

คุณภาพอากาศ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18
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 เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533072 E 1007420 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : TNP-F-03-TSP/TNP-F-01-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.	30-31/01/2567	0.0789	0.0382
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 เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532995 E 1007270 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-02-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.	30-31/01/2567	0.0339	0.0157
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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 เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด้นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533072 E 1007420 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 30-31 มกราคม 2567
Received Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name :
: 48C and 48C-67713-358
: EB0129027
: 4,535
: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	2.8440	3.2569
13.00-14.00	2.9110	3.3337
14.00-15.00	2.8870	3.3062
15.00-16.00	2.8210	3.2306
16.00-17.00	2.7340	3.1310
17.00-18.00	2.5970	2.9741
18.00-19.00	2.5210	2.8870
19.00-20.00	2.7750	3.1779
20.00-21.00	3.2770	3.7528
21.00-22.00	2.4680	2.8263
22.00-23.00	1.8960	2.1713
23.00-00.00	1.7890	2.0488
00.00-01.00	1.6980	1.9445
01.00-02.00	1.8960	2.1713
02.00-03.00	1.7890	2.0488
03.00-04.00	1.9630	2.2480
04.00-05.00	1.8860	2.1598
05.00-06.00	1.7890	2.0488
06.00-07.00	2.7020	3.0943
07.00-08.00	2.6670	3.0542
08.00-09.00	2.7450	3.1436
09.00-10.00	1.3250	1.5174
10.00-11.00	1.4770	1.6915
11.00-12.00	2.7960	3.2020
8 Hour Averages Measured	2.7600	3.1607
1 Hour Averages Maximum	3.2770	3.7528
1 Hour Averages Minimum	1.3250	1.5174
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์)
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533072 E 1007420 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 : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 30-31 มกราคม 2567
Received Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0135	0.0254
13.00-14.00	0.0123	0.0231
14.00-15.00	0.0152	0.0286
15.00-16.00	0.0135	0.0254
16.00-17.00	0.0146	0.0275
17.00-18.00	0.0150	0.0282
18.00-19.00	0.0123	0.0231
19.00-20.00	0.0142	0.0267
20.00-21.00	0.0135	0.0254
21.00-22.00	0.0125	0.0235
22.00-23.00	0.0142	0.0267
23.00-00.00	0.0153	0.0288
00.00-01.00	0.0132	0.0248
01.00-02.00	0.0125	0.0235
02.00-03.00	0.0105	0.0198
03.00-04.00	0.0112	0.0211
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0115	0.0216
06.00-07.00	0.0120	0.0226
07.00-08.00	0.0125	0.0235
08.00-09.00	0.0140	0.0263
09.00-10.00	0.0135	0.0254
10.00-11.00	0.0113	0.0213
11.00-12.00	0.0145	0.0273
24 Hour Average	0.0131	0.0246
1 Hour Averages Maximum	0.0153	0.0288
1 Hour Averages Minimum	0.0105	0.0198
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน

ต่อไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์)
: ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533072 E 1007420 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 30-31 มกราคม 2567
Received Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0065	0.0170
13.00-14.00	0.0078	0.0204
14.00-15.00	0.0062	0.0162
15.00-16.00	0.0063	0.0165
16.00-17.00	0.0060	0.0157
17.00-18.00	0.0058	0.0152
18.00-19.00	0.0053	0.0139
19.00-20.00	0.0042	0.0110
20.00-21.00	0.0035	0.0092
21.00-22.00	0.0048	0.0126
22.00-23.00	0.0059	0.0154
23.00-00.00	0.0062	0.0162
00.00-01.00	0.0060	0.0157
01.00-02.00	0.0058	0.0152
02.00-03.00	0.0053	0.0139
03.00-04.00	0.0052	0.0136
04.00-05.00	0.0049	0.0128
05.00-06.00	0.0045	0.0118
06.00-07.00	0.0042	0.0110
07.00-08.00	0.0045	0.0118
08.00-09.00	0.0048	0.0126
09.00-10.00	0.0056	0.0147
10.00-11.00	0.0059	0.0154
11.00-12.00	0.0062	0.0162
24 Hour Average	0.0055	0.0143
1 Hour Averages Maximum	0.0078	0.0204
1 Hour Averages Minimum	0.0035	0.0092
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและก๊าซไอระเหยในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533072 E 1007420 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 30 มกราคม 2567
Received Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 09 กุมภาพันธ์ 2567
Method of : Flame Ionization Detection
Sampling Name :
: APHA-360CE and 423740300209
: EB0123130
: 181.0
: Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
30/01/2567	ppm	1.103	1.564	2.667

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด้นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านนพวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532995 E 1007270 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 30 - 31 มกราคม 2567
Received Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	2.4380	2.7920
13.00-14.00	2.5320	2.8996
14.00-15.00	2.3510	2.6924
15.00-16.00	2.9360	3.3623
16.00-17.00	2.8470	3.2604
17.00-18.00	2.8560	3.2707
18.00-19.00	2.7450	3.1436
19.00-20.00	2.5670	2.9397
20.00-21.00	2.9370	3.3634
21.00-22.00	2.6340	3.0164
22.00-23.00	2.5890	2.9649
23.00-24.00	2.4390	2.7931
24.00-01.00	2.4560	2.8126
01.00-02.00	2.3890	2.7359
02.00-03.00	2.4890	2.8504
03.00-04.00	2.5670	2.9397
04.00-05.00	2.6540	3.0393
05.00-06.00	2.5670	2.9397
06.00-07.00	2.6000	2.9775
07.00-08.00	2.7420	3.1401
08.00-09.00	2.6540	3.0393
09.00-10.00	2.5340	2.9019
10.00-11.00	2.6940	3.0852
11.00-12.00	2.5630	2.9351
8 Hour Averages Measured	2.7639	3.1652
1 Hour Averages Maximum	2.9370	3.3634
1 Hour Averages Minimum	2.3510	2.6924
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสซีเอ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532995 E 1007270 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 : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 30-31 มกราคม 2567
Received Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0145	0.0273
13.00-14.00	0.0145	0.0273
14.00-15.00	0.0136	0.0256
15.00-16.00	0.0142	0.0267
16.00-17.00	0.0125	0.0235
17.00-18.00	0.0113	0.0213
18.00-19.00	0.0153	0.0288
19.00-20.00	0.0124	0.0233
20.00-21.00	0.0135	0.0254
21.00-22.00	0.0123	0.0231
22.00-23.00	0.0115	0.0216
23.00-24.00	0.0110	0.0207
24.00-01.00	0.0126	0.0237
01.00-02.00	0.0134	0.0252
02.00-03.00	0.0119	0.0224
03.00-04.00	0.0127	0.0239
04.00-05.00	0.0125	0.0235
05.00-06.00	0.0135	0.0254
06.00-07.00	0.0126	0.0237
07.00-08.00	0.0136	0.0256
08.00-09.00	0.0145	0.0273
09.00-10.00	0.0145	0.0273
10.00-11.00	0.0156	0.0293
11.00-12.00	0.0135	0.0254
24 Hour Average	0.0132	0.0249
1 Hour Averages Maximum	0.0156	0.0293
1 Hour Averages Minimum	0.0110	0.0207
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

Customer : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิเดนซ์ จำกัด

Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี

Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี

Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ

GPS. : 47 P 0532995 E 1007270 N

Sampling By บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Model and Serial No.

Calibration Gas Cylinder I.D.

Concentration (ppm)

Expire Date

Customer Code : S67044

Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Sampling Date : 30-31 มกราคม 2567

Received Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567

Report Date : 08 กุมภาพันธ์ 2567

Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

Sampling Name :

: 42C and 0327402325

: EB0129027

: 55.11

: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0043	0.0112
13.00-14.00	0.0052	0.0136
14.00-15.00	0.0052	0.0136
15.00-16.00	0.0035	0.0091
16.00-17.00	0.0034	0.0089
17.00-18.00	0.0046	0.0120
18.00-19.00	0.0039	0.0102
19.00-20.00	0.0038	0.0099
20.00-21.00	0.0053	0.0140
21.00-22.00	0.0063	0.0166
22.00-23.00	0.0052	0.0136
23.00-24.00	0.0037	0.0097
24.00-01.00	0.0048	0.0126
01.00-02.00	0.0059	0.0154
02.00-03.00	0.0048	0.0126
03.00-04.00	0.0052	0.0136
04.00-05.00	0.0056	0.0147
05.00-06.00	0.0060	0.0157
06.00-07.00	0.0043	0.0112
07.00-08.00	0.0032	0.0084
08.00-09.00	0.0040	0.0105
09.00-10.00	0.0052	0.0135
10.00-11.00	0.0042	0.0111
11.00-12.00	0.0052	0.0137
24 Hour Average	0.0047	0.0123
1 Hour Averages Maximum	0.0063	0.0166
1 Hour Averages Minimum	0.0032	0.0084
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และหน่วยปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด	Customer Code	: S67044
Project Name	: โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	Sampling Date	: 28 - 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0533074 E 1007398 N	Report Date	: 06 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: [REDACTED]	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-10-TSP/TNP-F-20-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.	28-29/02/2567	0.0681	0.0325
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 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 เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532991 E 1007270 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-09-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 28 - 29 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Report Date : 06 มีนาคม 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method

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.	28-29/02/2567	0.0339	0.0157
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533074 E 1007398 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
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	2.5310	2.8985
13.00-14.00	2.3560	2.6981
14.00-15.00	2.4360	2.7897
15.00-16.00	2.3560	2.6981
16.00-17.00	2.4250	2.7771
17.00-18.00	2.2560	2.5836
18.00-19.00	2.3560	2.6981
19.00-20.00	2.2450	2.5710
20.00-21.00	2.3860	2.7324
21.00-22.00	1.0790	1.2357
22.00-23.00	1.2350	1.4143
23.00-00.00	1.1250	1.2883
00.00-01.00	1.4250	1.6319
01.00-02.00	1.2360	1.4155
02.00-03.00	1.0260	1.1750
03.00-04.00	1.1450	1.3112
04.00-05.00	1.2560	1.4384
05.00-06.00	1.2450	1.4258
06.00-07.00	2.3560	2.6981
07.00-08.00	2.2350	2.5595
08.00-09.00	2.5630	2.9351
09.00-10.00	2.4560	2.8126
10.00-11.00	2.3560	2.6981
11.00-12.00	2.4360	2.7897
8 Hour Averages Measured	2.1924	2.5107
1 Hour Averages Maximum	2.5630	2.9351
1 Hour Averages Minimum	1.0260	1.1750
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสซีเอ็นที วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533074 E 1007398 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 : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 28 - 29 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0135	0.0254
13.00-14.00	0.0123	0.0231
14.00-15.00	0.0142	0.0267
15.00-16.00	0.0135	0.0254
16.00-17.00	0.0123	0.0231
17.00-18.00	0.0135	0.0254
18.00-19.00	0.0115	0.0216
19.00-20.00	0.0126	0.0237
20.00-21.00	0.0133	0.0249
21.00-22.00	0.0125	0.0234
22.00-23.00	0.0135	0.0254
23.00-00.00	0.0145	0.0273
00.00-01.00	0.0125	0.0235
01.00-02.00	0.0116	0.0218
02.00-03.00	0.0112	0.0211
03.00-04.00	0.0116	0.0218
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0115	0.0216
06.00-07.00	0.0120	0.0226
07.00-08.00	0.0125	0.0235
08.00-09.00	0.0140	0.0263
09.00-10.00	0.0135	0.0254
10.00-11.00	0.0113	0.0213
11.00-12.00	0.0145	0.0273
24 Hour Average	0.0127	0.0238
1 Hour Averages Maximum	0.0145	0.0273
1 Hour Averages Minimum	0.0105	0.0198
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533074 E 1007398 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 28 - 29 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : ██████████

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0038	0.0099
13.00-14.00	0.0045	0.0118
14.00-15.00	0.0058	0.0152
15.00-16.00	0.0049	0.0128
16.00-17.00	0.0042	0.0110
17.00-18.00	0.0040	0.0105
18.00-19.00	0.0046	0.0120
19.00-20.00	0.0042	0.0110
20.00-21.00	0.0035	0.0092
21.00-22.00	0.0048	0.0126
22.00-23.00	0.0037	0.0097
23.00-00.00	0.0038	0.0099
00.00-01.00	0.0052	0.0136
01.00-02.00	0.0058	0.0152
02.00-03.00	0.0053	0.0139
03.00-04.00	0.0034	0.0089
04.00-05.00	0.0032	0.0084
05.00-06.00	0.0040	0.0105
06.00-07.00	0.0042	0.0110
07.00-08.00	0.0045	0.0118
08.00-09.00	0.0048	0.0126
09.00-10.00	0.0056	0.0147
10.00-11.00	0.0059	0.0154
11.00-12.00	0.0039	0.0102
24 Hour Average	0.0045	0.0117
1 Hour Averages Maximum	0.0059	0.0154
1 Hour Averages Minimum	0.0032	0.0084
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในวงรอบ 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sampling Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Received Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0532991 E 1007270 N **Method of** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
28/02/2567	ppm	0.0854	1.305	2.159

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรม
GPS. Coordinate : 47 P 0532991 E 1007270 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of : CO Non-dispersive Infrared
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	2.3560	2.6981
13.00-14.00	2.3510	2.6924
14.00-15.00	2.3560	2.6981
15.00-16.00	2.2360	2.5607
16.00-17.00	2.3560	2.6981
17.00-18.00	2.2410	2.5664
18.00-19.00	2.3650	2.7084
19.00-20.00	2.3450	2.6855
20.00-21.00	2.4360	2.7897
21.00-22.00	1.9890	2.2778
22.00-23.00	1.9990	2.2892
23.00-24.00	1.7590	2.0144
24.00-01.00	1.6890	1.9342
01.00-02.00	1.7420	1.9949
02.00-03.00	1.6520	1.8919
03.00-04.00	1.5360	1.7590
04.00-05.00	1.5330	1.7556
05.00-06.00	2.0160	2.3087
06.00-07.00	2.1650	2.4793
07.00-08.00	2.2650	2.5939
08.00-09.00	2.3560	2.6981
09.00-10.00	2.4320	2.7851
10.00-11.00	2.2360	2.5607
11.00-12.00	2.2110	2.5320
8 Hour Averages Measured	2.2905	2.6231
1 Hour Averages Maximum	2.4360	2.7897
1 Hour Averages Minimum	1.5330	1.7556
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลกชน ๖-318
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 เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532991 E 1007270 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 : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0124	0.0233
13.00-14.00	0.0113	0.0213
14.00-15.00	0.0135	0.0254
15.00-16.00	0.0142	0.0267
16.00-17.00	0.0112	0.0211
17.00-18.00	0.0126	0.0237
18.00-19.00	0.0142	0.0267
19.00-20.00	0.0135	0.0254
20.00-21.00	0.0130	0.0245
21.00-22.00	0.0129	0.0243
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-24.00	0.0103	0.0194
24.00-01.00	0.0115	0.0216
01.00-02.00	0.0123	0.0231
02.00-03.00	0.0132	0.0248
03.00-04.00	0.0143	0.0269
04.00-05.00	0.0152	0.0286
05.00-06.00	0.0125	0.0235
06.00-07.00	0.0145	0.0273
07.00-08.00	0.0138	0.0260
08.00-09.00	0.0153	0.0288
09.00-10.00	0.0145	0.0273
10.00-11.00	0.0135	0.0254
11.00-12.00	0.0123	0.0231
24 Hour Average	0.0131	0.0246
1 Hour Averages Maximum	0.0153	0.0288
1 Hour Averages Minimum	0.0103	0.0194
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 เซ็นทรัลพัฒนา เรซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านถนาวรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532991 E 1007270 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0124	0.0233
13.00-14.00	0.0113	0.0213
14.00-15.00	0.0135	0.0254
15.00-16.00	0.0142	0.0267
16.00-17.00	0.0112	0.0211
17.00-18.00	0.0126	0.0237
18.00-19.00	0.0142	0.0267
19.00-20.00	0.0135	0.0254
20.00-21.00	0.0130	0.0245
21.00-22.00	0.0129	0.0243
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-24.00	0.0103	0.0194
24.00-01.00	0.0115	0.0216
01.00-02.00	0.0123	0.0231
02.00-03.00	0.0132	0.0248
03.00-04.00	0.0143	0.0269
04.00-05.00	0.0152	0.0286
05.00-06.00	0.0125	0.0235
06.00-07.00	0.0145	0.0273
07.00-08.00	0.0138	0.0260
08.00-09.00	0.0153	0.0288
09.00-10.00	0.0145	0.0273
10.00-11.00	0.0135	0.0254
11.00-12.00	0.0123	0.0231
24 Hour Average	0.0131	0.0246
1 Hour Averages Maximum	0.0153	0.0288
1 Hour Averages Minimum	0.0103	0.0194
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533074 E 1007398 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 06 มีนาคม 2567
Report Date : 06 มีนาคม 2567
Method of : Flame Ionization Detection
Sampling Name :
: APHA-360CE and 423740300209
: EB0123130
: 181.0
: Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
28/02/2567	ppm	1.088	1.506	2.594

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 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 เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533090 E 1007401N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : TNP-F-20-TSP/TNP-F-20-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 31 มีนาคม - 01 เมษายน 2567
Received Date : 03 เมษายน 2567
Report Date : 09 เมษายน 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method

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.	31/03-01/04/2567	0.0328	0.0175
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านฉนวนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532993 E 1007275 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : TNP-F-10-TSP/TNP-F-20-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.	31/03-01/04/2567	0.0138	0.0105
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด้นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533090 E 1007401 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 31 มีนาคม-01 เมษายน 2567
Received Date : 02 เมษายน 2567
Report Date : 05 เมษายน 2567
Method of : CO Non-dispersive Infrared
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
12.00-13.00	2.3560	2.6981
13.00-14.00	2.4830	2.8435
14.00-15.00	2.5690	2.9420
15.00-16.00	2.4230	2.7748
16.00-17.00	2.4320	2.7851
17.00-18.00	2.3680	2.7118
18.00-19.00	2.1100	2.4164
19.00-20.00	2.0310	2.3259
20.00-21.00	1.9860	2.2744
21.00-22.00	1.9860	2.2744
22.00-23.00	1.9850	2.2732
23.00-00.00	1.8230	2.0877
00.00-01.00	1.8000	2.0613
01.00-02.00	1.7890	2.0488
02.00-03.00	1.7050	1.9526
03.00-04.00	1.8960	2.1713
04.00-05.00	1.7560	2.0110
05.00-06.00	1.5690	1.7968
06.00-07.00	1.6890	1.9342
07.00-08.00	1.8560	2.1255
08.00-09.00	1.7890	2.0488
09.00-10.00	1.9380	2.2194
10.00-11.00	2.3560	2.6981
11.00-12.00	2.4560	2.8126
8 Hour Averages Measured	2.2381	2.5631
1 Hour Averages Maximum	2.4830	2.9420
1 Hour Averages Minimum	1.5690	1.7968
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

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 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sampling Date** : 31 มีนาคม-01 เมษายน 2567
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี **Received Date** : 02 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533090 E 1007401 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
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	0.0135	0.0254
13.00-14.00	0.0123	0.0231
14.00-15.00	0.0152	0.0286
15.00-16.00	0.0143	0.0269
16.00-17.00	0.0146	0.0275
17.00-18.00	0.0146	0.0275
18.00-19.00	0.0135	0.0254
19.00-20.00	0.0125	0.0235
20.00-21.00	0.0120	0.0226
21.00-22.00	0.0118	0.0222
22.00-23.00	0.0098	0.0184
23.00-00.00	0.0083	0.0156
00.00-01.00	0.0095	0.0179
01.00-02.00	0.0090	0.0169
02.00-03.00	0.0089	0.0167
03.00-04.00	0.0098	0.0184
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0115	0.0216
06.00-07.00	0.0120	0.0226
07.00-08.00	0.0125	0.0235
08.00-09.00	0.0140	0.0263
09.00-10.00	0.0135	0.0254
10.00-11.00	0.0113	0.0213
11.00-12.00	0.0145	0.0273
24 Hour Average	0.0121	0.0227
1 Hour Averages Maximum	0.0152	0.0286
1 Hour Averages Minimum	0.0083	0.0156
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533090 E 1007401 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 31 มีนาคม-01 เมษายน 2567
Received Date : 02 เมษายน 2567
Report Date : 05 เมษายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0042	0.0110
13.00-14.00	0.0052	0.0136
14.00-15.00	0.0057	0.0149
15.00-16.00	0.0053	0.0139
16.00-17.00	0.0054	0.0141
17.00-18.00	0.0048	0.0126
18.00-19.00	0.0049	0.0128
19.00-20.00	0.0043	0.0113
20.00-21.00	0.0038	0.0099
21.00-22.00	0.0033	0.0086
22.00-23.00	0.0035	0.0092
23.00-00.00	0.0032	0.0084
00.00-01.00	0.0041	0.0107
01.00-02.00	0.0040	0.0105
02.00-03.00	0.0028	0.0073
03.00-04.00	0.0038	0.0099
04.00-05.00	0.0032	0.0084
05.00-06.00	0.0038	0.0099
06.00-07.00	0.0039	0.0102
07.00-08.00	0.0030	0.0079
08.00-09.00	0.0048	0.0126
09.00-10.00	0.0056	0.0147
10.00-11.00	0.0059	0.0154
11.00-12.00	0.0048	0.0126
24 Hour Average	0.0043	0.0113
1 Hour Averages Maximum	0.0059	0.0154
1 Hour Averages Minimum	0.0028	0.0073
Standard 24-Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานโดยเฉลี่ยรายชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเ็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Sampling Date** : 31 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533090 E 1007401 N **Report Date** : 09 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of** : 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

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
31/03/2567	ppm	0.966	1.306	2.272

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532963 E 1007273 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
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
14.00-15.00	2.3510	2.6924
15.00-16.00	2.2230	2.5458
16.00-17.00	2.3450	2.6855
17.00-18.00	2.2350	2.5595
18.00-19.00	2.5420	2.9111
19.00-20.00	2.3560	2.6981
20.00-21.00	2.4000	2.7485
21.00-22.00	2.3140	2.6500
22.00-23.00	1.9860	2.2744
23.00-24.00	1.8560	2.1255
24.00-01.00	1.8630	2.1335
01.00-02.00	1.6890	1.9342
02.00-03.00	1.7890	2.0488
03.00-04.00	1.6890	1.9342
04.00-05.00	1.7890	2.0488
05.00-06.00	1.6590	1.8999
06.00-07.00	2.1360	2.4461
07.00-08.00	2.1560	2.4690
08.00-09.00	2.3560	2.6981
09.00-10.00	2.1450	2.4564
10.00-11.00	2.1360	2.4461
11.00-12.00	2.2450	2.5710
12.00-13.00	2.4360	2.7897
13.00-14.00	2.3540	2.6958
8 Hour Averages Measured	2.3001	2.6341
1 Hour Averages Maximum	2.5420	2.9110
1 Hour Averages Minimum	1.6590	1.9000
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสซีเอ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532963 E 1007273 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 : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 31 มีนาคม-01 เมษายน 2567
Received Date : 02 เมษายน 2567
Report Date : 05 เมษายน 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0123	0.0231
15.00-16.00	0.0113	0.0213
16.00-17.00	0.0126	0.0236
17.00-18.00	0.0135	0.0254
18.00-19.00	0.0125	0.0234
19.00-20.00	0.0114	0.0214
20.00-21.00	0.0126	0.0236
21.00-22.00	0.0125	0.0234
22.00-23.00	0.0112	0.0211
23.00-24.00	0.0102	0.0192
24.00-01.00	0.0098	0.0184
01.00-02.00	0.0096	0.0181
02.00-03.00	0.0097	0.0182
03.00-04.00	0.0095	0.0179
04.00-05.00	0.0083	0.0156
05.00-06.00	0.0091	0.0171
06.00-07.00	0.0103	0.0194
07.00-08.00	0.0123	0.0231
08.00-09.00	0.0123	0.0231
09.00-10.00	0.0122	0.0230
10.00-11.00	0.0113	0.0213
11.00-12.00	0.0123	0.0231
12.00-13.00	0.0116	0.0218
13.00-14.00	0.0132	0.0248
24 Hour Average	0.0113	0.0213
1 Hour Averages Maximum	0.0135	0.0254
1 Hour Averages Minimum	0.0083	0.0156
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านอันวรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532963 E 1007273 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C 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
14.00-15.00	0.0052	0.0136
15.00-16.00	0.0034	0.0090
16.00-17.00	0.0035	0.0091
17.00-18.00	0.0041	0.0107
18.00-19.00	0.0038	0.0099
19.00-20.00	0.0042	0.0110
20.00-21.00	0.0048	0.0126
21.00-22.00	0.0053	0.0139
22.00-23.00	0.0042	0.0110
23.00-24.00	0.0041	0.0107
24.00-01.00	0.0048	0.0126
01.00-02.00	0.0045	0.0118
02.00-03.00	0.0037	0.0097
03.00-04.00	0.0035	0.0092
04.00-05.00	0.0038	0.0099
05.00-06.00	0.0042	0.0110
06.00-07.00	0.0043	0.0112
07.00-08.00	0.0032	0.0084
08.00-09.00	0.0040	0.0105
09.00-10.00	0.0052	0.0135
10.00-11.00	0.0042	0.0111
11.00-12.00	0.0052	0.0137
12.00-13.00	0.0043	0.0112
13.00-14.00	0.0052	0.0136
24 Hour Average	0.0043	0.0112
1 Hour Averages Maximum	0.0053	0.0139
1 Hour Averages Minimum	0.0032	0.0084
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532963 E 1007273 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
31/03/2567	ppm	0.845	1.258	2.103

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533065 E 1007400 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : XXXXXXXXXX
Calibrator Model and Serial No. : XXXXXXXXXX
Expire Date : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 29 - 30 เมษายน 2567
Received Date : 04 พฤษภาคม 2567
Report Date : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
TNP-F-10-TSP/TNP-F-20-PM10
TE-5028A และ 3945
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.	29-30/04/2567	0.0628	0.0327
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 / 098-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532984 E 1007268 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : TNP-F-03-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.	29-30/04/2567	0.0284	0.0136
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533065 E 1007400 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
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	3.1260	3.5799
16.00-17.00	3.0140	3.4516
17.00-18.00	3.0000	3.4356
18.00-19.00	2.6580	3.0439
19.00-20.00	2.4580	2.8149
20.00-21.00	2.3540	2.6958
21.00-22.00	2.1450	2.4564
22.00-23.00	2.1650	2.4793
23.00-00.00	2.1470	2.4587
00.00-01.00	2.2350	2.5595
01.00-02.00	2.2310	2.5549
02.00-03.00	2.1530	2.4656
03.00-04.00	2.0260	2.3202
04.00-05.00	2.0450	2.3419
05.00-06.00	2.1250	2.4335
06.00-07.00	2.2310	2.5549
07.00-08.00	2.0640	2.3637
08.00-09.00	2.4510	2.8069
09.00-10.00	2.3540	2.6958
10.00-11.00	2.6580	3.0439
11.00-12.00	2.4150	2.7656
12.00-13.00	3.0150	3.4528
13.00-14.00	3.0540	3.4974
14.00-15.00	3.1240	3.5776
8 Hour Averages Measured	2.6419	3.0255
1 Hour Averages Maximum	3.1240	3.5799
1 Hour Averages Minimum	2.0260	2.3202
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533065 E 1007400 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 : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 29 - 30 เมษายน 2567
Received Date : 02 พฤษภาคม 2567
Report Date : 06 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0134	0.0252
16.00-17.00	0.0136	0.0256
17.00-18.00	0.0115	0.0216
18.00-19.00	0.0112	0.0211
19.00-20.00	0.0106	0.0199
20.00-21.00	0.0104	0.0196
21.00-22.00	0.0118	0.0222
22.00-23.00	0.0095	0.0179
23.00-00.00	0.0091	0.0171
00.00-01.00	0.0095	0.0179
01.00-02.00	0.0083	0.0156
02.00-03.00	0.0074	0.0139
03.00-04.00	0.0089	0.0167
04.00-05.00	0.0074	0.0139
05.00-06.00	0.0092	0.0173
06.00-07.00	0.0101	0.0190
07.00-08.00	0.0109	0.0205
08.00-09.00	0.0115	0.0216
09.00-10.00	0.0111	0.0209
10.00-11.00	0.0134	0.0252
11.00-12.00	0.0124	0.0233
12.00-13.00	0.0115	0.0216
13.00-14.00	0.0126	0.0237
14.00-15.00	0.0127	0.0239
24 Hour Average	0.0108	0.0202
1 Hour Averages Maximum	0.0136	0.0256
1 Hour Averages Minimum	0.0074	0.0139
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533065 E 1007400 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 29 - 30 เมษายน 2567
Received Date : 02 พฤษภาคม 2567
Report Date : 06 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0032	0.0084
16.00-17.00	0.0033	0.0086
17.00-18.00	0.0029	0.0076
18.00-19.00	0.0025	0.0065
19.00-20.00	0.0026	0.0068
20.00-21.00	0.0024	0.0063
21.00-22.00	0.0027	0.0071
22.00-23.00	0.0015	0.0039
23.00-00.00	0.0017	0.0046
00.00-01.00	0.0020	0.0052
01.00-02.00	0.0019	0.0049
02.00-03.00	0.0019	0.0048
03.00-04.00	0.0023	0.0059
04.00-05.00	0.0021	0.0055
05.00-06.00	0.0024	0.0062
06.00-07.00	0.0021	0.0056
07.00-08.00	0.0023	0.0059
08.00-09.00	0.0033	0.0085
09.00-10.00	0.0032	0.0082
10.00-11.00	0.0036	0.0095
11.00-12.00	0.0035	0.0092
12.00-13.00	0.0032	0.0084
13.00-14.00	0.0036	0.0094
14.00-15.00	0.0034	0.0089
24 Hour Average	0.0026	0.0069
1 Hour Averages Maximum	0.0036	0.0095
1 Hour Averages Minimum	0.0015	0.0039
Standard 24-Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533065 E 1007400 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
29/04/2567	ppm	0.824	1.303	2.127

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532984 E 1007268 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 29 - 30 เมษายน 2567
Received Date : 02 พฤษภาคม 2567
Report Date : 06 พฤษภาคม 2567
Method of : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	1.3610	1.5586
16.00-17.00	1.2850	1.4716
17.00-18.00	1.2360	1.4155
18.00-19.00	1.1690	1.3387
19.00-20.00	1.1520	1.3193
20.00-21.00	1.1960	1.3697
21.00-22.00	1.0520	1.2047
22.00-23.00	0.9980	1.1429
23.00-24.00	0.8560	0.9803
24.00-01.00	0.8230	0.9425
01.00-02.00	0.8010	0.9173
02.00-03.00	0.8690	0.9952
03.00-04.00	0.9210	1.0547
04.00-05.00	0.9540	1.0925
05.00-06.00	1.0250	1.1738
06.00-07.00	1.1320	1.2964
07.00-08.00	1.2360	1.4155
08.00-09.00	1.3560	1.5529
09.00-10.00	1.4560	1.6674
10.00-11.00	1.5260	1.7476
11.00-12.00	1.6750	1.9182
12.00-13.00	1.6320	1.8690
13.00-14.00	1.5990	1.8312
14.00-15.00	1.4320	1.6399
8 Hour Averages Measured	1.4890	1.7052
1 Hour Averages Maximum	1.6750	1.9182
1 Hour Averages Minimum	0.8010	0.9173
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532984 E 1007268 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 : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 29 - 30 เมษายน 2567
Received Date : 02 พฤษภาคม 2567
Report Date : 06 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0115	0.0216
16.00-17.00	0.0135	0.0254
17.00-18.00	0.0154	0.0290
18.00-19.00	0.0126	0.0237
19.00-20.00	0.0148	0.0278
20.00-21.00	0.0104	0.0196
21.00-22.00	0.0114	0.0214
22.00-23.00	0.0104	0.0196
23.00-24.00	0.0096	0.0181
24.00-01.00	0.0095	0.0179
01.00-02.00	0.0105	0.0198
02.00-03.00	0.0095	0.0179
03.00-04.00	0.0097	0.0182
04.00-05.00	0.0092	0.0173
05.00-06.00	0.0084	0.0158
06.00-07.00	0.0135	0.0254
07.00-08.00	0.0124	0.0233
08.00-09.00	0.0165	0.0310
09.00-10.00	0.0104	0.0196
10.00-11.00	0.0117	0.0220
11.00-12.00	0.0142	0.0267
12.00-13.00	0.0159	0.0299
13.00-14.00	0.0118	0.0222
14.00-15.00	0.0134	0.0252
24 Hour Average	0.0119	0.0224
1 Hour Averages Maximum	0.0165	0.0310
1 Hour Averages Minimum	0.0084	0.0158
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532984 E 1007268 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C 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	0.0068	0.0178
16.00-17.00	0.0065	0.0170
17.00-18.00	0.0062	0.0162
18.00-19.00	0.0060	0.0157
19.00-20.00	0.0053	0.0139
20.00-21.00	0.0041	0.0107
21.00-22.00	0.0058	0.0152
22.00-23.00	0.0032	0.0084
23.00-24.00	0.0012	0.0031
24.00-01.00	0.0025	0.0065
01.00-02.00	0.0037	0.0097
02.00-03.00	0.0049	0.0128
03.00-04.00	0.0056	0.0147
04.00-05.00	0.0048	0.0126
05.00-06.00	0.0058	0.0152
06.00-07.00	0.0041	0.0107
07.00-08.00	0.0050	0.0131
08.00-09.00	0.0056	0.0147
09.00-10.00	0.0052	0.0136
10.00-11.00	0.0051	0.0133
11.00-12.00	0.0055	0.0144
12.00-13.00	0.0058	0.0152
13.00-14.00	0.0062	0.0162
14.00-15.00	0.0065	0.0170
24 Hour Average	0.0051	0.0132
1 Hour Averages Maximum	0.0068	0.0178
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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Sampling Date** : 29 เมษายน 2567
Received Date : 02 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ **Report Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0532984 E 1007268 N **Method of** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
29/04/2567	ppm	0.796	1.225	2.021

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 เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลส์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532988 E 1007271 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : TNP-F-03-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.	04-05/06/2567	0.0149	0.0055
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533076 E 10074367 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : TNP-F-10-TSP/TNP-F-20-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 04- 05 มิถุนายน 2567
Received Date : 10 มิถุนายน 2567
Report Date : 13 มิถุนายน 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method

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.	04-05/06/2567	0.0322	0.0178
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด้นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533076 E 10074367 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 04-05 มิถุนายน 2567
Received Date : 06 มิถุนายน 2567
Report Date : 12 มิถุนายน 2567
Method of : NDIR/CO Analyzer
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
10.00-11.00	1.5390	1.7625
11.00-12.00	1.5450	1.7693
12.00-13.00	1.5240	1.7453
13.00-14.00	1.5000	1.7178
14.00-15.00	1.5110	1.7304
15.00-16.00	1.5230	1.7441
16.00-17.00	1.5110	1.7304
17.00-18.00	1.5890	1.8197
18.00-19.00	1.5760	1.8048
19.00-20.00	1.5630	1.7899
20.00-21.00	1.6340	1.8712
21.00-22.00	1.5240	1.7453
22.00-23.00	1.4250	1.6319
23.00-00.00	1.4890	1.7052
00.00-01.00	1.3250	1.5174
01.00-02.00	1.3220	1.5139
02.00-03.00	1.3120	1.5025
03.00-04.00	1.2890	1.4762
04.00-05.00	1.2990	1.4876
05.00-06.00	1.3350	1.5288
06.00-07.00	1.3960	1.5987
07.00-08.00	1.4250	1.6319
08.00-09.00	1.4560	1.6674
09.00-10.00	1.5550	1.7808
8 Hour Averages Measured	1.5431	1.7672
1 Hour Averages Maximum	1.6340	1.8712
1 Hour Averages Minimum	1.2890	1.4762
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเด้นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลส์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533076 E 10074367 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 : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 04-05 มิถุนายน 2567
Received Date : 06 มิถุนายน 2567
Report Date : 12 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0109	0.0205
11.00-12.00	0.0114	0.0214
12.00-13.00	0.0126	0.0237
13.00-14.00	0.0139	0.0262
14.00-15.00	0.0149	0.0280
15.00-16.00	0.0152	0.0286
16.00-17.00	0.0150	0.0282
17.00-18.00	0.0142	0.0267
18.00-19.00	0.0145	0.0273
19.00-20.00	0.0140	0.0263
20.00-21.00	0.0138	0.0260
21.00-22.00	0.0135	0.0254
22.00-23.00	0.0136	0.0256
23.00-00.00	0.0130	0.0245
00.00-01.00	0.0128	0.0241
01.00-02.00	0.0127	0.0239
02.00-03.00	0.0109	0.0205
03.00-04.00	0.0098	0.0184
04.00-05.00	0.0095	0.0179
05.00-06.00	0.0091	0.0171
06.00-07.00	0.0090	0.0169
07.00-08.00	0.0096	0.0181
08.00-09.00	0.0098	0.0184
09.00-10.00	0.0102	0.0192
24 Hour Average	0.0122	0.0230
1 Hour Averages Maximum	0.0152	0.0286
1 Hour Averages Minimum	0.0090	0.0169
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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 เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533076 E 10074367 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 04-05 มิถุนายน 2567
Received Date : 06 มิถุนายน 2567
Report Date : 12 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0048	0.0126
11.00-12.00	0.0051	0.0133
12.00-13.00	0.0053	0.0139
13.00-14.00	0.0051	0.0133
14.00-15.00	0.0049	0.0128
15.00-16.00	0.0042	0.0110
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0051	0.0133
18.00-19.00	0.0048	0.0126
19.00-20.00	0.0047	0.0123
20.00-21.00	0.0042	0.0110
21.00-22.00	0.0040	0.0105
22.00-23.00	0.0038	0.0099
23.00-00.00	0.0034	0.0089
00.00-01.00	0.0032	0.0084
01.00-02.00	0.0030	0.0079
02.00-03.00	0.0029	0.0076
03.00-04.00	0.0028	0.0073
04.00-05.00	0.0024	0.0063
05.00-06.00	0.0026	0.0068
06.00-07.00	0.0028	0.0073
07.00-08.00	0.0035	0.0092
08.00-09.00	0.0038	0.0099
09.00-10.00	0.0041	0.0107
24 Hour Average	0.0040	0.0104
1 Hour Averages Maximum	0.0053	0.0139
1 Hour Averages Minimum	0.0024	0.0063
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 เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสซีเนท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533076 E 10074367 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 04 มิถุนายน 2567
Received Date : 06 มิถุนายน 2567
Report Date : 04 กรกฎาคม 2567
Method of : Flame Ionization Detection
Sampling Name : XXXXXXXXXX
: APHA-360CE and 423740300209
: EB0123130
: 181.0
: Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
04/06/2567	ppm	0.766	1.124	1.890

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

Mis



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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532988 E 1007271 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
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
09.00-10.00	1.0870	1.2448
10.00-11.00	1.1490	1.3158
11.00-12.00	1.2470	1.4281
12.00-13.00	1.2490	1.4303
13.00-14.00	1.3010	1.4899
14.00-15.00	1.3060	1.4956
15.00-16.00	1.3250	1.5174
16.00-17.00	1.3000	1.4888
17.00-18.00	1.2890	1.4762
18.00-19.00	1.2750	1.4601
19.00-20.00	1.2450	1.4258
20.00-21.00	1.2000	1.3742
21.00-22.00	1.1580	1.3261
22.00-23.00	1.0240	1.1727
23.00-24.00	1.0020	1.1475
24.00-01.00	0.9850	1.1280
01.00-02.00	0.9450	1.0822
02.00-03.00	0.9000	1.0307
03.00-04.00	0.8940	1.0238
04.00-05.00	0.8640	0.9894
05.00-06.00	0.8690	0.9952
06.00-07.00	0.8420	0.9643
07.00-08.00	0.8690	0.9952
08.00-09.00	0.9750	1.1166
8 Hour Averages Measured	1.2270	1.4052
1 Hour Averages Maximum	1.3060	1.5174
1 Hour Averages Minimum	0.8420	0.9643
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระดับเสียงโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sampling Date** : 30-31 มกราคม 2567
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Received Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533081 E 1007414 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	30-31/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	64.2	94	65.9	61.8
13.00-14.00	69.1	72	72.2	67.8
14.00-15.00	69.5	78.7	73	67.9
15.00-16.00	70.7	82	74.4	68.3
16.00-17.00	64.6	74.1	68.2	62.7
17.00-18.00	66.6	79.1	70.9	63.5
18.00-19.00	69.4	75.9	73.4	67.1
19.00-20.00	66.9	75.9	71.1	64.2
20.00-21.00	67.0	74.2	71.6	65.4
21.00-22.00	65.9	64.4	71.5	63.8
22.00-23.00	49.2	65.7	52.8	47.2
23.00-00.00	49.5	69.8	52.4	47.6
00.00-01.00	47.4	68.4	50.5	46.3
01.00-02.00	47.3	64.5	50.3	46.2
02.00-03.00	45.9	62.8	48.9	43.5
03.00-04.00	46.1	60.9	48.9	45.0
04.00-05.00	50.0	65.1	54.1	47.3
05.00-06.00	56.5	69.4	57.4	54.2
06.00-07.00	56.5	66.8	57.9	54.4
07.00-08.00	62.7	74.9	67.6	61.2
08.00-09.00	65.9	77.6	69.3	63.5
09.00-10.00	67.9	82.4	72.3	66.3
10.00-11.00	66.9	78	70	65.3
11.00-12.00	70.6	80.7	73.9	68.3
24 Hours Average Measured	65.8	-	69.6	63.8
1 Hour Maximum	-	94.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.3	-	-	-

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


หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sampling Date** : 30-31 มกราคม 2567
: ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Received Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533081 E 1007414 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : 
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 03, 2023


Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
30-31/01/2567	70.7 ^{1/}	62.8 ^{2/}	61.3 ^{2/}	8.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา 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 เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sampling Date** : 30-31 มกราคม 2567
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Received Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0532996 E 1007266 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : 
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	30-31/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	60.3	63.1	62.8	58.2
13.00-14.00	62.9	64.4	64.1	61.4
14.00-15.00	63.9	64.7	64.5	62.2
15.00-16.00	65.0	69.5	67	62.6
16.00-17.00	65.9	82.1	66.9	64.1
17.00-18.00	66.9	78.3	68.0	65.3
18.00-19.00	66.7	79.8	67.3	65.3
19.00-20.00	66.3	78.5	66.9	65.1
20.00-21.00	66.7	78.6	67.4	65.5
21.00-22.00	67.0	77.9	67.7	65.6
22.00-23.00	66.6	78.3	67.4	65.4
23.00-00.00	66.9	81.0	67.6	65.4
00.00-01.00	65.7	76.1	67.3	63.2
01.00-02.00	53.6	80.3	55.3	52.3
02.00-03.00	56.2	79.4	57.9	54.3
03.00-04.00	51.4	75.4	53.4	49.2
04.00-05.00	54.8	78.7	56.2	52.9
05.00-06.00	58.7	88.9	60.1	57.2
06.00-07.00	58.0	89.0	61.4	56.5
07.00-08.00	55.8	74.9	57.0	54.2
08.00-09.00	60.8	75.6	62.3	58.9
09.00-10.00	61.3	78.4	63.5	60.3
10.00-11.00	65.1	65.2	65.2	63.2
11.00-12.00	64.0	65	64.4	63.0
24 Hours Average Measured	64.0	-	67.5	53.3
1 Hour Maximum	-	89.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.2	-	-	-


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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเด้นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลส์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sampling Date** : 30-31 มกราคม 2567
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Received Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0532996 E 1007266 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : 
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
30-31/01/2567	66.9 ^{1/}	61.3 ^{2/}	57.3 ^{2/}	8.2	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 30 มกราคม 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 30 มกราคม 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





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 เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลส์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533073 E 1007393 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	28-29/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	62.3	94.0	65.3	61.0
13.00-14.00	65.1	72.0	67.4	63.2
14.00-15.00	63.4	78.7	66.1	61.0
15.00-16.00	63.9	82.0	64.2	61.5
16.00-17.00	64.3	74.1	66.0	58.4
17.00-18.00	62.6	79.1	64.1	60.5
18.00-19.00	63.0	75.9	65.3	60.4
19.00-20.00	56.4	75.9	57.6	54.8
20.00-21.00	56.1	74.2	57.6	54.3
21.00-22.00	55.5	64.4	56.5	54.2
22.00-23.00	55.4	65.7	56.5	53.7
23.00-00.00	54.4	69.8	55.0	53.0
00.00-01.00	54.0	68.4	54.6	52.8
01.00-02.00	53.8	64.5	54.4	52.7
02.00-03.00	53.5	62.8	54.2	52.4
03.00-04.00	53.8	60.9	54.5	52.8
04.00-05.00	54.7	65.1	55.6	53.5
05.00-06.00	56.3	69.4	57.6	54.4
06.00-07.00	57.2	66.8	58.6	55.6
07.00-08.00	62.3	74.9	62.7	60.3
08.00-09.00	66.5	77.6	69.9	65.0
09.00-10.00	69.7	82.4	70.2	68.9
10.00-11.00	66.9	78	70.0	65.3
11.00-12.00	70.6	80.7	73.9	68.3
24 Hours Average Measured	63.4	-	70.0	52.8
1 Hour Maximum	-	94.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.1	-	-	-

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

หมายเหตุ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533073 E 1007393 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/02/2567	70.6 ^{1/}	63.4 ^{2/}	61.0 ^{2/}	8.7	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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 เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532997 E 1007270 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67044
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	28-29/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	60.3	63.1	62.8	58.2
13.00-14.00	62.9	64.4	64.1	61.4
14.00-15.00	63.9	64.7	64.5	62.2
15.00-16.00	65.0	69.5	67	62.6
16.00-17.00	64.6	66.8	65.6	63.7
17.00-18.00	67.8	70.6	70.2	64.5
18.00-19.00	66.9	69.7	68.8	65
19.00-20.00	64.7	66.5	65.4	63.6
20.00-21.00	65.6	67.2	66.3	64.4
21.00-22.00	66.3	68.1	67.6	64.4
22.00-23.00	63.8	65.2	65	61.7
23.00-00.00	60.5	61.3	61.1	59.8
00.00-01.00	59.8	67.2	61.4	57.3
01.00-02.00	61.4	67.5	63.5	59.8
02.00-03.00	62.8	84.1	69.7	62.0
03.00-04.00	62.9	75.5	65.0	62.0
04.00-05.00	62.4	66.1	63.4	61.2
05.00-06.00	64.9	70.9	66.0	63.3
06.00-07.00	65.0	67.2	66.7	63.1
07.00-08.00	65.4	67.1	66.7	63.4
08.00-09.00	64.8	65.9	65.6	63.7
09.00-10.00	64.0	64.5	64.3	63.4
10.00-11.00	65.1	65.2	65.2	64.3
11.00-12.00	64.0	65	64.4	63
24 Hours Average Measured	64.4	-	68.4	59.8
1 Hour Maximum	-	84.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.7	-	-	-

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

หมายเหตุ





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Received Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ **Report Date** : 05 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0532997 E 1007270 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/02/2567	67.8 ^{1/}	61.3 ^{2/}	57.3 ^{2/}	5.5	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลข 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 เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sampling Date** : 31 มีนาคม-01 เมษายน 2567
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Received Date** : 02 เมษายน 2567
Sampling Point : หมู่บ้านฉนวนวรรณ **Report Date** : 05 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0532997 E 1007270 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	31/03-01/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	54.1	72.6	55.6	51.5
15.00-16.00	54.3	69.5	55.6	51.7
16.00-17.00	54.3	67.8	55.8	52.2
17.00-18.00	53.6	69.4	55.1	50.7
18.00-19.00	53.3	68.1	55.3	50.4
19.00-20.00	53.1	64	55.9	51.3
20.00-21.00	51.6	59.6	53.7	48.7
21.00-22.00	52.4	69.2	54.8	49.6
22.00-23.00	50.9	64.2	52.3	48.7
23.00-00.00	50.9	56.4	52.2	49.0
00.00-01.00	50.2	55.4	51.9	48.3
01.00-02.00	50.2	55.7	52.2	48.2
02.00-03.00	52.8	75.4	55.1	50.1
03.00-04.00	51.9	67.8	53.3	49.3
04.00-05.00	53.1	73.9	54.0	50.9
05.00-06.00	52.3	67.9	54.5	49.8
06.00-07.00	54.2	80.2	54.9	51.9
07.00-08.00	54.0	67.1	56.2	52.1
08.00-09.00	57.3	65.9	59.3	55.2
09.00-10.00	58.9	64.5	60.2	56.2
10.00-11.00	57.9	65.2	60.7	59.8
11.00-12.00	56.8	65.0	58.9	59.3
12.00-13.00	54.1	75.1	55.6	51.3
13.00-14.00	54.9	75.8	56.5	52.3
24 Hours Average Measured	54.3	-	56.1	53.1
1 Hour Maximum	-	80.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	59.1	-	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเด้นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532997 E 1007270 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67044
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 31 มีนาคม-01 เมษายน 2567
Received Date : 02 เมษายน 2567
Report Date : 05 เมษายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
31/03-01/04/2567	58.9 ^{1/}	52.4 ^{2/}	50.4 ^{2/}	7.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 01 เมษายน 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 18.35-18.40 น. วันที่ 31 มีนาคม 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลส์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533093 E 1007405 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67044
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 31 มีนาคม-01 เมษายน 2567
Received Date : 02 เมษายน 2567
Report Date : 05 เมษายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	31/03-01/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	66.8	89.6	68.0	64.0
14.00-15.00	66.5	83.6	68.6	64.1
15.00-16.00	64.7	84.5	65.4	63.2
16.00-17.00	61.8	77.6	64.2	59.9
17.00-18.00	62.3	90.1	63.8	60.3
18.00-19.00	60.6	77.7	63.4	58.4
19.00-20.00	59.7	82.5	62.4	57.2
20.00-21.00	58.5	79.1	61.4	56.8
21.00-22.00	57.3	80.8	58.8	56.3
22.00-23.00	53.4	69.1	57.0	52.3
23.00-00.00	54.8	82.6	57.0	53.4
00.00-01.00	51.1	73.8	54.8	49.3
01.00-02.00	51.4	68.6	54.6	48.3
02.00-03.00	51.4	78.4	54.6	48.3
03.00-04.00	53.9	80.5	57.6	52.3
04.00-05.00	56.9	84.7	60.6	55.3
05.00-06.00	60.3	80.9	64.2	58.9
06.00-07.00	66.4	86.8	67.4	56.8
07.00-08.00	65.0	82.5	62.7	61.4
08.00-09.00	66.5	77.6	69.9	65.0
09.00-10.00	65.3	82.4	67.3	62.3
10.00-11.00	66.0	78.0	69.2	65.3
11.00-12.00	66.3	80.7	69.2	65.3
12.00-13.00	65.3	92.3	68.3	63.5
24 Hours Average Measured	63.1	-	65.2	60.8
1 Hour Maximum	-	92.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sampling Date** : 31 มีนาคม - 01 เมษายน 2567
: ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Received Date** : 02 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533093 E 1007405 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
31/03-01/04/2567	66.8 ^{1/}	59.4 ^{2/}	58.4 ^{2/}	7.5	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-19.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 18.20-18.25 น. วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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 เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Sampling Date** : 29 - 30 เมษายน 2567
rAk4k8, : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533076 E 1007420 N **Report Date** : 06 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	29-30/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	68.5	92.1	71.4	65.6
16.00-17.00	66.7	86.5	68.6	63.2
17.00-18.00	65.3	84.2	67.3	61.9
18.00-19.00	64.7	83.6	66.3	62.1
19.00-20.00	61.1	79.1	63.2	57.9
20.00-21.00	61.7	83.9	63.6	59.8
21.00-22.00	60.3	79.2	62.6	57.6
22.00-23.00	59.2	78.9	61.4	56.8
23.00-00.00	58.7	83.6	61.0	55.3
00.00-01.00	57.8	79.3	60.0	54.9
01.00-02.00	56.7	79.0	59.8	53.7
02.00-03.00	57.8	80.9	60.5	54.9
03.00-04.00	59.4	81.4	61.9	56.3
04.00-05.00	61.2	84.0	63.0	57.7
05.00-06.00	62.0	82.4	63.6	60.3
06.00-07.00	66.1	82.5	68.0	64.1
07.00-08.00	67.1	88.1	69.3	64.7
08.00-09.00	67.0	90.1	69.2	64.7
09.00-10.00	66.4	86.9	67.6	63.9
10.00-11.00	66.1	87.6	67.9	63.8
11.00-12.00	66.8	85.9	68.2	63.7
12.00-13.00	64.1	82.6	66.4	63.5
13.00-14.00	69.0	93.2	71.2	65.8
14.00-15.00	68.9	87.1	70.3	65.8
24 Hours Average Measured	64.9	-	70.0	55.0
1 Hour Maximum	-	93.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540 และ มาตรฐานการวัดเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Sampling Date** : 29 - 30 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533076 E 1007420 N **Report Date** : 06 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
29-30/04/2567	69.0 ^{1/}	65.7 ^{2/}	63.4 ^{2/}	2.9	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
rAk4k8, : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533076 E 1007420 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67044
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 29 - 30 เมษายน 2567
Received Date : 02 พฤษภาคม 2567
Report Date : 06 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	29-30/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	68.5	92.1	71.4	65.6
16.00-17.00	66.7	86.5	68.6	63.2
17.00-18.00	65.3	84.2	67.3	61.9
18.00-19.00	64.7	83.6	66.3	62.1
19.00-20.00	61.1	79.1	63.2	57.9
20.00-21.00	61.7	83.9	63.6	59.8
21.00-22.00	60.3	79.2	62.6	57.6
22.00-23.00	59.2	78.9	61.4	56.8
23.00-00.00	58.7	83.6	61.0	55.3
00.00-01.00	57.8	79.3	60.0	54.9
01.00-02.00	56.7	79.0	59.8	53.7
02.00-03.00	57.8	80.9	60.5	54.9
03.00-04.00	59.4	81.4	61.9	56.3
04.00-05.00	61.2	84.0	63.0	57.7
05.00-06.00	62.0	82.4	63.6	60.3
06.00-07.00	66.1	82.5	68.0	64.1
07.00-08.00	67.1	88.1	69.3	64.7
08.00-09.00	67.0	90.1	69.2	64.7
09.00-10.00	66.4	86.9	67.6	63.9
10.00-11.00	66.1	87.6	67.9	63.8
11.00-12.00	66.8	85.9	68.2	63.7
12.00-13.00	64.1	82.6	66.4	63.5
13.00-14.00	69.0	93.2	71.2	65.8
14.00-15.00	68.9	87.1	70.3	65.8
24 Hours Average Measured	64.9	-	70.0	55.0
1 Hour Maximum	-	93.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sampling Date** : 29 - 30 เมษายน 2567
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533076 E 1007420 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
29-30/04/2567	69.0 ^{1/}	65.7 ^{2/}	63.4 ^{2/}	2.9	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
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 เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสซีเอ็นที วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532967 E 1007268 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	29-30/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	64.4	93.6	66.8	61.4
15.00-16.00	63.7	90.5	65.2	60.5
16.00-17.00	66.4	86.5	68.2	65.2
17.00-18.00	64.1	87.4	66.3	62.8
18.00-19.00	64.9	85.9	66.8	62.2
19.00-20.00	61.5	85.1	62.9	58.1
20.00-21.00	60.3	83.6	62.7	56.9
21.00-22.00	60.2	82.1	62.4	57.2
22.00-23.00	58.3	76.9	60.5	55.4
23.00-00.00	59.6	75.4	61.3	56.8
00.00-01.00	59.4	79.5	61.8	55.6
01.00-02.00	57.2	75.2	59.5	54.2
02.00-03.00	56.3	74.1	58.3	52.8
03.00-04.00	58.2	76.9	60.2	55.9
04.00-05.00	59.4	78.5	61.2	56.7
05.00-06.00	59.2	82.7	60.8	55.5
06.00-07.00	62.3	84.6	64.3	60.4
07.00-08.00	63.9	87.6	65.3	61.5
08.00-09.00	65.1	85.1	67.3	63.9
09.00-10.00	63.5	90.3	65.1	60.1
10.00-11.00	64.1	94.8	66.2	60.8
11.00-12.00	64.2	91.3	66.5	62.7
12.00-13.00	63.6	87.6	65.1	61.8
13.00-14.00	64.8	90.2	66.3	61.3
24 Hours Average Measured	62.7	-	66.8	55.4
1 Hour Maximum	-	94.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



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 เอ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านถนอมธรรม
GPS. Coordinate : 47 P 0532967 E 1007268 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67044
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 29 - 30 เมษายน 2567
Received Date : 02 พฤษภาคม 2567
Report Date : 06 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
29-30/04/2567	66.4 ^{1/}	63.0 ^{2/}	61.7 ^{2/}	2.0	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532988 E 1007271 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C 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	0.0058	0.0152
13.00-14.00	0.0054	0.0141
14.00-15.00	0.0048	0.0126
15.00-16.00	0.0048	0.0126
16.00-17.00	0.0043	0.0113
17.00-18.00	0.0040	0.0105
18.00-19.00	0.0038	0.0099
19.00-20.00	0.0035	0.0092
20.00-21.00	0.0032	0.0084
21.00-22.00	0.0030	0.0079
22.00-23.00	0.0032	0.0084
23.00-24.00	0.0031	0.0081
24.00-01.00	0.0028	0.0073
01.00-02.00	0.0027	0.0071
02.00-03.00	0.0031	0.0081
03.00-04.00	0.0035	0.0092
04.00-05.00	0.0037	0.0097
05.00-06.00	0.0040	0.0105
06.00-07.00	0.0042	0.0110
07.00-08.00	0.0045	0.0118
08.00-09.00	0.0048	0.0126
09.00-10.00	0.0050	0.0131
10.00-11.00	0.0053	0.0139
11.00-12.00	0.0056	0.0147
24 Hour Average	0.0041	0.0107
1 Hour Averages Maximum	0.0058	0.0152
1 Hour Averages Minimum	0.0027	0.0071

มาตรา

ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532988 E 1007271 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
23/05/2567	ppm	0.791	1.222	2.013

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Sampling Date** : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
rAk4k8, : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533068 E 1007350 N **Report Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	23-24/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	64.1	82.6	66.4	62.1
13.00-14.00	63.9	88.6	66.8	61.4
14.00-15.00	64.3	106.9	66.9	61.5
15.00-16.00	65.2	88.7	67.7	58.0
16.00-17.00	69.1	79.8	71.5	67.2
17.00-18.00	68.7	99.3	71.2	66.2
18.00-19.00	64.0	75.4	67.6	62.1
19.00-20.00	58.0	74.1	59.4	55.5
20.00-21.00	58.3	85.7	59.4	55.8
21.00-22.00	59.4	70.5	62.8	56.2
22.00-23.00	57.9	68.5	61.1	54.2
23.00-00.00	56.1	69.8	58.6	54.7
00.00-01.00	55.7	63.1	56.9	53.9
01.00-02.00	57.6	67.1	59.8	56.4
02.00-03.00	55.6	63.2	57.8	53.3
03.00-04.00	54.5	63.3	55.5	53.2
04.00-05.00	54.3	62.6	55.5	53.0
05.00-06.00	59.6	79.3	61.5	57.2
06.00-07.00	57.9	73.5	59.7	54.9
07.00-08.00	63.5	97.6	65.9	61.8
08.00-09.00	66.1	83.9	68.3	63.8
09.00-10.00	65.3	90.8	67.2	62.8
10.00-11.00	66.1	78.6	68.2	64.2
11.00-12.00	66.8	85.9	68.2	63.7
24 Hours Average Measured	63.5	-	68.3	53.5
1 Hour Maximum	-	106.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Sampling Date** : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533076 E 1007420 N **Report Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
23-24/05/2567	69.1 ^{1/}	63.5 ^{2/}	62.0 ^{2/}	5.7	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 07.20-07.25 น. วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532985 E 1007272 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67044
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
Received Date : 24 พฤษภาคม 2567
Report Date : 29 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	23-24/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	63.5	87.6	65.1	61.8
13.00-14.00	64.5	90.2	66.3	61.3
14.00-15.00	64.3	93.6	66.8	61.4
15.00-16.00	65.2	90.5	67.9	62.7
16.00-17.00	63.9	86.5	65.2	61.3
17.00-18.00	64.2	87.4	66.3	62.8
18.00-19.00	63.5	85.9	66.8	62.2
19.00-20.00	62.1	85.1	63.8	60.8
20.00-21.00	60.9	83.6	62.7	58.3
21.00-22.00	59.8	82.1	62.4	57.2
22.00-23.00	58.2	76.9	60.5	55.4
23.00-00.00	58.4	75.4	61.3	56.8
00.00-01.00	57.2	79.5	59.7	55.6
01.00-02.00	56.4	75.2	59.5	54.2
02.00-03.00	56.9	74.1	58.3	53.8
03.00-04.00	57.1	76.9	60.2	55.9
04.00-05.00	58.9	78.5	61.2	56.7
05.00-06.00	59.4	82.7	60.8	56.9
06.00-07.00	60.0	84.6	64.3	58.2
07.00-08.00	60.3	87.6	62.1	58.1
08.00-09.00	61.5	85.1	63.4	58.3
09.00-10.00	61.9	90.3	63.4	60.1
10.00-11.00	62.5	94.8	64.2	60.8
11.00-12.00	63.4	91.3	64.8	61.3
24 Hours Average Measured	61.8	-	66.7	55.5
1 Hour Maximum	-	94.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Sampling Date** : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0532967 E 1007268 N **Report Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
23-24/05/2567	65.2 ^{1/}	59.8 ^{2/}	57.3 ^{2/}	6.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 07.25-07.30 น. วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านชนวนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532985 E 1007272 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67044
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 04-05 มิถุนายน 2567
Received Date : 06 มิถุนายน 2567
Report Date : 12 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	04-05/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
09.00-10.00	60.6	82.8	62.3	58.3
10.00-11.00	54.8	76.0	56.2	52.4
11.00-12.00	56.2	77.1	58.6	52.8
12.00-13.00	55.1	73.5	56.2	53.0
13.00-14.00	56.7	68.8	58.3	53.9
14.00-15.00	55.8	81.3	58.6	52.2
15.00-16.00	55.1	76.0	56.2	52.4
16.00-17.00	57.5	81.3	59.7	55.4
17.00-18.00	57.5	85.0	59.6	54.0
18.00-19.00	57.0	78.1	58.6	53.8
19.00-20.00	55.7	73.1	57.0	52.6
20.00-21.00	55.0	79.7	57.2	51.9
21.00-22.00	52.3	70.7	53.6	49.8
22.00-23.00	52.7	66.8	54.8	50.4
23.00-00.00	52.5	60.0	54.4	50.4
00.00-01.00	53.6	69.8	55.6	50.6
01.00-02.00	53.1	61.6	55.2	50.4
02.00-03.00	53.9	68.7	56.2	51.0
03.00-04.00	53.9	64.1	55.8	51.4
04.00-05.00	55.6	68.6	57.8	52.2
05.00-06.00	56.2	76.5	58.0	53.0
06.00-07.00	57.6	76.9	59.0	54.2
07.00-08.00	60.3	87.6	62.1	58.1
08.00-09.00	61.5	85.1	63.4	58.3
24 Hours Average Measured	56.6	-	61.4	50.4
1 Hour Maximum	-	87.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532967 E 1007268 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/06/2567	61.5 ^{1/}	55.6 ^{2/}	52.8 ^{2/}	7.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 05 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 04 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Sampling Date** : 04-05 มิถุนายน 2567
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ **Received Date** : 06 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0532985 E 1007272 N **Report Date** : 12 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	04-05/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
09.00-10.00	60.6	82.8	62.3	58.3
10.00-11.00	54.8	76.0	56.2	52.4
11.00-12.00	56.2	77.1	58.6	52.8
12.00-13.00	55.1	73.5	56.2	53.0
13.00-14.00	56.7	68.8	58.3	53.9
14.00-15.00	55.8	81.3	58.6	52.2
15.00-16.00	55.1	76.0	56.2	52.4
16.00-17.00	57.5	81.3	59.7	55.4
17.00-18.00	57.5	85.0	59.6	54.0
18.00-19.00	57.0	78.1	58.6	53.8
19.00-20.00	55.7	73.1	57.0	52.6
20.00-21.00	55.0	79.7	57.2	51.9
21.00-22.00	52.3	70.7	53.6	49.8
22.00-23.00	52.7	66.8	54.8	50.4
23.00-00.00	52.5	60.0	54.4	50.4
00.00-01.00	53.6	69.8	55.6	50.6
01.00-02.00	53.1	61.6	55.2	50.4
02.00-03.00	53.9	68.7	56.2	51.0
03.00-04.00	53.9	64.1	55.8	51.4
04.00-05.00	55.6	68.6	57.8	52.2
05.00-06.00	56.2	76.5	58.0	53.0
06.00-07.00	57.6	76.9	59.0	54.2
07.00-08.00	60.3	87.6	62.1	58.1
08.00-09.00	61.5	85.1	63.4	58.3
24 Hours Average Measured	56.6	-	61.4	50.4
1 Hour Maximum	-	87.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Sampling Date** : 04-05 มิถุนายน 2567
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ **Received Date** : 06 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0532967 E 1007268 N **Report Date** : 12 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/06/2567	61.5 ^{1/}	55.6 ^{2/}	52.8 ^{2/}	7.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-18.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 05 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 04 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532988 E 1007271 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 : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 04-05 มิถุนายน 2567
Received Date : 06 มิถุนายน 2567
Report Date : 12 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
09.00-10.00	0.0096	0.0181
10.00-11.00	0.0103	0.0194
11.00-12.00	0.0112	0.0211
12.00-13.00	0.0134	0.0252
13.00-14.00	0.0128	0.0241
14.00-15.00	0.0132	0.0248
15.00-16.00	0.0129	0.0243
16.00-17.00	0.0124	0.0233
17.00-18.00	0.0120	0.0226
18.00-19.00	0.0118	0.0222
19.00-20.00	0.0114	0.0214
20.00-21.00	0.0105	0.0198
21.00-22.00	0.0103	0.0194
22.00-23.00	0.0095	0.0179
23.00-24.00	0.0092	0.0173
24.00-01.00	0.0090	0.0169
01.00-02.00	0.0084	0.0158
02.00-03.00	0.0086	0.0162
03.00-04.00	0.0084	0.0158
04.00-05.00	0.0082	0.0154
05.00-06.00	0.0076	0.0143
06.00-07.00	0.0079	0.0149
07.00-08.00	0.0081	0.0152
08.00-09.00	0.0085	0.0160
24 Hour Average	0.0102	0.0192
1 Hour Averages Maximum	0.0134	0.0252
1 Hour Averages Minimum	0.0076	0.0143
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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 เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : หมู่บ้านธนวรรณ
GPS. Coordinate : 47 P 0532988 E 1007271 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67044
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 04-05 มิถุนายน 2567
Received Date : 06 มิถุนายน 2567
Report Date : 12 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
09.00-10.00	0.0032	0.0084
10.00-11.00	0.0033	0.0086
11.00-12.00	0.0034	0.0089
12.00-13.00	0.0035	0.0092
13.00-14.00	0.0039	0.0102
14.00-15.00	0.0041	0.0107
15.00-16.00	0.0052	0.0136
16.00-17.00	0.0050	0.0131
17.00-18.00	0.0049	0.0128
18.00-19.00	0.0042	0.0110
19.00-20.00	0.0040	0.0105
20.00-21.00	0.0035	0.0092
21.00-22.00	0.0034	0.0089
22.00-23.00	0.0029	0.0076
23.00-24.00	0.0028	0.0073
24.00-01.00	0.0025	0.0065
01.00-02.00	0.0024	0.0063
02.00-03.00	0.0020	0.0052
03.00-04.00	0.0021	0.0055
04.00-05.00	0.0025	0.0065
05.00-06.00	0.0026	0.0068
06.00-07.00	0.0027	0.0071
07.00-08.00	0.0028	0.0073
08.00-09.00	0.0031	0.0081
24 Hour Average	0.0033	0.0087
1 Hour Averages Maximum	0.0052	0.0136
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

ความสิ้นสะท้อน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด้นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลส์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sampling Date** : 30-31 มกราคม 2567
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Received Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0532082 E 1007414 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	6.920	12.0	1.781	16.0	3.902	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.166	>100	0.662	7.3	0.134	>100	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.150	5.8	0.583	6.9	0.339	2.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	1.072	1.2	0.899	13.0	0.260	14.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	6.920	12.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	5.500

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด

Customer Code : S67044

Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)

Sampling Date : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567

: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Received Date : 01 มีนาคม 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Report Date : 05 มีนาคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 0533073 E 1007393 N

Method of

Analysis : Ground Vibration

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Sampling Name :

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.142	8.7	0.497	9.7	0.331	6.3	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.181	12.0	0.591	15.0	0.363	16.0	$10 < f \leq 50$	6.250
14.00-15.00	0.150	3.8	0.757	8.1	0.441	3.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.150	5.8	0.583	6.9	0.339	2.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.205	3.6	0.583	7.3	0.276	3.0	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.166	3.7	0.497	6.7	0.410	3.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.181	4.3	0.583	5.0	0.221	4.3	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.158	6.4	0.536	6.0	0.434	5.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.150	5.8	0.276	4.7	0.796	3.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.769	3.1	$f \leq 10$	5.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f)

หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน

Vertical (Vert)

หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak Particle Velocity (ppv)

หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด

Longitudinal (Long)

หมายถึง แนวแกนตามยาว

DO NOT

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565



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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
: ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Sampling Date** : 31 มีนาคม - 01 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533093 E 1007405 N **Report Date** : 05 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.150	3.8	0.546	8.1	0.441	3.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$10 < f \leq 50$	6.250
15.00-16.00	0.150	5.8	0.583	6.9	0.339	2.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.245	6.4	0.536	6.0	0.434	5.8	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.211	5.8	0.356	4.7	0.796	3.1	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.152	8.7	0.531	9.7	0.331	6.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.181	12.0	0.591	15.0	0.363	16.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00-11.00	0.245	6.4	0.536	6.0	0.434	5.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.211	5.8	0.356	4.7	0.569	8.1	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.152	8.7	0.531	9.7	0.331	6.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.796	3.1	$f \leq 10$	5.000

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

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

M



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลส์ สุราษฎร์ธานี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Sampling Date** : 29 - 30 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533076 E 1007420 N **Report Date** : 06 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.725	4.5	0.765	8.0	0.757	3.3	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.623	6.4	0.757	3.4	0.757	5.2	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.457	7.8	0.962	6.9	0.623	6.7	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.323	6.7	0.899	7.5	0.489	7.0	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.307	6.5	0.670	6.7	0.497	5.9	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.418	8.5	1.088	7.2	0.780	6.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.646	6.6	0.615	4.9	0.686	4.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.567	2.2	0.969	5.1	0.536	5.1	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.965	2.4	0.946	4.2	0.930	3.2	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.709	10.0	1.174	1.6	0.954	2.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.174	1.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลส์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533068 E 1007350 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67044
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
Received Date : 24 พฤษภาคม 2567
Report Date : 29 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : น [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.563	17.9	0.189	3.8	0.357	24.0	10 <f ≤ 50	6.975
15.00-16.00	0.012	8.2	0.236	7.3	0.145	3.9	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	0.045	4.8	0.678	9.2	0.265	2.8	f ≤ 10	5.000
17.00-18.00	0.012	8.2	0.236	7.3	0.145	3.9	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.678	3.8	-	-	f ≤ 10	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533068 E 1007350 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67044
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 04-05 มิถุนายน 2567
Received Date : 06 มิถุนายน 2567
Report Date : 12 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.142	3.2	0.607	3.5	0.150	2.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.197	5.2	0.512	6.3	0.229	8.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.607	3.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

คุณภาพน้ำทิ้ง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ 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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่กระแสน้ำริมทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 420
GPS. Coordinate : 47 P 05330500 E 1007380 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67044
Sample No : S67044/1
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 31 มกราคม 2567
Received Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Analytical Date : 05-14 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Time : 11.21 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ^(๑)	Result	Standard
pH@25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤ 30
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	37.5	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	94	≤ 500 ⁽⁴⁾
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	< 0.2	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahi Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย		

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. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533076 E 1007422 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : S67044
Sample No : S67044/2
Sample Type : คุณภาพน้ำประปา
Sampling Date : 31 มกราคม 2567
Received Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Analytical Date : 05-14 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Time : 11.23 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	70	≤ 500
Sample Condition		ใส		

Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563

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

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



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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่กระแสน้ำริมทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 420
GPS. Coordinate : 47 P 0533070 E 1007429 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : S67044
Sample No : S67044/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 29 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Analytical Date : 01-06 มีนาคม 2567
Report Date : 06 มีนาคม 2567
Sampling Time : 11.12 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	76	≤ 500 ⁽⁴⁾
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	< 0.1	≤ 0.5
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
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อยไม่มีกลิ่น		

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 แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ 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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533072 E 1007431 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67044
Sample No : S67044/2
Sample Type : คุณภาพน้ำประปา
Sampling Date : 29 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 29 กุมภาพันธ์ 2567
Analytical Date : 01-06 มีนาคม 2567
Report Date : 12 มีนาคม 2567
Sampling Time : 11.23 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	78	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอนไม่มีกลิ่น		

Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563

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.



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ 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



TES 17025-2561
TEC-010 No. 1579

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่กระแสน้ำริมทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 420
GPS. Coordinate : 47 P 0533070 E 1007429 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : S67044
Sample No : S67044/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 31 มีนาคม 2567
Received Date : 03 เมษายน 2567
Analytical Date : 03 - 09 เมษายน 2567
Report Date : 19 เมษายน 2567
Sampling Time : 09.10 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH@25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3.1	≤ 30
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	37.4	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	170	≤ 500 ⁽⁴⁾
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	< 0.1	≤ 0.5
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
Sample Condition		เหลือสูง ขึ้นตะกอนมาก 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 แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ 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



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533072 E 1007431 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Customer Code : S67044
Sample No : S67044/2
Sample Type : คุณภาพน้ำประปา
Sampling Date : 31 มีนาคม 2567
Received Date : 03 เมษายน 2567
Analytical Date : 03 - 09 เมษายน 2567
Report Date : 19 เมษายน 2567
Sampling Time : 09.10 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	83	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2563

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.



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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 420
GPS. Coordinate : 47 P 0533076 E 1007409 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : S67044
Sample No : S67044/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 30 เมษายน 2567
Received Date : 01 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 01 - 08 พฤษภาคม 2567
Report Date : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 11.23 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.9	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	93	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid=Liquid, Partition=Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C.	Less than 1.00 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส 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 เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197

⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 78 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567)

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ = 1.00)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ 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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0533081 E 1007418 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : S67044
Sample No : S67044/2
Sample Type : คุณภาพน้ำประปา
Sampling Date : 30 เมษายน 2567
Received Date : 01 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 01 - 08 พฤษภาคม 2567
Report Date : 16 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 11.24 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	78	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

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.



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ 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 เซ็นทรัลพัฒนา เรชซิเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : ป็อพก้น้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่กระแสน้ำริมทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 420
GPS. Coordinate : 47 P 0533067 E 1007410 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : S67044
Sample No : S67044/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 24 พฤษภาคม 2567
Received Date : 25 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 25 - 30 พฤษภาคม 2567
Report Date : 07 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 11.44 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	61	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	<0.28 ⁽²⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

Remark ⁽¹⁾ : AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ 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 เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample No** : S67044/2
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420(วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sample Type** : คุณภาพน้ำประปา
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Sampling Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533074 E 1007349 N **Analytical Date** : 25 - 30 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 07 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 11.51 น.
Sampling Name : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	54	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

Remark ⁽¹⁾ : AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.



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 เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 (วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี)
ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 420
GPS. Coordinate : 47 P 0533067 E 1007410 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : S67044
Sample No : S67044/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 05 มิถุนายน 2567
Received Date : 06 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 06 - 19 มิถุนายน 2567
Report Date : 19 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 08.51 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH@25°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.3	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	376	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C.	Less than 1.00 ⁽²⁾	≤ 35
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข
Remark ⁽¹⁾ : AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197
⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L
Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ = 1.00)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 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 เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67044
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ สุราษฎร์ธานี **Sample No** : S67044/2
Address : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420(วงแหวนรอบเมืองสุราษฎร์ธานี) **Sample Type** : คุณภาพน้ำประปา
ตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Sampling Date** : 05 มิถุนายน 2567
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ **Received Date** : 06 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0533074 E 1007349 N **Analytical Date** : 06 – 19 มิถุนายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 19 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 08.57 น.
Sampling Name : ██████████

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	39	≤ 500
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

Remark ⁽¹⁾ : AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.