.0153	0.0288
01.00-02.00	0.0152	0.0287
02.00-03.00	0.0136	0.0256
03.00-04.00	0.0172	0.0324
04.00-05.00	0.0156	0.0293
05.00-06.00	0.0142	0.0267
06.00-07.00	0.0163	0.0307
07.00-08.00	0.0182	0.0342
08.00-09.00	0.0205	0.0386
09.00-10.00	0.0236	0.0444
10.00-11.00	0.0210	0.0395
11.00-12.00	0.0226	0.0425
12.00-13.00	0.0202	0.0380
13.00-14.00	0.0213	0.0401
14.00-15.00	0.0203	0.0382
24 Hour Average	0.0174	0.0328
1 Hour Averages Maximum	0.0236	0.0444
1 Hour Averages Minimum	0.0136	0.0256
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2088628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย สี่พื้ง จำกัด **Customer Code :** S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type :** คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี **Sampling Date :** 28 - 29 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date :** 01 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604432 E 1385659 N **Report Date :** 04 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis :** SO₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0023	0.0060
16.00-17.00	0.0025	0.0065
17.00-18.00	0.0021	0.0055
18.00-19.00	0.0023	0.0060
19.00-20.00	0.0020	0.0052
20.00-21.00	0.0018	0.0047
21.00-22.00	0.0021	0.0055
22.00-23.00	0.0023	0.0060
23.00-00.00	0.0020	0.0052
00.00-01.00	0.0018	0.0047
01.00-02.00	0.0016	0.0042
02.00-03.00	0.0019	0.0050
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0020	0.0052
05.00-06.00	0.0019	0.0050
06.00-07.00	0.0018	0.0047
07.00-08.00	0.0018	0.0047
08.00-09.00	0.0019	0.0050
09.00-10.00	0.0023	0.0060
10.00-11.00	0.0025	0.0065
11.00-12.00	0.0024	0.0063
12.00-13.00	0.0026	0.0068
13.00-14.00	0.0023	0.0060
14.00-15.00	0.0021	0.0055
24 Hour Average	0.0021	0.0055
1 Hour Averages Maximum	0.0026	0.0068
1 Hour Averages Minimum	0.0016	0.0042
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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีชี้วัดมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด Customer Code : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) Sampling Date : 29 - 30 มีนาคม 2567
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ Received Date : 01 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท Report Date : 04 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1386408 N Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.9544	1.0930
13.00-14.00	0.9820	1.1246
14.00-15.00	0.9361	1.0720
15.00-16.00	0.9025	1.0335
16.00-17.00	0.8752	1.0023
17.00-18.00	0.8613	0.9864
18.00-19.00	0.8750	1.0020
19.00-20.00	0.8025	0.9190
20.00-21.00	0.8146	0.9328
21.00-22.00	0.8339	0.9550
22.00-23.00	0.8945	1.0244
23.00-00.00	0.8256	0.9455
00.00-01.00	0.8745	1.0015
01.00-02.00	0.8936	1.0233
02.00-03.00	0.8630	0.9883
03.00-04.00	0.8205	0.9396
04.00-05.00	0.8845	1.0129
05.00-06.00	0.8912	1.0206
06.00-07.00	0.9352	1.0710
07.00-08.00	0.9445	1.0816
08.00-09.00	0.9720	1.1131
09.00-10.00	0.9062	1.0378
10.00-11.00	0.9553	1.0940
11.00-12.00	0.9143	1.0471
8 Hour Averages	0.9254	1.0598
1 Hour Averages Maximum	0.9820	1.1246
1 Hour Averages Minimum	0.8025	0.9190
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Mis

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envy@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 29 - 30 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท **Received Date** : 01 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1386408 N **Report Date** : 04 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0153	0.0288
13.00-14.00	0.0123	0.0231
14.00-15.00	0.0142	0.0267
15.00-16.00	0.0103	0.0194
16.00-17.00	0.0123	0.0231
17.00-18.00	0.0112	0.0211
18.00-19.00	0.0103	0.0194
19.00-20.00	0.0132	0.0248
20.00-21.00	0.0112	0.0211
21.00-22.00	0.0136	0.0256
22.00-23.00	0.0120	0.0226
23.00-00.00	0.0103	0.0194
00.00-01.00	0.0145	0.0273
01.00-02.00	0.0136	0.0256
02.00-03.00	0.0125	0.0235
03.00-04.00	0.0146	0.0275
04.00-05.00	0.0152	0.0286
05.00-06.00	0.0163	0.0307
06.00-07.00	0.0172	0.0324
07.00-08.00	0.0156	0.0293
08.00-09.00	0.0179	0.0337
09.00-10.00	0.0142	0.0267
10.00-11.00	0.0152	0.0286
11.00-12.00	0.0130	0.0245
24 Hour Average	0.0136	0.0256
1 Hour Averages Maximum	0.0179	0.0337
1 Hour Averages Minimum	0.0103	0.0194
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Miss



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด Customer Code : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) Sampling Date : 29 - 30 มีนาคม 2567
ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี Received Date : 01 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท Report Date : 04 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1386408 N Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0015	0.0039
13.00-14.00	0.0014	0.0037
14.00-15.00	0.0017	0.0044
15.00-16.00	0.0016	0.0042
16.00-17.00	0.0014	0.0037
17.00-18.00	0.0015	0.0039
18.00-19.00	0.0013	0.0034
19.00-20.00	0.0012	0.0031
20.00-21.00	0.0012	0.0031
21.00-22.00	0.0014	0.0037
22.00-23.00	0.0012	0.0031
23.00-00.00	0.0015	0.0039
00.00-01.00	0.0013	0.0034
01.00-02.00	0.0014	0.0037
02.00-03.00	0.0013	0.0034
03.00-04.00	0.0014	0.0037
04.00-05.00	0.0012	0.0031
05.00-06.00	0.0018	0.0047
06.00-07.00	0.0015	0.0039
07.00-08.00	0.0017	0.0044
08.00-09.00	0.0019	0.0050
09.00-10.00	0.0017	0.0044
10.00-11.00	0.0016	0.0042
11.00-12.00	0.0018	0.0047
24 Hour Average	0.0015	0.0039
1 Hour Averages Maximum	0.0019	0.0050
1 Hour Averages Minimum	0.0012	0.0031
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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หั่วหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 24 - 25 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 04 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1385649 N **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-08-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	24-25/04/2567	0.0140	0.0083
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด	Customer Code	: S67009
Project Name	: โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	Sampling Date	: 24 - 25 เมษายน 2567
Sampling Point	: บ้านน้ำปูน รีสอร์ท	Received Date	: 04 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0604432 E 1386414 N	Report Date	: 10 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-02-TSP/TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	24-25/04/2567	0.0073	0.0043
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 24 - 25 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 26 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1385649 N **Report Date** : 02 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	1.2814	1.4675
17.00-18.00	1.4167	1.6224
18.00-19.00	1.4042	1.6081
19.00-20.00	1.3319	1.5253
20.00-21.00	1.2324	1.4113
21.00-22.00	1.2827	1.4689
22.00-23.00	1.2302	1.4088
23.00-00.00	1.0799	1.2367
00.00-01.00	1.0724	1.2281
01.00-02.00	1.0837	1.2410
02.00-03.00	1.0342	1.1844
03.00-04.00	1.0209	1.1691
04.00-05.00	1.0844	1.2418
05.00-06.00	1.1407	1.3063
06.00-07.00	1.1352	1.3000
07.00-08.00	1.1479	1.3146
08.00-09.00	1.1854	1.3575
09.00-10.00	1.2437	1.4243
10.00-11.00	1.2372	1.4168
11.00-12.00	1.2489	1.4302
12.00-13.00	1.3324	1.5259
13.00-14.00	1.3187	1.5102
14.00-15.00	1.3492	1.5451
15.00-16.00	1.2389	1.4188
8 Hour Averages	1.2824	1.4686
1 Hour Averages Maximum	1.4167	1.6224
1 Hour Averages Minimum	1.0209	1.1691
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





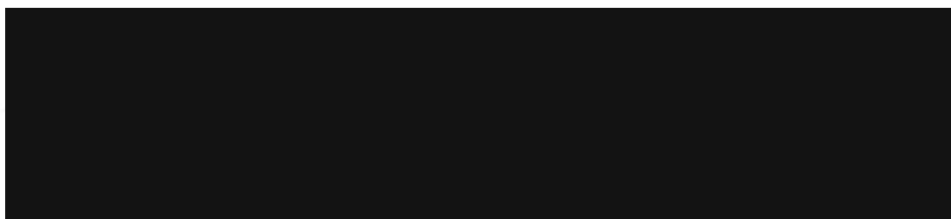
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนข้อปฏิบัติกรวิเคราะห์เลขชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 24 - 25 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 26 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1385649 N **Report Date** : 02 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Model and Serial No. : 42C and 0413406269 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0180	0.0339
17.00-18.00	0.0174	0.0327
18.00-19.00	0.0185	0.0348
19.00-20.00	0.0166	0.0312
20.00-21.00	0.0146	0.0275
21.00-22.00	0.0131	0.0246
22.00-23.00	0.0163	0.0307
23.00-00.00	0.0156	0.0293
00.00-01.00	0.0156	0.0293
01.00-02.00	0.0156	0.0293
02.00-03.00	0.0147	0.0277
03.00-04.00	0.0147	0.0277
04.00-05.00	0.0165	0.0310
05.00-06.00	0.0170	0.0320
06.00-07.00	0.0145	0.0273
07.00-08.00	0.0158	0.0297
08.00-09.00	0.0193	0.0363
09.00-10.00	0.0198	0.0373
10.00-11.00	0.0250	0.0470
11.00-12.00	0.0213	0.0401
12.00-13.00	0.0221	0.0416
13.00-14.00	0.0213	0.0401
14.00-15.00	0.0206	0.0388
15.00-16.00	0.0217	0.0408
24 Hour Average	0.0177	0.0334
1 Hour Averages Maximum	0.0250	0.0470
1 Hour Averages Minimum	0.0131	0.0246
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2868628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย สี่ฟวิ้ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอกหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1385649 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : 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	0.0029	0.0076
18.00-19.00	0.0019	0.0050
19.00-20.00	0.0024	0.0063
20.00-21.00	0.0015	0.0039
21.00-22.00	0.0020	0.0052
22.00-23.00	0.0025	0.0065
23.00-00.00	0.0021	0.0055
00.00-01.00	0.0021	0.0055
01.00-02.00	0.0013	0.0034
02.00-03.00	0.0018	0.0047
03.00-04.00	0.0023	0.0060
04.00-05.00	0.0016	0.0042
05.00-06.00	0.0021	0.0055
06.00-07.00	0.0015	0.0039
07.00-08.00	0.0020	0.0052
08.00-09.00	0.0022	0.0058
09.00-10.00	0.0017	0.0044
10.00-11.00	0.0024	0.0063
11.00-12.00	0.0021	0.0055
12.00-13.00	0.0026	0.0068
13.00-14.00	0.0030	0.0079
14.00-15.00	0.0021	0.0055
15.00-16.00	0.0022	0.0058
24 Hour Average	0.0021	0.0055
1 Hour Averages Maximum	0.0030	0.0079
1 Hour Averages Minimum	0.0013	0.0034
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

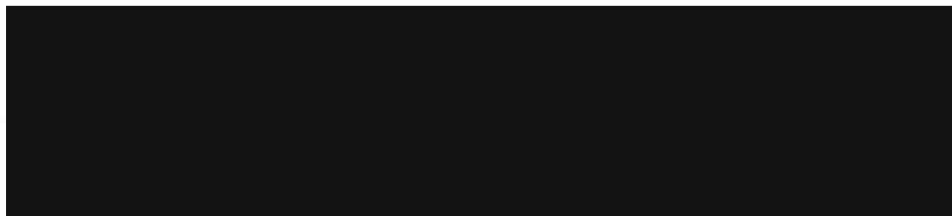


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หั่วหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี **Sampling Date** : 24 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 04 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1385649 N **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 181
Expiry Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	24/04/2567	ppm	0.828	1.316	2.144

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





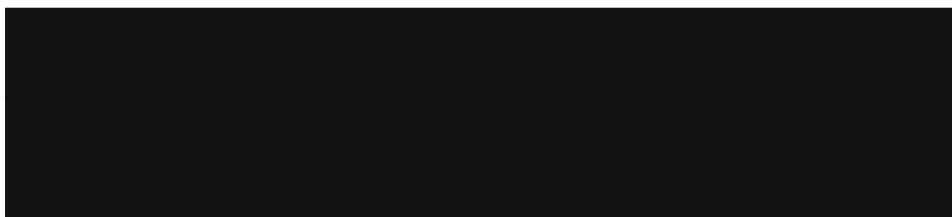
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 24 - 25 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านน้ำพุ รีสอร์ท **Received Date** : 26 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604432 E 1386414 N **Report Date** : 02 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.9871	1.1304
17.00-18.00	1.0101	1.1568
18.00-19.00	0.9555	1.0942
19.00-20.00	0.9426	1.0795
20.00-21.00	0.9079	1.0397
21.00-22.00	0.8894	1.0185
22.00-23.00	0.8944	1.0243
23.00-00.00	0.8426	0.9649
00.00-01.00	0.8473	0.9703
01.00-02.00	0.8620	0.9872
02.00-03.00	0.9139	1.0466
03.00-04.00	0.8657	0.9914
04.00-05.00	0.9072	1.0389
05.00-06.00	0.9217	1.0555
06.00-07.00	0.8824	1.0105
07.00-08.00	0.8606	0.9856
08.00-09.00	0.9172	1.0504
09.00-10.00	0.9193	1.0528
10.00-11.00	0.9546	1.0932
11.00-12.00	0.9846	1.1276
12.00-13.00	1.0047	1.1506
13.00-14.00	0.9343	1.0700
14.00-15.00	0.9747	1.1162
15.00-16.00	0.9544	1.0930
8 Hour Averages	0.9555	1.0942
1 Hour Averages Maximum	1.0101	1.1568
1 Hour Averages Minimum	0.8426	0.9649
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





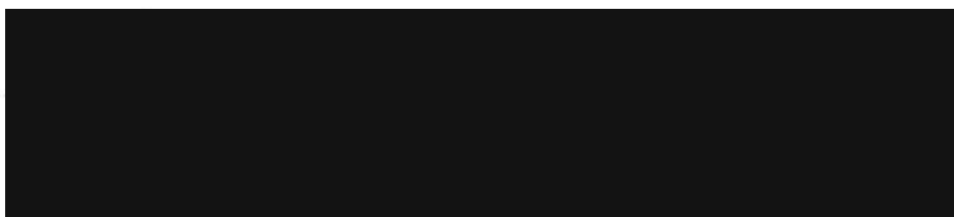
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด	Customer Code	: S67009
Project Name	: โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอกหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	Sampling Date	: 24 - 25 เมษายน 2567
Sampling Point	: บ้านน้ำปูน รีสอร์ท	Received Date	: 26 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0604432 E 1386414 N	Report Date	: 02 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
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
16.00-17.00	0.0165	0.0310
17.00-18.00	0.0131	0.0246
18.00-19.00	0.0139	0.0262
19.00-20.00	0.0110	0.0207
20.00-21.00	0.0131	0.0246
21.00-22.00	0.0124	0.0233
22.00-23.00	0.0111	0.0209
23.00-00.00	0.0129	0.0243
00.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0144	0.0271
02.00-03.00	0.0132	0.0248
03.00-04.00	0.0111	0.0209
04.00-05.00	0.0142	0.0267
05.00-06.00	0.0143	0.0269
06.00-07.00	0.0133	0.0250
07.00-08.00	0.0158	0.0297
08.00-09.00	0.0160	0.0301
09.00-10.00	0.0160	0.0301
10.00-11.00	0.0179	0.0337
11.00-12.00	0.0164	0.0309
12.00-13.00	0.0191	0.0359
13.00-14.00	0.0150	0.0282
14.00-15.00	0.0149	0.0280
15.00-16.00	0.0137	0.0258
24 Hour Average	0.0142	0.0267
1 Hour Averages Maximum	0.0191	0.0359
1 Hour Averages Minimum	0.0110	0.0207
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หั่วหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด	Customer Code	: S67009
Project Name	: โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 24 - 25 เมษายน 2567
Sampling Point	: บ้านน้ำปูน รีสอร์ท	Received Date	: 26 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0604432 E 1386414 N	Report Date	: 02 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
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	0.0017	0.0044
17.00-18.00	0.0021	0.0055
18.00-19.00	0.0014	0.0037
19.00-20.00	0.0015	0.0039
20.00-21.00	0.0016	0.0042
21.00-22.00	0.0016	0.0042
22.00-23.00	0.0015	0.0039
23.00-00.00	0.0019	0.0050
00.00-01.00	0.0009	0.0024
01.00-02.00	0.0013	0.0034
02.00-03.00	0.0014	0.0037
03.00-04.00	0.0016	0.0042
04.00-05.00	0.0015	0.0039
05.00-06.00	0.0021	0.0055
06.00-07.00	0.0010	0.0026
07.00-08.00	0.0013	0.0034
08.00-09.00	0.0014	0.0037
09.00-10.00	0.0019	0.0050
10.00-11.00	0.0017	0.0044
11.00-12.00	0.0024	0.0063
12.00-13.00	0.0016	0.0042
13.00-14.00	0.0016	0.0042
14.00-15.00	0.0018	0.0047
15.00-16.00	0.0019	0.0050
24 Hour Average	0.0016	0.0042
1 Hour Averages Maximum	0.0024	0.0063
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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภ หัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 0604432 E 1386414 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67009
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 24 เมษายน 2567
Received Date : 04 พฤษภาคม 2567
Report Date : 13 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
: APHA-360CE and 423740300209
: AAL5888
: 181
: Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
บ้านน้ำปูน รีสอร์ท	24/04/2567	ppm	0.828	1.316	2.144

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) **Sampling Date** : 20 - 21 พฤษภาคม 2567
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Received Date** : 01 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1385649 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-08-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	20-21/05/2567	0.0355	0.0175
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2868628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 19 - 20 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท **Received Date** : 01 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604432 E 1386414 N **Report Date** : 06 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	19-20/05/2567	0.0152	0.0093
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย สี่ฟวิ้ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี **Sampling Date** : 20 - 21 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604430 E 1385664 N **Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	1.1537	1.3212
13.00-14.00	1.3215	1.5134
14.00-15.00	1.2977	1.4861
15.00-16.00	1.2177	1.3945
16.00-17.00	1.1435	1.3095
17.00-18.00	1.1916	1.3646
18.00-19.00	1.1025	1.2626
19.00-20.00	0.9847	1.1277
20.00-21.00	0.9659	1.1061
21.00-22.00	0.9695	1.1103
22.00-23.00	0.9453	1.0826
23.00-00.00	0.9298	1.0648
00.00-01.00	0.9567	1.0956
01.00-02.00	1.0455	1.1973
02.00-03.00	1.0287	1.1781
03.00-04.00	1.0337	1.1838
04.00-05.00	1.0965	1.2557
05.00-06.00	1.1526	1.3200
06.00-07.00	1.1095	1.2706
07.00-08.00	1.1537	1.3212
08.00-09.00	1.2259	1.4039
09.00-10.00	1.2045	1.3794
10.00-11.00	1.2603	1.4433
11.00-12.00	1.1478	1.3145
8 Hour Averages	1.1766	1.3474
1 Hour Averages Maximum	1.3215	1.5134
1 Hour Averages Minimum	0.9298	1.0648
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย สี่ฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอกหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0604430 E 1385664 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0187	0.0352
13.00-14.00	0.0183	0.0344
14.00-15.00	0.0197	0.0371
15.00-16.00	0.0216	0.0406
16.00-17.00	0.0185	0.0348
17.00-18.00	0.0140	0.0263
18.00-19.00	0.0170	0.0320
19.00-20.00	0.0165	0.0310
20.00-21.00	0.0168	0.0316
21.00-22.00	0.0151	0.0285
22.00-23.00	0.0155	0.0292
23.00-00.00	0.0156	0.0293
00.00-01.00	0.0172	0.0324
01.00-02.00	0.0179	0.0337
02.00-03.00	0.0157	0.0295
03.00-04.00	0.0197	0.0371
04.00-05.00	0.0201	0.0378
05.00-06.00	0.0207	0.0389
06.00-07.00	0.0257	0.0484
07.00-08.00	0.0222	0.0418
08.00-09.00	0.0233	0.0438
09.00-10.00	0.0210	0.0395
10.00-11.00	0.0227	0.0427
11.00-12.00	0.0206	0.0388
24 Hour Average	0.0189	0.0356
1 Hour Averages Maximum	0.0257	0.0484
1 Hour Averages Minimum	0.0140	0.0263
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 **Sampling Date** : 20 - 21 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604430 E 1385664 N **Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No. : 43C and 0327402325 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0028	0.0073
13.00-14.00	0.0030	0.0079
14.00-15.00	0.0029	0.0076
15.00-16.00	0.0031	0.0081
16.00-17.00	0.0033	0.0086
17.00-18.00	0.0028	0.0073
18.00-19.00	0.0030	0.0079
19.00-20.00	0.0026	0.0068
20.00-21.00	0.0026	0.0068
21.00-22.00	0.0023	0.0060
22.00-23.00	0.0021	0.0055
23.00-00.00	0.0024	0.0063
00.00-01.00	0.0020	0.0052
01.00-02.00	0.0022	0.0058
02.00-03.00	0.0027	0.0071
03.00-04.00	0.0024	0.0063
04.00-05.00	0.0028	0.0073
05.00-06.00	0.0025	0.0065
06.00-07.00	0.0030	0.0079
07.00-08.00	0.0026	0.0068
08.00-09.00	0.0028	0.0073
09.00-10.00	0.0031	0.0081
10.00-11.00	0.0032	0.0084
11.00-12.00	0.0030	0.0079
24 Hour Average	0.0027	0.0071
1 Hour Averages Maximum	0.0033	0.0086
1 Hour Averages Minimum	0.0020	0.0052
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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

M



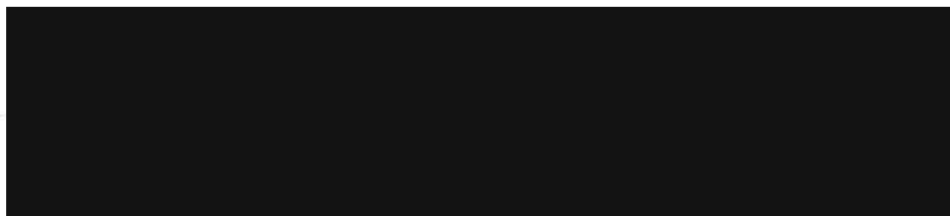
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๓๑๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภ หัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0604430 E 1385664 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	20/05/2567	ppm	0.788	1.136	1.924

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 **Sampling Date** : 20 - 21 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604438 E 1386407 N **Report Date** : 27 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.9136	1.0462
14.00-15.00	0.9334	1.0689
15.00-16.00	0.8891	1.0182
16.00-17.00	0.8622	0.9874
17.00-18.00	0.8732	1.0000
18.00-19.00	0.7802	0.8935
19.00-20.00	0.8393	0.9612
20.00-21.00	0.7697	0.8815
21.00-22.00	0.7875	0.9018
22.00-23.00	0.7916	0.9065
23.00-00.00	0.8263	0.9463
00.00-01.00	0.8041	0.9209
01.00-02.00	0.8549	0.9790
02.00-03.00	0.8262	0.9462
03.00-04.00	0.8336	0.9546
04.00-05.00	0.7665	0.8778
05.00-06.00	0.8762	1.0034
06.00-07.00	0.8313	0.9520
07.00-08.00	0.8807	1.0086
08.00-09.00	0.9293	1.0642
09.00-10.00	0.9312	1.0664
10.00-11.00	0.8576	0.9821
11.00-12.00	0.9083	1.0402
12.00-13.00	0.8740	1.0009
8 Hour Averages	0.8861	1.0147
1 Hour Averages Maximum	0.9334	1.0689
1 Hour Averages Minimum	0.7665	0.8778
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





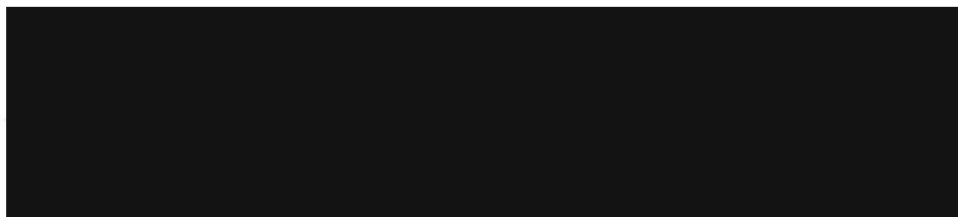
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด	Customer Code	: S67009
Project Name	: โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	Sampling Date	: 20 - 21 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: บ้านน้ำปูน รีสอร์ท	Received Date	: 23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0604438 E 1386407 N	Report Date	: 27 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
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
13.00-14.00	0.0159	0.0299
14.00-15.00	0.0178	0.0335
15.00-16.00	0.0149	0.0280
16.00-17.00	0.0139	0.0262
17.00-18.00	0.0168	0.0316
18.00-19.00	0.0148	0.0278
19.00-20.00	0.0099	0.0186
20.00-21.00	0.0110	0.0207
21.00-22.00	0.0119	0.0224
22.00-23.00	0.0112	0.0211
23.00-00.00	0.0128	0.0241
00.00-01.00	0.0101	0.0190
01.00-02.00	0.0119	0.0224
02.00-03.00	0.0133	0.0250
03.00-04.00	0.0112	0.0211
04.00-05.00	0.0138	0.0260
05.00-06.00	0.0179	0.0337
06.00-07.00	0.0152	0.0286
07.00-08.00	0.0189	0.0356
08.00-09.00	0.0159	0.0299
09.00-10.00	0.0168	0.0316
10.00-11.00	0.0165	0.0310
11.00-12.00	0.0178	0.0335
12.00-13.00	0.0171	0.0322
24 Hour Average	0.0145	0.0272
1 Hour Averages Maximum	0.0189	0.0356
1 Hour Averages Minimum	0.0099	0.0186
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด	Customer Code	: S67009
Project Name	: โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอกว๊านหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	Sampling Date	: 20 - 21 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: บ้านน้ำปูน รีสอร์ท	Received Date	: 23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0604438 E 1386407 N	Report Date	: 27 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
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
13.00-14.00	0.0019	0.0050
14.00-15.00	0.0017	0.0044
15.00-16.00	0.0020	0.0052
16.00-17.00	0.0016	0.0042
17.00-18.00	0.0018	0.0047
18.00-19.00	0.0015	0.0040
19.00-20.00	0.0014	0.0037
20.00-21.00	0.0014	0.0037
21.00-22.00	0.0016	0.0042
22.00-23.00	0.0014	0.0037
23.00-00.00	0.0017	0.0044
00.00-01.00	0.0017	0.0044
01.00-02.00	0.0015	0.0039
02.00-03.00	0.0014	0.0037
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0016	0.0042
05.00-06.00	0.0017	0.0044
06.00-07.00	0.0019	0.0050
07.00-08.00	0.0019	0.0050
08.00-09.00	0.0020	0.0052
09.00-10.00	0.0021	0.0055
10.00-11.00	0.0018	0.0047
11.00-12.00	0.0019	0.0050
12.00-13.00	0.0016	0.0042
24 Hour Average	0.0017	0.0045
1 Hour Averages Maximum	0.0021	0.0055
1 Hour Averages Minimum	0.0014	0.0037
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



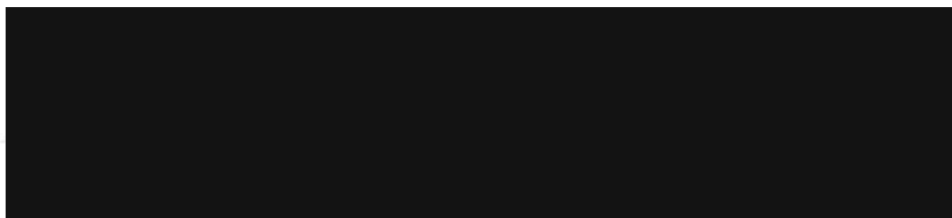
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 19 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท **Received Date** : 01 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604438 E 1386407 N **Report Date** : 13 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
บ้านน้ำปูน รีสอร์ท	19/05/2567	ppm	0.744	1.136	1.880

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





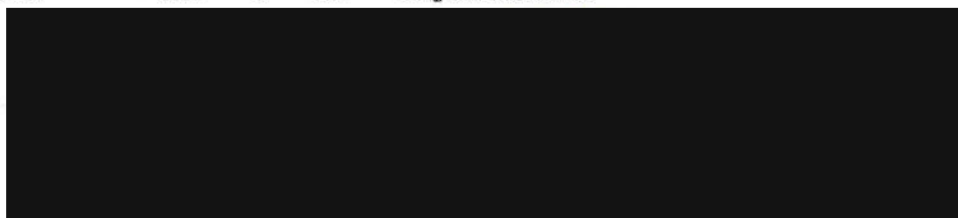
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี **Sampling Date** : 20 - 21 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604451 E 1385664 N **Report Date** : 28 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	58.3	77.6	59.5	54.9
13.00-14.00	59.6	79.2	60.0	56.1
14.00-15.00	59.4	75.4	60.4	56.4
15.00-16.00	60.2	78.2	61.8	57.2
16.00-17.00	61.3	81.3	62.3	58.3
17.00-18.00	58.6	79.5	59.3	55.1
18.00-19.00	57.6	77.2	58.4	54.2
19.00-20.00	55.3	72.0	56.7	52.6
20.00-21.00	52.0	71.6	53.2	49.6
21.00-22.00	51.3	70.4	52.1	48.2
22.00-23.00	50.2	68.5	51.6	47.0
23.00-00.00	51.3	66.8	52.4	47.5
00.00-01.00	51.7	67.2	52.8	48.6
01.00-02.00	49.6	65.9	50.3	46.2
02.00-03.00	50.2	63.6	51.6	47.5
03.00-04.00	51.3	64.5	52.4	48.2
04.00-05.00	48.6	67.2	50.0	45.6
05.00-06.00	52.3	65.6	53.7	49.3
06.00-07.00	51.7	62.1	52.6	47.1
07.00-08.00	55.6	67.2	56.2	51.4
08.00-09.00	60.3	73.5	61.3	57.6
09.00-10.00	63.2	77.5	64.5	60.2
10.00-11.00	63.4	83.5	64.8	60.4
11.00-12.00	62.0	80.4	63.2	58.3
24 Hours Average Measured	58.0	-	59.1	54.8
1 Hour Maximum	-	83.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.2	-	-	-

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 13 - 14 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 20 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604436 E 1385649 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-08-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	13-14/06/2567	0.0329	0.0154
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ห้วยหิน สกาย สี่ฟวิง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 13 - 14 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท **Received Date** : 20 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604432 E 1386414 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-03-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	13-14/06/2567	0.0101	0.0059
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



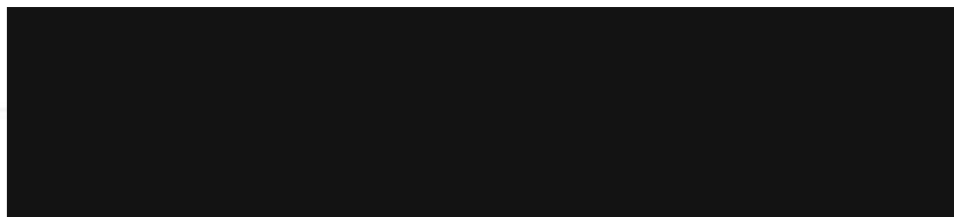
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 13 - 14 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604430 E 1385664 N **Report Date** : 20 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.9852	1.1282
14.00-15.00	1.0352	1.1855
15.00-16.00	1.0784	1.2350
16.00-17.00	1.0032	1.1489
17.00-18.00	1.0510	1.2036
18.00-19.00	0.9782	1.1202
19.00-20.00	0.9456	1.0829
20.00-21.00	0.9362	1.0721
21.00-22.00	0.9152	1.0481
22.00-23.00	0.8754	1.0025
23.00-00.00	0.9062	1.0378
00.00-01.00	0.8651	0.9907
01.00-02.00	0.8243	0.9440
02.00-03.00	0.8446	0.9672
03.00-04.00	0.8510	0.9746
04.00-05.00	0.8023	0.9188
05.00-06.00	0.8659	0.9916
06.00-07.00	0.9032	1.0343
07.00-08.00	0.9554	1.0941
08.00-09.00	0.9820	1.1246
09.00-10.00	1.0065	1.1526
10.00-11.00	1.0472	1.1992
11.00-12.00	1.0856	1.2432
12.00-13.00	1.0243	1.1730
8 Hour Averages	1.0016	1.1471
1 Hour Averages Maximum	1.0856	1.2432
1 Hour Averages Minimum	0.8023	0.9188
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





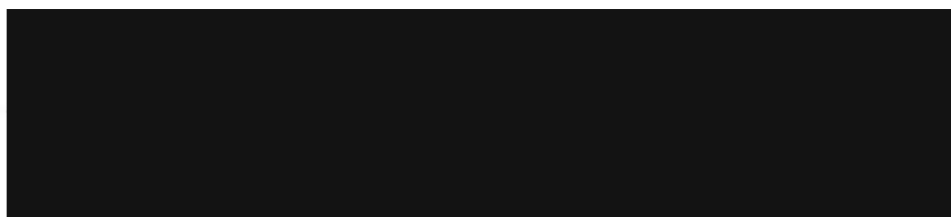
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด	Customer Code	: S67009
Project Name	: โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอกะหฬี่น จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	Sampling Date	: 13 - 14 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 17 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0604430 E 1385664 N	Report Date	: 20 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
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
13.00-14.00	0.0203	0.0382
14.00-15.00	0.0235	0.0442
15.00-16.00	0.0210	0.0395
16.00-17.00	0.0186	0.0350
17.00-18.00	0.0205	0.0386
18.00-19.00	0.0176	0.0331
19.00-20.00	0.0192	0.0361
20.00-21.00	0.0156	0.0293
21.00-22.00	0.0142	0.0267
22.00-23.00	0.0163	0.0307
23.00-00.00	0.0182	0.0342
00.00-01.00	0.0156	0.0293
01.00-02.00	0.0163	0.0307
02.00-03.00	0.0192	0.0361
03.00-04.00	0.0172	0.0324
04.00-05.00	0.0182	0.0342
05.00-06.00	0.0162	0.0305
06.00-07.00	0.0192	0.0361
07.00-08.00	0.0203	0.0382
08.00-09.00	0.0215	0.0404
09.00-10.00	0.0230	0.0433
10.00-11.00	0.0203	0.0382
11.00-12.00	0.0241	0.0453
12.00-13.00	0.0212	0.0399
24 Hour Average	0.0191	0.0358
1 Hour Averages Maximum	0.0241	0.0453
1 Hour Averages Minimum	0.0142	0.0267
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องเลข 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด	Customer Code	: S67009
Project Name	: โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี	Sampling Date	: 13 - 14 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 17 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0604430 E 1385664 N	Report Date	: 20 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
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
13.00-14.00	0.0022	0.0058
14.00-15.00	0.0026	0.0068
15.00-16.00	0.0028	0.0073
16.00-17.00	0.0024	0.0063
17.00-18.00	0.0023	0.0060
18.00-19.00	0.0021	0.0055
19.00-20.00	0.0023	0.0060
20.00-21.00	0.0020	0.0052
21.00-22.00	0.0019	0.0050
22.00-23.00	0.0018	0.0047
23.00-00.00	0.0017	0.0044
00.00-01.00	0.0021	0.0055
01.00-02.00	0.0020	0.0052
02.00-03.00	0.0022	0.0058
03.00-04.00	0.0021	0.0055
04.00-05.00	0.0018	0.0047
05.00-06.00	0.0022	0.0058
06.00-07.00	0.0021	0.0055
07.00-08.00	0.0023	0.0060
08.00-09.00	0.0026	0.0068
09.00-10.00	0.0027	0.0071
10.00-11.00	0.0029	0.0076
11.00-12.00	0.0024	0.0063
12.00-13.00	0.0026	0.0068
24 Hour Average	0.0023	0.0059
1 Hour Averages Maximum	0.0029	0.0076
1 Hour Averages Minimum	0.0017	0.0044
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 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟี่ จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sampling Date** : 13 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604430 E 1385664 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	13/06/2567	ppm	0.796	1.169	1.965

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด	Customer Code	: S67009
Project Name	: โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอกว๊าน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	Sampling Date	: 13 - 14 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: บ้านน้ำปูน รีสอร์ท	Received Date	: 17 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0604438 E 1386407 N	Report Date	: 20 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
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
12.00-13.00	0.7542	0.8637
13.00-14.00	0.7351	0.8418
14.00-15.00	0.7051	0.8075
15.00-16.00	0.7265	0.8320
16.00-17.00	0.6843	0.7837
17.00-18.00	0.6925	0.7930
18.00-19.00	0.6551	0.7502
19.00-20.00	0.6372	0.7297
20.00-21.00	0.6054	0.6933
21.00-22.00	0.5982	0.6851
22.00-23.00	0.6115	0.7003
23.00-00.00	0.5742	0.6576
00.00-01.00	0.5362	0.6141
01.00-02.00	0.5912	0.6770
02.00-03.00	0.6082	0.6965
03.00-04.00	0.6432	0.7366
04.00-05.00	0.6751	0.7731
05.00-06.00	0.7023	0.8043
06.00-07.00	0.6951	0.7960
07.00-08.00	0.7335	0.8400
08.00-09.00	0.7845	0.8984
09.00-10.00	0.7652	0.8763
10.00-11.00	0.7281	0.8338
11.00-12.00	0.7093	0.8123
8 Hour Averages	0.7241	0.8293
1 Hour Averages Maximum	0.7845	0.8984
1 Hour Averages Minimum	0.5362	0.6141
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



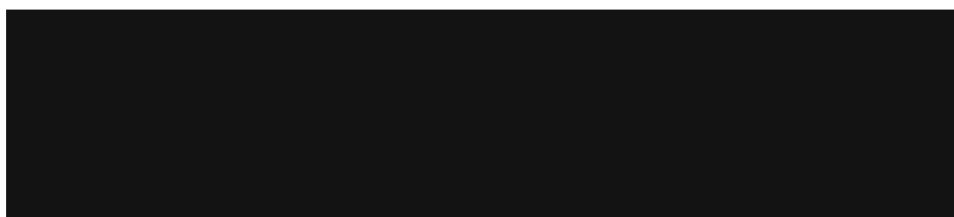
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2068628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

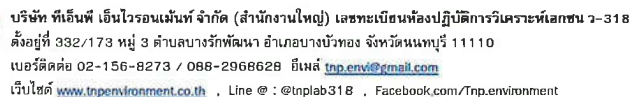
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอกว๊านหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 0604438 E 1386407 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67009
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 13 - 14 มิถุนายน 2567
Received Date : 17 มิถุนายน 2567
Report Date : 20 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0165	0.0310
13.00-14.00	0.0142	0.0267
14.00-15.00	0.0135	0.0254
15.00-16.00	0.0102	0.0192
16.00-17.00	0.0117	0.0220
17.00-18.00	0.0142	0.0267
18.00-19.00	0.0110	0.0207
19.00-20.00	0.0106	0.0199
20.00-21.00	0.0125	0.0235
21.00-22.00	0.0118	0.0222
22.00-23.00	0.0136	0.0256
23.00-00.00	0.0142	0.0267
00.00-01.00	0.0125	0.0235
01.00-02.00	0.0108	0.0203
02.00-03.00	0.0116	0.0218
03.00-04.00	0.0136	0.0256
04.00-05.00	0.0142	0.0267
05.00-06.00	0.0125	0.0235
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0156	0.0293
08.00-09.00	0.0182	0.0342
09.00-10.00	0.0169	0.0318
10.00-11.00	0.0175	0.0329
11.00-12.00	0.0152	0.0286
24 Hour Average	0.0136	0.0256
1 Hour Averages Maximum	0.0182	0.0342
1 Hour Averages Minimum	0.0102	0.0192
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





Customer Name	: บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด	Customer Code	: S67009
Project Name	: โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	Sampling Date	: 13 - 14 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: บ้านน้ำปูน รีสอร์ท	Received Date	: 17 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0604438 E 1386407 N	Report Date	: 20 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณฐพล แซ่หลี่
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

มาตรฐาน : 1¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หั่วหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด **Customer Code** : S67009
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี **Sampling Date** : 13 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0604438 E 1386407 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
บ้านน้ำปูน รีสอร์ท	13/06/2567	ppm	0.744	1.132	1.876

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

