

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ





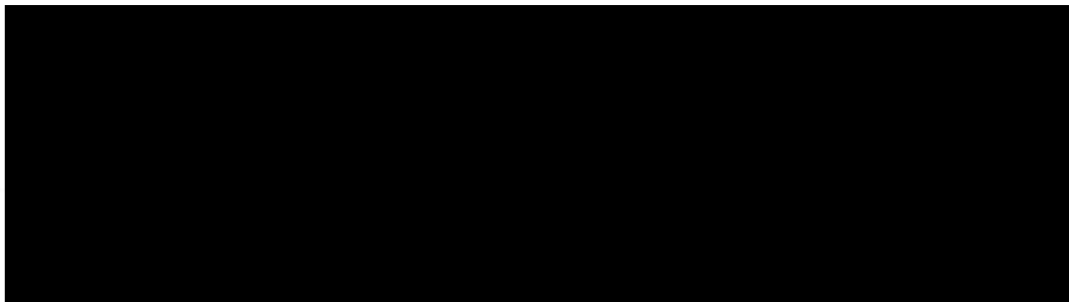
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664353 E 1510205 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-22 มกราคม 2567
Received Date : 23 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 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)
1.	19-20/01/2567	0.0555	0.0277
2.	20-21/01/2567	0.0487	0.0235
3.	21-22/01/2567	0.0462	0.0221
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





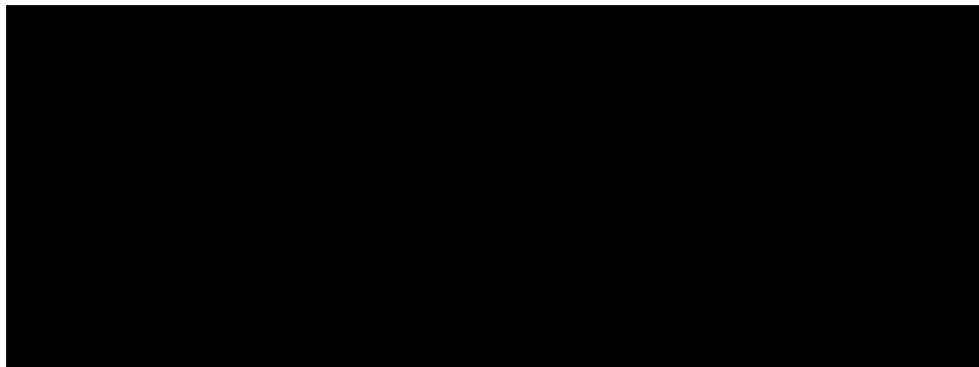
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรภากรณ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664235 E 1510081 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-22 มกราคม 2567
Received Date : 23 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
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)
1.	19-20/01/2567	0.0319	0.0162
2.	20-21/01/2567	0.0315	0.0145
3.	21-22/01/2567	0.0265	0.0128
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664353 E 1510205 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-20 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	1.8567	2.1263
13.00-14.00	0.9270	1.0616
14.00-15.00	0.4456	0.5103
15.00-16.00	1.4300	1.6376
16.00-17.00	1.3530	1.5494
17.00-18.00	1.3070	1.4968
18.00-19.00	1.2970	1.4853
19.00-20.00	1.3450	1.5403
20.00-21.00	1.5610	1.7876
21.00-22.00	2.0410	2.3373
22.00-23.00	1.8650	2.1358
23.00-00.00	1.5780	1.8071
00.00-01.00	1.5000	1.7178
01.00-02.00	1.4400	1.6491
02.00-03.00	1.4470	1.6571
03.00-04.00	1.4710	1.6846
04.00-05.00	1.5460	1.7705
05.00-06.00	1.5920	1.8231
06.00-07.00	1.5670	1.7945
07.00-08.00	1.8180	2.0820
08.00-09.00	1.7450	1.9984
09.00-10.00	1.9610	2.2457
10.00-11.00	1.6100	1.8438
11.00-12.00	2.0181	2.3111
8 Hour Averages	1.4992	1.7168
1 Hour Averages Maximum	2.0410	2.3373
1 Hour Averages Minimum	0.4456	0.5103
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ชิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664353 E 1510205 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	1.3860	1.5872
13.00-14.00	1.3690	1.5678
14.00-15.00	1.3330	1.5265
15.00-16.00	1.3280	1.5208
16.00-17.00	1.3010	1.4899
17.00-18.00	1.3040	1.4933
18.00-19.00	1.3930	1.5953
19.00-20.00	1.5290	1.7510
20.00-21.00	1.5690	1.7968
21.00-22.00	1.5900	1.8209
22.00-23.00	1.5370	1.7602
23.00-00.00	1.4640	1.6766
00.00-01.00	1.4090	1.6136
01.00-02.00	1.4110	1.6159
02.00-03.00	1.4090	1.6136
03.00-04.00	1.4360	1.6445
04.00-05.00	1.6240	1.8598
05.00-06.00	1.6370	1.8747
06.00-07.00	1.6830	1.9274
07.00-08.00	1.6080	1.8415
08.00-09.00	1.9360	2.2171
09.00-10.00	1.7450	1.9984
10.00-11.00	1.7180	1.9674
11.00-12.00	1.4750	1.6892
8 Hour Averages	1.5363	1.7593
1 Hour Averages Maximum	1.7450	2.2171
1 Hour Averages Minimum	1.3010	1.4899
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



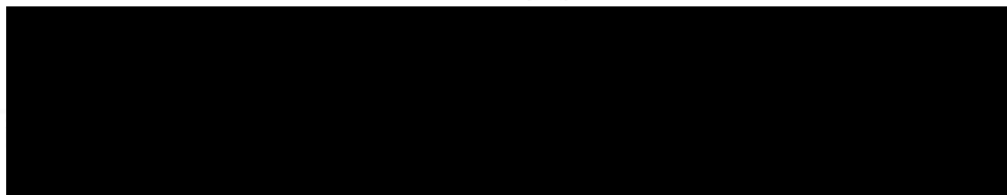
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664353 E 1510205 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 21-22 มกราคม 2567
Received Date : 23 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	1.3520	1.5483
13.00-14.00	1.3450	1.5403
14.00-15.00	1.3650	1.5632
15.00-16.00	1.3160	1.5071
16.00-17.00	1.2990	1.4876
17.00-18.00	1.3120	1.5025
18.00-19.00	1.3500	1.5460
19.00-20.00	0.4773	0.5466
20.00-21.00	1.5660	1.7934
21.00-22.00	1.6600	1.9010
22.00-23.00	1.6190	1.8541
23.00-00.00	1.5600	1.7865
00.00-01.00	1.3780	1.5781
01.00-02.00	1.3470	1.5426
02.00-03.00	1.3540	1.5506
03.00-04.00	1.4570	1.6685
04.00-05.00	1.4520	1.6628
05.00-06.00	1.5560	1.7819
06.00-07.00	1.6700	1.9125
07.00-08.00	1.5900	1.8209
08.00-09.00	1.5660	1.7934
09.00-10.00	1.4570	1.6685
10.00-11.00	1.3920	1.5941
11.00-12.00	1.3560	1.5529
8 Hour Averages	1.3936	1.5960
1 Hour Averages Maximum	1.6700	1.9125
1 Hour Averages Minimum	0.4773	0.5466
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





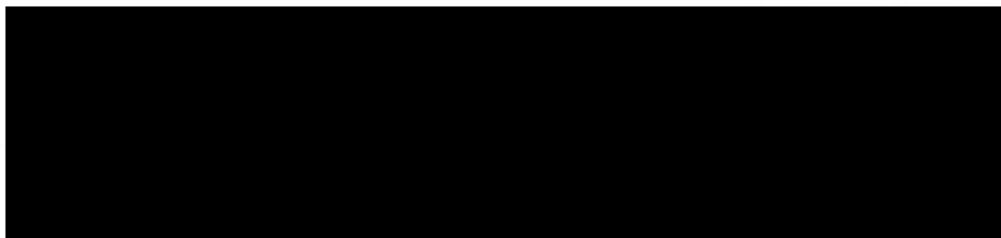
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664353 E 1510205 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 : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-20 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 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	0.0159	0.0299
13.00-14.00	0.0197	0.0370
14.00-15.00	0.0202	0.0380
15.00-16.00	0.0283	0.0533
16.00-17.00	0.0093	0.0175
17.00-18.00	0.0235	0.0442
18.00-19.00	0.0213	0.0401
19.00-20.00	0.0269	0.0506
20.00-21.00	0.0162	0.0306
21.00-22.00	0.0132	0.0249
22.00-23.00	0.0210	0.0395
23.00-00.00	0.0216	0.0406
00.00-01.00	0.0328	0.0617
01.00-02.00	0.0160	0.0301
02.00-03.00	0.0207	0.0389
03.00-04.00	0.0256	0.0482
04.00-05.00	0.0214	0.0402
05.00-06.00	0.0223	0.0420
06.00-07.00	0.0347	0.0652
07.00-08.00	0.0185	0.0348
08.00-09.00	0.0244	0.0460
09.00-10.00	0.0262	0.0493
10.00-11.00	0.0273	0.0514
11.00-12.00	0.0330	0.0621
24 Hour Average	0.0225	0.0423
1 Hour Averages Maximum	0.0347	0.0652
1 Hour Averages Minimum	0.0093	0.0175
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664357 E 1510205 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 : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 20-21 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 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	0.0214	0.0403
13.00-14.00	0.0179	0.0337
14.00-15.00	0.0256	0.0481
15.00-16.00	0.0272	0.0512
16.00-17.00	0.0157	0.0296
17.00-18.00	0.0230	0.0433
18.00-19.00	0.0185	0.0347
19.00-20.00	0.0204	0.0384
20.00-21.00	0.0188	0.0354
21.00-22.00	0.0193	0.0364
22.00-23.00	0.0156	0.0294
23.00-00.00	0.0227	0.0427
00.00-01.00	0.0182	0.0342
01.00-02.00	0.0169	0.0318
02.00-03.00	0.0178	0.0336
03.00-04.00	0.0206	0.0388
04.00-05.00	0.0187	0.0351
05.00-06.00	0.0218	0.0410
06.00-07.00	0.0272	0.0511
07.00-08.00	0.0231	0.0434
08.00-09.00	0.0294	0.0553
09.00-10.00	0.0238	0.0447
10.00-11.00	0.0315	0.0593
11.00-12.00	0.0220	0.0415
24 Hour Average	0.0216	0.0406
1 Hour Averages Maximum	0.0315	0.0593
1 Hour Averages Minimum	0.0156	0.0294
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



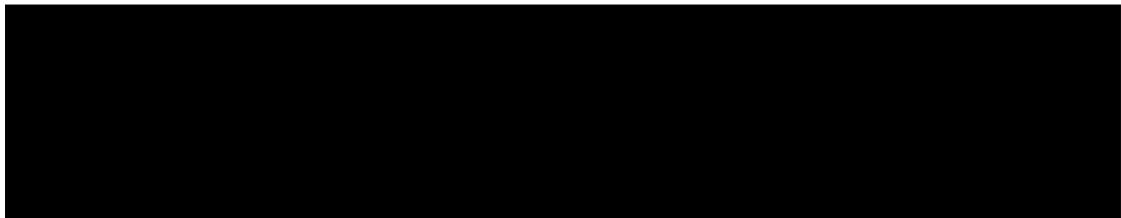
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664353E 1510205 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 : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 21-22 มกราคม 2567
Received Date : 23 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 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	0.0200	0.0376
13.00-14.00	0.0286	0.0538
14.00-15.00	0.0242	0.0455
15.00-16.00	0.0308	0.0580
16.00-17.00	0.0140	0.0263
17.00-18.00	0.0214	0.0402
18.00-19.00	0.0231	0.0435
19.00-20.00	0.0225	0.0423
20.00-21.00	0.0195	0.0367
21.00-22.00	0.0195	0.0366
22.00-23.00	0.0120	0.0226
23.00-00.00	0.0168	0.0317
00.00-01.00	0.0230	0.0432
01.00-02.00	0.0146	0.0275
02.00-03.00	0.0202	0.0380
03.00-04.00	0.0159	0.0299
04.00-05.00	0.0230	0.0433
05.00-06.00	0.0209	0.0393
06.00-07.00	0.0277	0.0520
07.00-08.00	0.0231	0.0434
08.00-09.00	0.0319	0.0601
09.00-10.00	0.0321	0.0604
10.00-11.00	0.0230	0.0434
11.00-12.00	0.0316	0.0595
24 Hour Average	0.0225	0.0423
1 Hour Averages Maximum	0.0321	0.0604
1 Hour Averages Minimum	0.0120	0.0226
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664353 E 1510205 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-20 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 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	0.0029	0.0076
13.00-14.00	0.0029	0.0076
14.00-15.00	0.0038	0.0099
15.00-16.00	0.0053	0.0139
16.00-17.00	0.0041	0.0107
17.00-18.00	0.0030	0.0079
18.00-19.00	0.0027	0.0071
19.00-20.00	0.0025	0.0065
20.00-21.00	0.0035	0.0092
21.00-22.00	0.0039	0.0102
22.00-23.00	0.0023	0.0060
23.00-00.00	0.0017	0.0044
00.00-01.00	0.0019	0.0050
01.00-02.00	0.0010	0.0026
02.00-03.00	0.0030	0.0079
03.00-04.00	0.0011	0.0029
04.00-05.00	0.0035	0.0092
05.00-06.00	0.0041	0.0107
06.00-07.00	0.0033	0.0086
07.00-08.00	0.0017	0.0044
08.00-09.00	0.0063	0.0165
09.00-10.00	0.0022	0.0058
10.00-11.00	0.0034	0.0089
11.00-12.00	0.0013	0.0034
24 Hour Average	0.0030	0.0078
1 Hour Averages Maximum	0.0063	0.0165
1 Hour Averages Minimum	0.0010	0.0026
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664353 E 1510205 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 20-21 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 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	0.0019	0.0050
13.00-14.00	0.0041	0.0106
14.00-15.00	0.0037	0.0097
15.00-16.00	0.0053	0.0139
16.00-17.00	0.0050	0.0132
17.00-18.00	0.0039	0.0103
18.00-19.00	0.0048	0.0124
19.00-20.00	0.0030	0.0080
20.00-21.00	0.0044	0.0116
21.00-22.00	0.0064	0.0168
22.00-23.00	0.0032	0.0085
23.00-00.00	0.0026	0.0068
00.00-01.00	0.0025	0.0066
01.00-02.00	0.0016	0.0041
02.00-03.00	0.0033	0.0087
03.00-04.00	0.0026	0.0069
04.00-05.00	0.0042	0.0110
05.00-06.00	0.0054	0.0141
06.00-07.00	0.0045	0.0118
07.00-08.00	0.0040	0.0104
08.00-09.00	0.0072	0.0188
09.00-10.00	0.0035	0.0091
10.00-11.00	0.0049	0.0128
11.00-12.00	0.0056	0.0147
24 Hour Average	0.0041	0.0107
1 Hour Averages Maximum	0.0072	0.0188
1 Hour Averages Minimum	0.0016	0.0041
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 กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงรายวันรายปีและค่าเฉลี่ยรายปีของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664353 E 1510205 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 21-22 มกราคม 2567
Received Date : 23 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 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	0.0058	0.0152
13.00-14.00	0.0034	0.0089
14.00-15.00	0.0037	0.0097
15.00-16.00	0.0051	0.0134
16.00-17.00	0.0038	0.0099
17.00-18.00	0.0038	0.0099
18.00-19.00	0.0031	0.0081
19.00-20.00	0.0023	0.0061
20.00-21.00	0.0033	0.0087
21.00-22.00	0.0049	0.0129
22.00-23.00	0.0033	0.0086
23.00-00.00	0.0022	0.0058
00.00-01.00	0.0018	0.0047
01.00-02.00	0.0015	0.0039
02.00-03.00	0.0032	0.0083
03.00-04.00	0.0014	0.0037
04.00-05.00	0.0035	0.0091
05.00-06.00	0.0047	0.0122
06.00-07.00	0.0029	0.0077
07.00-08.00	0.0026	0.0067
08.00-09.00	0.0074	0.0192
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0034	0.0089
11.00-12.00	0.0049	0.0128
24 Hour Average	0.0036	0.0094
1 Hour Averages Maximum	0.0074	0.0192
1 Hour Averages Minimum	0.0014	0.0037
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(хим พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664353 E 1510205 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : APHA and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
19/01/2567	ppm	2.221	2.769	4.990
20/01/2567	ppm	2.508	3.064	5.572
21/01/2567	ppm	2.133	2.659	4.792

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664235 E 1510081 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-20 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.9283	1.0630
12.00-13.00	1.2445	1.4253
13.00-14.00	1.0046	1.1505
14.00-15.00	0.9413	1.0780
15.00-16.00	0.7373	0.8444
16.00-17.00	0.6711	0.7686
17.00-18.00	1.0423	1.1936
18.00-19.00	0.6595	0.7552
19.00-20.00	0.7734	0.8856
20.00-21.00	0.6704	0.7678
21.00-22.00	1.0005	1.1458
22.00-23.00	0.9029	1.0340
23.00-00.00	0.8039	0.9207
00.00-01.00	0.8282	0.9484
01.00-02.00	1.0379	1.1886
02.00-03.00	0.6885	0.7885
03.00-04.00	0.7958	0.9113
04.00-05.00	0.8682	0.9943
05.00-06.00	0.8968	1.0270
06.00-07.00	0.6652	0.7618
07.00-08.00	0.9361	1.0720
08.00-09.00	1.0524	1.2052
09.00-10.00	1.0489	1.2012
10.00-11.00	1.1134	1.2751
8 Hour Averages	1.0088	1.1553
1 Hour Averages Maximum	1.2445	1.4253
1 Hour Averages Minimum	0.6595	0.7552
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2536 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664235 E 1510081 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-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
11.00-12.00	1.0154	1.1628
12.00-13.00	1.1226	1.2856
13.00-14.00	1.0026	1.1482
14.00-15.00	1.0550	1.2082
15.00-16.00	1.0256	1.1745
16.00-17.00	0.7561	0.8659
17.00-18.00	0.7096	0.8126
18.00-19.00	0.7442	0.8523
19.00-20.00	1.0214	1.1696
20.00-21.00	0.7547	0.8643
21.00-22.00	0.6856	0.7851
22.00-23.00	0.7878	0.9021
23.00-00.00	0.8921	1.0217
00.00-01.00	0.7953	0.9108
01.00-02.00	0.7253	0.8306
02.00-03.00	0.6746	0.7725
03.00-04.00	0.6828	0.7820
04.00-05.00	0.7553	0.8650
05.00-06.00	0.6831	0.7822
06.00-07.00	0.7515	0.8606
07.00-08.00	0.9273	1.0619
08.00-09.00	0.9041	1.0354
09.00-10.00	1.2436	1.4241
10.00-11.00	1.1042	1.2645
8 Hour Averages	1.0591	1.2129
1 Hour Averages Maximum	1.2436	1.4241
1 Hour Averages Minimum	0.6746	1.4241
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664235 E 1510081 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 21-22 มกราคม 2567
Received Date : 23 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	1.1532	1.3206
12.00-13.00	1.1385	1.3038
13.00-14.00	0.7254	0.8308
14.00-15.00	0.9937	1.1380
15.00-16.00	1.1736	1.3440
16.00-17.00	1.0926	1.2512
17.00-18.00	1.0236	1.1722
18.00-19.00	0.7242	0.8293
19.00-20.00	0.9956	1.1402
20.00-21.00	0.9392	1.0756
21.00-22.00	1.1233	1.2864
22.00-23.00	0.9013	1.0322
23.00-00.00	0.8334	0.9544
00.00-01.00	1.0965	1.2557
01.00-02.00	1.0038	1.1495
02.00-03.00	0.9234	1.0575
03.00-04.00	0.7250	0.8302
04.00-05.00	0.7346	0.8413
05.00-06.00	0.8254	0.9452
06.00-07.00	0.7385	0.8458
07.00-08.00	0.8025	0.9190
08.00-09.00	1.1953	1.3689
09.00-10.00	1.1356	1.3005
10.00-11.00	0.9937	1.1380
8 Hour Averages	1.0636	1.2181
1 Hour Averages Maximum	1.1736	1.3689
1 Hour Averages Minimum	0.7242	0.8293
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันที่ 10 พ.ค. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664235 E 1510081 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
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
11.00-12.00	0.0268	0.0504
12.00-13.00	0.0195	0.0366
13.00-14.00	0.0179	0.0338
14.00-15.00	0.0198	0.0372
15.00-16.00	0.0185	0.0348
16.00-17.00	0.0189	0.0355
17.00-18.00	0.0168	0.0316
18.00-19.00	0.0178	0.0335
19.00-20.00	0.0137	0.0258
20.00-21.00	0.0169	0.0318
21.00-22.00	0.0155	0.0291
22.00-23.00	0.0158	0.0297
23.00-00.00	0.0201	0.0378
00.00-01.00	0.0187	0.0351
01.00-02.00	0.0204	0.0383
02.00-03.00	0.0175	0.0329
03.00-04.00	0.0237	0.0446
04.00-05.00	0.0238	0.0448
05.00-06.00	0.0233	0.0438
06.00-07.00	0.0227	0.0428
07.00-08.00	0.0213	0.0401
08.00-09.00	0.0253	0.0476
09.00-10.00	0.0280	0.0527
10.00-11.00	0.0214	0.0403
24 Hour Average	0.0202	0.0379
1 Hour Averages Maximum	0.0280	0.0527
1 Hour Averages Minimum	0.0137	0.0258
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรภรณ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664235 E 1510081 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 20-21 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0270	0.0507
12.00-13.00	0.0197	0.0371
13.00-14.00	0.0171	0.0323
14.00-15.00	0.0188	0.0354
15.00-16.00	0.0189	0.0355
16.00-17.00	0.0191	0.0359
17.00-18.00	0.0159	0.0300
18.00-19.00	0.0170	0.0320
19.00-20.00	0.0141	0.0266
20.00-21.00	0.0167	0.0315
21.00-22.00	0.0144	0.0271
22.00-23.00	0.0160	0.0302
23.00-00.00	0.0189	0.0355
00.00-01.00	0.0176	0.0330
01.00-02.00	0.0201	0.0378
02.00-03.00	0.0174	0.0328
03.00-04.00	0.0236	0.0444
04.00-05.00	0.0241	0.0454
05.00-06.00	0.0227	0.0428
06.00-07.00	0.0214	0.0403
07.00-08.00	0.0216	0.0406
08.00-09.00	0.0248	0.0466
09.00-10.00	0.0276	0.0518
10.00-11.00	0.0212	0.0399
24 Hour Average	0.0198	0.0373
1 Hour Averages Maximum	0.0276	0.0518
1 Hour Averages Minimum	0.0141	0.0266
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664235 E 1510081 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 21-22 มกราคม 2567
Received Date : 23 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
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
11.00-12.00	0.0276	0.0519
12.00-13.00	0.0208	0.0392
13.00-14.00	0.0175	0.0330
14.00-15.00	0.0198	0.0372
15.00-16.00	0.0189	0.0356
16.00-17.00	0.0187	0.0351
17.00-18.00	0.0182	0.0342
18.00-19.00	0.0187	0.0351
19.00-20.00	0.0138	0.0259
20.00-21.00	0.0178	0.0336
21.00-22.00	0.0155	0.0291
22.00-23.00	0.0156	0.0294
23.00-00.00	0.0203	0.0382
00.00-01.00	0.0197	0.0371
01.00-02.00	0.0210	0.0395
02.00-03.00	0.0179	0.0337
03.00-04.00	0.0237	0.0445
04.00-05.00	0.0238	0.0447
05.00-06.00	0.0237	0.0447
06.00-07.00	0.0226	0.0426
07.00-08.00	0.0226	0.0424
08.00-09.00	0.0266	0.0500
09.00-10.00	0.0278	0.0523
10.00-11.00	0.0223	0.0420
24 Hour Average	0.0206	0.0388
1 Hour Averages Maximum	0.0278	0.0523
1 Hour Averages Minimum	0.0138	0.0259
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนดีดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664235 E 1510081 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-20 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0030	0.0078
12.00-13.00	0.0031	0.0082
13.00-14.00	0.0038	0.0099
14.00-15.00	0.0039	0.0103
15.00-16.00	0.0027	0.0071
16.00-17.00	0.0033	0.0085
17.00-18.00	0.0030	0.0078
18.00-19.00	0.0019	0.0049
19.00-20.00	0.0019	0.0050
20.00-21.00	0.0029	0.0076
21.00-22.00	0.0027	0.0071
22.00-23.00	0.0015	0.0039
23.00-00.00	0.0020	0.0053
00.00-01.00	0.0032	0.0084
01.00-02.00	0.0026	0.0068
02.00-03.00	0.0018	0.0048
03.00-04.00	0.0036	0.0094
04.00-05.00	0.0019	0.0051
05.00-06.00	0.0021	0.0054
06.00-07.00	0.0025	0.0065
07.00-08.00	0.0030	0.0078
08.00-09.00	0.0043	0.0113
09.00-10.00	0.0044	0.0115
10.00-11.00	0.0034	0.0088
24 Hour Average	0.0029	0.0075
1 Hour Averages Maximum	0.0044	0.0115
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

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

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ณ สถานีวัดอากาศ 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664235 E 1510081 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0024	0.0062
12.00-13.00	0.0028	0.0074
13.00-14.00	0.0019	0.0050
14.00-15.00	0.0026	0.0067
15.00-16.00	0.0031	0.0081
16.00-17.00	0.0020	0.0051
17.00-18.00	0.0018	0.0047
18.00-19.00	0.0020	0.0053
19.00-20.00	0.0015	0.0039
20.00-21.00	0.0018	0.0047
21.00-22.00	0.0023	0.0060
22.00-23.00	0.0012	0.0031
23.00-00.00	0.0022	0.0057
00.00-01.00	0.0032	0.0083
01.00-02.00	0.0019	0.0051
02.00-03.00	0.0019	0.0050
03.00-04.00	0.0024	0.0062
04.00-05.00	0.0025	0.0066
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0038	0.0099
07.00-08.00	0.0031	0.0080
08.00-09.00	0.0034	0.0090
09.00-10.00	0.0033	0.0086
10.00-11.00	0.0027	0.0072
24 Hour Average	0.0024	0.0064
1 Hour Averages Maximum	0.0038	0.0099
1 Hour Averages Minimum	0.0012	0.0031
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 94 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซีเอ็ม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664235 E 1510081 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0039	0.0103
12.00-13.00	0.0036	0.0094
13.00-14.00	0.0022	0.0058
14.00-15.00	0.0015	0.0038
15.00-16.00	0.0017	0.0044
16.00-17.00	0.0015	0.0040
17.00-18.00	0.0015	0.0039
18.00-19.00	0.0023	0.0059
19.00-20.00	0.0014	0.0036
20.00-21.00	0.0026	0.0068
21.00-22.00	0.0029	0.0075
22.00-23.00	0.0016	0.0043
23.00-00.00	0.0026	0.0067
00.00-01.00	0.0016	0.0042
01.00-02.00	0.0020	0.0053
02.00-03.00	0.0015	0.0038
03.00-04.00	0.0026	0.0068
04.00-05.00	0.0031	0.0082
05.00-06.00	0.0028	0.0074
06.00-07.00	0.0027	0.0071
07.00-08.00	0.0037	0.0096
08.00-09.00	0.0038	0.0100
09.00-10.00	0.0029	0.0077
10.00-11.00	0.0030	0.0078
24 Hour Average	0.0025	0.0064
1 Hour Averages Maximum	0.0039	0.0103
1 Hour Averages Minimum	0.0014	0.0036
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซีเอ็ม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664235 E 1510081 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : APHA and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
19/01/2567	ppm	1.366	1.864	3.230
20/01/2567	ppm	1.167	1.644	2.811
21/01/2567	ppm	1.255	1.649	2.904

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



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

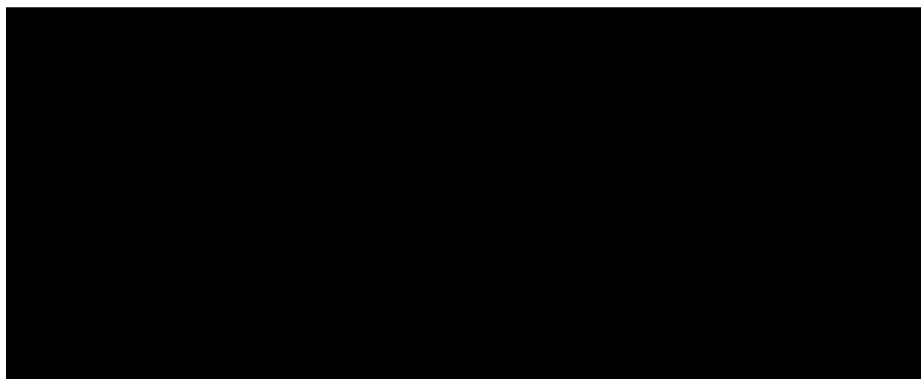
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510149 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-22 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 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)
1.	19-20/02/2567	0.0505	0.0242
2.	20-21/02/2567	0.0494	0.0248
3.	21-22/02/2567	0.0510	0.0249
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซีม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664341 E 1510065 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-22 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 01 มีนาคม 2567
Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler / Gravimetric Method
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)
1.	19-20/02/2567	0.0210	0.0111
2.	20-21/02/2567	0.0237	0.0137
3.	21-22/02/2567	0.0234	0.0147
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัวพัฒนา 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 ตั๊บลิวแอนด์ตั๊บลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664396 E 1510156 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	2.3560	2.6981
12.00-13.00	2.0490	2.3465
13.00-14.00	2.3710	2.7153
14.00-15.00	2.6190	2.9993
15.00-16.00	2.1680	2.4828
16.00-17.00	2.7040	3.0966
17.00-18.00	2.7010	3.0932
18.00-19.00	2.6400	3.0233
19.00-20.00	2.7230	3.1184
20.00-21.00	2.6130	2.9924
21.00-22.00	2.9010	3.3222
22.00-23.00	2.8670	3.2833
23.00-00.00	2.2950	2.6282
00.00-01.00	2.4910	2.8527
01.00-02.00	2.3600	2.7027
02.00-03.00	2.5590	2.9306
03.00-04.00	2.0760	2.3774
04.00-05.00	2.7050	3.0978
05.00-06.00	2.3310	2.6694
06.00-07.00	2.8130	3.2214
07.00-08.00	2.6590	3.0451
08.00-09.00	2.9090	3.3314
09.00-10.00	2.8370	3.2489
10.00-11.00	2.9600	3.3898
8 Hour Averages	2.6805	3.0697
1 Hour Averages Maximum	2.9600	3.3898
1 Hour Averages Minimum	2.0490	2.3465
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664396 E 1510156 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 20-21 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	2.5890	2.9649
12.00-13.00	2.4400	2.7943
13.00-14.00	2.6500	3.0348
14.00-15.00	2.5920	2.9683
15.00-16.00	2.6630	3.0497
16.00-17.00	2.7050	3.0978
17.00-18.00	2.7630	3.1642
18.00-19.00	2.8170	3.2260
19.00-20.00	2.8780	3.2959
20.00-21.00	2.7430	3.1413
21.00-22.00	2.8740	3.2913
22.00-23.00	2.5440	2.9134
23.00-00.00	2.4700	2.8286
00.00-01.00	2.7420	3.1401
01.00-02.00	2.8170	3.2260
02.00-03.00	2.8480	3.2615
03.00-04.00	2.6680	3.0554
04.00-05.00	0.2397	0.2745
05.00-06.00	2.9060	3.3279
06.00-07.00	1.3620	1.5598
07.00-08.00	2.9570	3.3863
08.00-09.00	2.9170	3.3405
09.00-10.00	2.9580	3.3875
10.00-11.00	2.8410	3.2535
8 Hour Averages	2.7544	3.1543
1 Hour Averages Maximum	2.9580	3.3875
1 Hour Averages Minimum	0.2397	0.2745
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2558 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอคอน 2-318
ตอยุ่ที่ 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664396 E 1510156 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	2.5700	2.9431
12.00-13.00	2.7240	3.1195
13.00-14.00	2.2080	2.5286
14.00-15.00	2.4140	2.7645
15.00-16.00	2.7780	3.1813
16.00-17.00	2.8380	3.2501
17.00-18.00	2.8860	3.3050
18.00-19.00	2.9050	3.3268
19.00-20.00	2.9960	3.4310
20.00-21.00	3.0650	3.5100
21.00-22.00	2.9850	3.4184
22.00-23.00	1.5200	1.7407
23.00-00.00	2.9730	3.4047
00.00-01.00	2.9340	3.3600
01.00-02.00	2.8530	3.2672
02.00-03.00	2.8260	3.2363
03.00-04.00	2.7540	3.1539
04.00-05.00	2.8810	3.2993
05.00-06.00	2.8490	3.2627
06.00-07.00	2.9770	3.4092
07.00-08.00	3.1710	3.6314
08.00-09.00	3.0750	3.5215
09.00-10.00	2.9180	3.3417
10.00-11.00	3.1800	3.6417
8 Hour Averages	2.9756	3.4077
1 Hour Averages Maximum	3.1800	3.6417
1 Hour Averages Minimum	1.5200	1.7407
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 / 088-2068628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

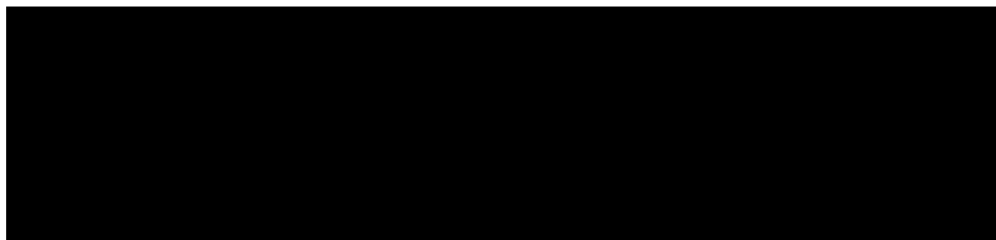
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664396 E 1510156 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 : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 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
11.00-12.00	0.0060	0.0113
12.00-13.00	0.0083	0.0156
13.00-14.00	0.0079	0.0149
14.00-15.00	0.0085	0.0161
15.00-16.00	0.0064	0.0120
16.00-17.00	0.0088	0.0165
17.00-18.00	0.0084	0.0158
18.00-19.00	0.0090	0.0169
19.00-20.00	0.0099	0.0186
20.00-21.00	0.0086	0.0162
21.00-22.00	0.0090	0.0170
22.00-23.00	0.0093	0.0176
23.00-00.00	0.0058	0.0108
00.00-01.00	0.0137	0.0259
01.00-02.00	0.0140	0.0262
02.00-03.00	0.0075	0.0141
03.00-04.00	0.0121	0.0228
04.00-05.00	0.0099	0.0187
05.00-06.00	0.0074	0.0139
06.00-07.00	0.0100	0.0189
07.00-08.00	0.0122	0.0230
08.00-09.00	0.0093	0.0174
09.00-10.00	0.0056	0.0106
10.00-11.00	0.0047	0.0087
24 Hour Average	0.0088	0.0166
1 Hour Averages Maximum	0.0140	0.0262
1 Hour Averages Minimum	0.0047	0.0087
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

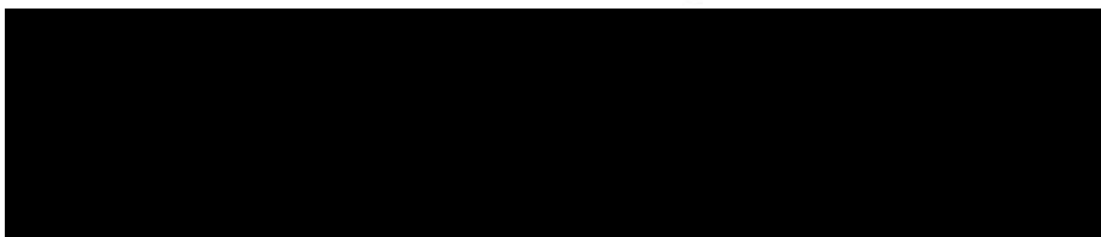
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664396 E 1510156 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 : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 20-21 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 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
11.00-12.00	0.0030	0.0056
12.00-13.00	0.0058	0.0108
13.00-14.00	0.0055	0.0104
14.00-15.00	0.0050	0.0094
15.00-16.00	0.0048	0.0090
16.00-17.00	0.0046	0.0086
17.00-18.00	0.0043	0.0080
18.00-19.00	0.0045	0.0084
19.00-20.00	0.0044	0.0082
20.00-21.00	0.0039	0.0073
21.00-22.00	0.0047	0.0089
22.00-23.00	0.0095	0.0180
23.00-00.00	0.0159	0.0299
00.00-01.00	0.0185	0.0347
01.00-02.00	0.0184	0.0346
02.00-03.00	0.0208	0.0391
03.00-04.00	0.0203	0.0382
04.00-05.00	0.0191	0.0360
05.00-06.00	0.0196	0.0369
06.00-07.00	0.0173	0.0325
07.00-08.00	0.0153	0.0289
08.00-09.00	0.0093	0.0175
09.00-10.00	0.0075	0.0141
10.00-11.00	0.0071	0.0133
24 Hour Average	0.0104	0.0195
1 Hour Averages Maximum	0.0208	0.0391
1 Hour Averages Minimum	0.0030	0.0056
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตงยู่ที่ 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

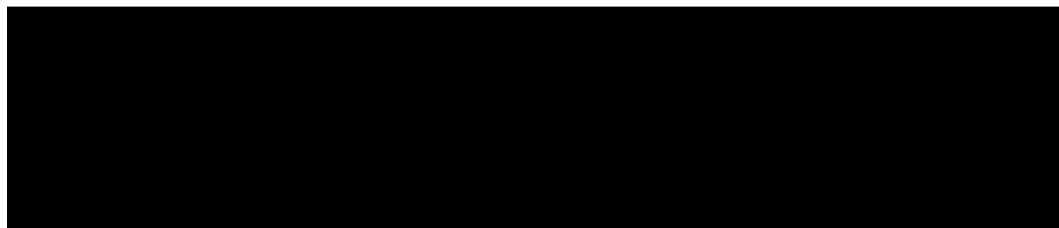
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664396 E 1510156 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 : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0065	0.0122
12.00-13.00	0.0059	0.0110
13.00-14.00	0.0058	0.0109
14.00-15.00	0.0056	0.0105
15.00-16.00	0.0056	0.0105
16.00-17.00	0.0064	0.0120
17.00-18.00	0.0058	0.0108
18.00-19.00	0.0054	0.0101
19.00-20.00	0.0042	0.0079
20.00-21.00	0.0032	0.0061
21.00-22.00	0.0032	0.0060
22.00-23.00	0.0068	0.0127
23.00-00.00	0.0141	0.0264
00.00-01.00	0.0162	0.0305
01.00-02.00	0.0167	0.0315
02.00-03.00	0.0121	0.0228
03.00-04.00	0.0143	0.0269
04.00-05.00	0.0130	0.0245
05.00-06.00	0.0191	0.0359
06.00-07.00	0.0174	0.0327
07.00-08.00	0.0135	0.0253
08.00-09.00	0.0090	0.0169
09.00-10.00	0.0066	0.0124
10.00-11.00	0.0056	0.0105
24 Hour Average	0.0092	0.0174
1 Hour Averages Maximum	0.0191	0.0359
1 Hour Averages Minimum	0.0032	0.0060
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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664396 E 1510156 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 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
11.00-12.00	0.0021	0.0055
12.00-13.00	0.0013	0.0034
13.00-14.00	0.0015	0.0039
14.00-15.00	0.0020	0.0052
15.00-16.00	0.0059	0.0154
16.00-17.00	0.0049	0.0129
17.00-18.00	0.0039	0.0102
18.00-19.00	0.0030	0.0078
19.00-20.00	0.0031	0.0080
20.00-21.00	0.0025	0.0065
21.00-22.00	0.0022	0.0057
22.00-23.00	0.0023	0.0059
23.00-00.00	0.0032	0.0083
00.00-01.00	0.0041	0.0107
01.00-02.00	0.0020	0.0052
02.00-03.00	0.0025	0.0065
03.00-04.00	0.0031	0.0080
04.00-05.00	0.0029	0.0077
05.00-06.00	0.0020	0.0053
06.00-07.00	0.0030	0.0077
07.00-08.00	0.0030	0.0078
08.00-09.00	0.0039	0.0103
09.00-10.00	0.0038	0.0100
10.00-11.00	0.0028	0.0072
24 Hour Average	0.0029	0.0077
1 Hour Averages Maximum	0.0059	0.0154
1 Hour Averages Minimum	0.0013	0.0034
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง



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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664396 E 1510156 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 20-21 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
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
11.00-12.00	0.0029	0.0075
12.00-13.00	0.0028	0.0072
13.00-14.00	0.0037	0.0096
14.00-15.00	0.0037	0.0096
15.00-16.00	0.0027	0.0071
16.00-17.00	0.0028	0.0073
17.00-18.00	0.0027	0.0070
18.00-19.00	0.0027	0.0070
19.00-20.00	0.0017	0.0045
20.00-21.00	0.0017	0.0045
21.00-22.00	0.0028	0.0073
22.00-23.00	0.0008	0.0020
23.00-00.00	0.0029	0.0075
00.00-01.00	0.0029	0.0076
01.00-02.00	0.0028	0.0075
02.00-03.00	0.0029	0.0076
03.00-04.00	0.0039	0.0103
04.00-05.00	0.0028	0.0074
05.00-06.00	0.0029	0.0075
06.00-07.00	0.0030	0.0077
07.00-08.00	0.0018	0.0046
08.00-09.00	0.0029	0.0075
09.00-10.00	0.0027	0.0071
10.00-11.00	0.0027	0.0069
24 Hour Average	0.0027	0.0071
1 Hour Averages Maximum	0.0039	0.0103
1 Hour Averages Minimum	0.0008	0.0020
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซีเอ็ม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางฟุ้ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664396 E 1510156 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
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
11.00-12.00	0.0036	0.0096
12.00-13.00	0.0037	0.0096
13.00-14.00	0.0036	0.0095
14.00-15.00	0.0025	0.0066
15.00-16.00	0.0027	0.0070
16.00-17.00	0.0026	0.0067
17.00-18.00	0.0025	0.0067
18.00-19.00	0.0027	0.0069
19.00-20.00	0.0026	0.0067
20.00-21.00	0.0037	0.0097
21.00-22.00	0.0027	0.0071
22.00-23.00	0.0029	0.0077
23.00-00.00	0.0029	0.0075
00.00-01.00	0.0029	0.0075
01.00-02.00	0.0029	0.0077
02.00-03.00	0.0029	0.0075
03.00-04.00	0.0026	0.0069
04.00-05.00	0.0020	0.0052
05.00-06.00	0.0029	0.0076
06.00-07.00	0.0030	0.0078
07.00-08.00	0.0028	0.0074
08.00-09.00	0.0039	0.0102
09.00-10.00	0.0037	0.0097
10.00-11.00	0.0027	0.0070
24 Hour Average	0.0030	0.0077
1 Hour Averages Maximum	0.0039	0.0102
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



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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664396 E 1510156 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : APHA and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
19/02/2567	ppm	1.138	1.569	2.707
20/02/2567	ppm	1.025	1.426	2.451
21/02/2567	ppm	0.966	1.428	2.394

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664349 E 1510070 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	1.3640	1.5620
12.00-13.00	1.5920	1.8231
13.00-14.00	1.2030	1.3777
14.00-15.00	0.9846	1.1276
15.00-16.00	0.8570	0.9814
16.00-17.00	0.7963	0.9119
17.00-18.00	0.9124	1.0449
18.00-19.00	1.0260	1.1750
19.00-20.00	1.1070	1.2677
20.00-21.00	0.9563	1.0951
21.00-22.00	0.8452	0.9679
22.00-23.00	0.8256	0.9455
23.00-00.00	0.8647	0.9902
00.00-01.00	0.9136	1.0462
01.00-02.00	0.7462	0.8545
02.00-03.00	1.2590	1.4418
03.00-04.00	0.8464	0.9693
04.00-05.00	0.7958	0.9113
05.00-06.00	0.7643	0.8753
06.00-07.00	0.9612	1.1008
07.00-08.00	1.0490	1.2013
08.00-09.00	1.3580	1.5552
09.00-10.00	1.5630	1.7899
10.00-11.00	1.8470	2.1152
8 Hour Averages	1.1481	1.3148
1 Hour Averages Maximum	1.8470	2.1152
1 Hour Averages Minimum	0.7462	0.8545
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 19 พ.ศ.2539 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664349 E 1510070 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 20-21 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.9562	1.0950
12.00-13.00	0.9697	1.1105
13.00-14.00	0.8541	0.9781
14.00-15.00	0.7365	0.8434
15.00-16.00	0.7452	0.8534
16.00-17.00	0.8496	0.9730
17.00-18.00	0.9531	1.0915
18.00-19.00	0.9654	1.1056
19.00-20.00	0.9732	1.1145
20.00-21.00	1.0230	1.1715
21.00-22.00	0.8540	0.9780
22.00-23.00	0.8840	1.0124
23.00-00.00	0.9960	1.1406
00.00-01.00	0.8720	0.9986
01.00-02.00	0.9250	1.0593
02.00-03.00	1.1340	1.2987
03.00-04.00	1.0670	1.2219
04.00-05.00	0.9253	1.0596
05.00-06.00	0.8478	0.9709
06.00-07.00	0.8852	1.0137
07.00-08.00	0.8269	0.9470
08.00-09.00	0.9641	1.1041
09.00-10.00	1.3640	1.5620
10.00-11.00	1.7490	2.0029
8 Hour Averages	1.0787	1.2353
1 Hour Averages Maximum	1.7490	2.0029
1 Hour Averages Minimum	0.7365	0.8434
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน :



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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664349 E 1510070 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-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
11.00-12.00	0.9652	1.1053
12.00-13.00	1.3460	1.5414
13.00-14.00	1.8520	2.1209
14.00-15.00	1.9740	2.2606
15.00-16.00	1.4170	1.6227
16.00-17.00	1.6320	1.8690
17.00-18.00	1.1650	1.3342
18.00-19.00	0.9534	1.0918
19.00-20.00	0.8256	0.9455
20.00-21.00	0.7314	0.8376
21.00-22.00	0.9645	1.1045
22.00-23.00	1.0965	1.2557
23.00-00.00	1.4130	1.6182
00.00-01.00	0.9577	1.0968
01.00-02.00	0.9968	1.1415
02.00-03.00	0.8531	0.9770
03.00-04.00	0.8096	0.9271
04.00-05.00	0.7489	0.8576
05.00-06.00	0.7652	0.8763
06.00-07.00	0.7341	0.8407
07.00-08.00	0.8256	0.9455
08.00-09.00	0.9246	1.0588
09.00-10.00	1.2173	1.3940
10.00-11.00	1.6827	1.9270
8 Hour Averages	1.4131	1.6182
1 Hour Averages Maximum	1.9740	2.2606
1 Hour Averages Minimum	0.7314	0.8376
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(хим พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664349 E 1510070 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
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
11.00-12.00	0.0054	0.0102
12.00-13.00	0.0063	0.0119
13.00-14.00	0.0069	0.0130
14.00-15.00	0.0051	0.0096
15.00-16.00	0.0049	0.0091
16.00-17.00	0.0036	0.0067
17.00-18.00	0.0033	0.0063
18.00-19.00	0.0048	0.0090
19.00-20.00	0.0042	0.0079
20.00-21.00	0.0027	0.0051
21.00-22.00	0.0038	0.0071
22.00-23.00	0.0051	0.0096
23.00-00.00	0.0043	0.0081
00.00-01.00	0.0032	0.0059
01.00-02.00	0.0030	0.0056
02.00-03.00	0.0025	0.0048
03.00-04.00	0.0026	0.0049
04.00-05.00	0.0030	0.0057
05.00-06.00	0.0029	0.0054
06.00-07.00	0.0025	0.0046
07.00-08.00	0.0038	0.0071
08.00-09.00	0.0057	0.0108
09.00-10.00	0.0056	0.0105
10.00-11.00	0.0051	0.0096
24 Hour Average	0.0042	0.0079
1 Hour Averages Maximum	0.0069	0.0130
1 Hour Averages Minimum	0.0025	0.0046
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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664349 E 1510070 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 20-21 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
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
11.00-12.00	0.0046	0.0087
12.00-13.00	0.0031	0.0059
13.00-14.00	0.0030	0.0056
14.00-15.00	0.0027	0.0050
15.00-16.00	0.0054	0.0102
16.00-17.00	0.0021	0.0039
17.00-18.00	0.0039	0.0073
18.00-19.00	0.0057	0.0107
19.00-20.00	0.0044	0.0083
20.00-21.00	0.0043	0.0081
21.00-22.00	0.0040	0.0075
22.00-23.00	0.0038	0.0071
23.00-00.00	0.0039	0.0073
00.00-01.00	0.0035	0.0066
01.00-02.00	0.0032	0.0060
02.00-03.00	0.0026	0.0049
03.00-04.00	0.0027	0.0051
04.00-05.00	0.0031	0.0058
05.00-06.00	0.0055	0.0103
06.00-07.00	0.0049	0.0092
07.00-08.00	0.0036	0.0068
08.00-09.00	0.0032	0.0060
09.00-10.00	0.0059	0.0110
10.00-11.00	0.0067	0.0126
24 Hour Average	0.0040	0.0075
1 Hour Averages Maximum	0.0067	0.0126
1 Hour Averages Minimum	0.0021	0.0039
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664349 E 1510070 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0033	0.0062
12.00-13.00	0.0046	0.0087
13.00-14.00	0.0051	0.0096
14.00-15.00	0.0027	0.0051
15.00-16.00	0.0040	0.0075
16.00-17.00	0.0039	0.0073
17.00-18.00	0.0035	0.0066
18.00-19.00	0.0056	0.0105
19.00-20.00	0.0042	0.0079
20.00-21.00	0.0024	0.0045
21.00-22.00	0.0036	0.0068
22.00-23.00	0.0033	0.0062
23.00-00.00	0.0031	0.0058
00.00-01.00	0.0038	0.0071
01.00-02.00	0.0056	0.0105
02.00-03.00	0.0061	0.0115
03.00-04.00	0.0047	0.0088
04.00-05.00	0.0022	0.0042
05.00-06.00	0.0029	0.0055
06.00-07.00	0.0026	0.0049
07.00-08.00	0.0031	0.0058
08.00-09.00	0.0028	0.0053
09.00-10.00	0.0045	0.0085
10.00-11.00	0.0050	0.0094
24 Hour Average	0.0039	0.0073
1 Hour Averages Maximum	0.0061	0.0115
1 Hour Averages Minimum	0.0022	0.0042
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.envi@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664349 E 1510070 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 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
11.00-12.00	0.0023	0.0060
12.00-13.00	0.0016	0.0042
13.00-14.00	0.0034	0.0089
14.00-15.00	0.0020	0.0052
15.00-16.00	0.0015	0.0039
16.00-17.00	0.0016	0.0043
17.00-18.00	0.0015	0.0039
18.00-19.00	0.0012	0.0031
19.00-20.00	0.0011	0.0029
20.00-21.00	0.0019	0.0050
21.00-22.00	0.0024	0.0063
22.00-23.00	0.0023	0.0060
23.00-00.00	0.0036	0.0094
00.00-01.00	0.0025	0.0065
01.00-02.00	0.0029	0.0076
02.00-03.00	0.0027	0.0071
03.00-04.00	0.0035	0.0092
04.00-05.00	0.0033	0.0086
05.00-06.00	0.0021	0.0055
06.00-07.00	0.0026	0.0068
07.00-08.00	0.0028	0.0073
08.00-09.00	0.0022	0.0058
09.00-10.00	0.0037	0.0097
10.00-11.00	0.0024	0.0063
24 Hour Average	0.0024	0.0062
1 Hour Averages Maximum	0.0037	0.0097
1 Hour Averages Minimum	0.0011	0.0029
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664349 E 1510070 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 20-21 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0013	0.0034
12.00-13.00	0.0026	0.0068
13.00-14.00	0.0030	0.0079
14.00-15.00	0.0029	0.0076
15.00-16.00	0.0015	0.0039
16.00-17.00	0.0012	0.0031
17.00-18.00	0.0016	0.0042
18.00-19.00	0.0027	0.0071
19.00-20.00	0.0028	0.0073
20.00-21.00	0.0023	0.0060
21.00-22.00	0.0034	0.0089
22.00-23.00	0.0035	0.0092
23.00-00.00	0.0026	0.0068
00.00-01.00	0.0020	0.0052
01.00-02.00	0.0025	0.0065
02.00-03.00	0.0019	0.0050
03.00-04.00	0.0034	0.0089
04.00-05.00	0.0016	0.0042
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0025	0.0065
07.00-08.00	0.0038	0.0099
08.00-09.00	0.0032	0.0084
09.00-10.00	0.0026	0.0068
10.00-11.00	0.0029	0.0076
24 Hour Average	0.0025	0.0066
1 Hour Averages Maximum	0.0038	0.0099
1 Hour Averages Minimum	0.0012	0.0031
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664349 E 1510070 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027


Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 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
11.00-12.00	0.0034	0.0089
12.00-13.00	0.0026	0.0068
13.00-14.00	0.0020	0.0052
14.00-15.00	0.0029	0.0076
15.00-16.00	0.0014	0.0037
16.00-17.00	0.0023	0.0060
17.00-18.00	0.0017	0.0044
18.00-19.00	0.0019	0.0050
19.00-20.00	0.0015	0.0039
20.00-21.00	0.0015	0.0039
21.00-22.00	0.0020	0.0052
22.00-23.00	0.0024	0.0063
23.00-00.00	0.0029	0.0076
00.00-01.00	0.0025	0.0065
01.00-02.00	0.0030	0.0079
02.00-03.00	0.0038	0.0099
03.00-04.00	0.0034	0.0089
04.00-05.00	0.0036	0.0094
05.00-06.00	0.0029	0.0076
06.00-07.00	0.0021	0.0055
07.00-08.00	0.0025	0.0065
08.00-09.00	0.0037	0.0097
09.00-10.00	0.0030	0.0079
10.00-11.00	0.0034	0.0089
24 Hour Average	0.0026	0.0068
1 Hour Averages Maximum	0.0038	0.0099
1 Hour Averages Minimum	0.0014	0.0037
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 84 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยสูงสุดของสารมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 1 ชั่วโมง

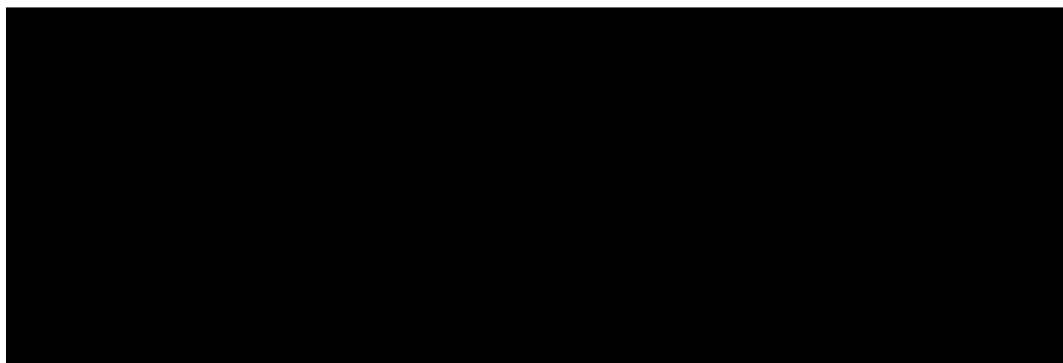


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ชิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664349 E 1510070 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 06 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Flame Ionization Detection
Sampling Name : 
Model and Serial No. : APHA and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
19/01/2567	ppm	0.954	1.344	2.298
20/01/2567	ppm	0.958	1.322	2.280
21/01/2567	ppm	0.856	1.258	2.114

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-158-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

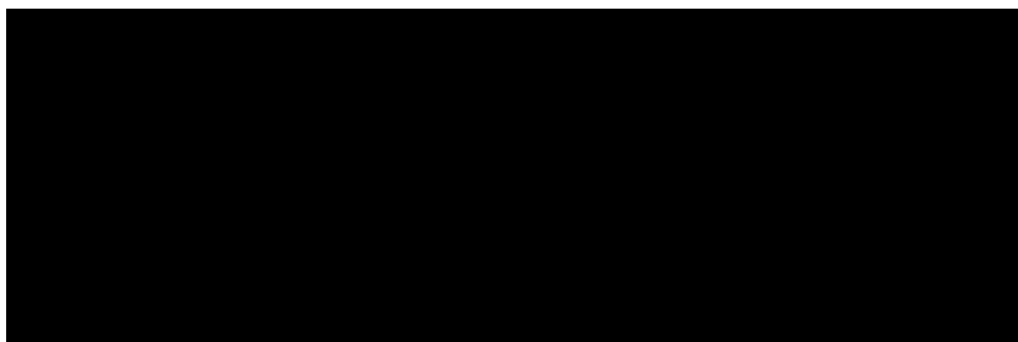
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510196 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 11-14 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 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)
1.	11-12/03/2567	0.0602	0.0288
2.	12-13/03/2567	0.0622	0.0321
3.	13-14/03/2567	0.0612	0.0301
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 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

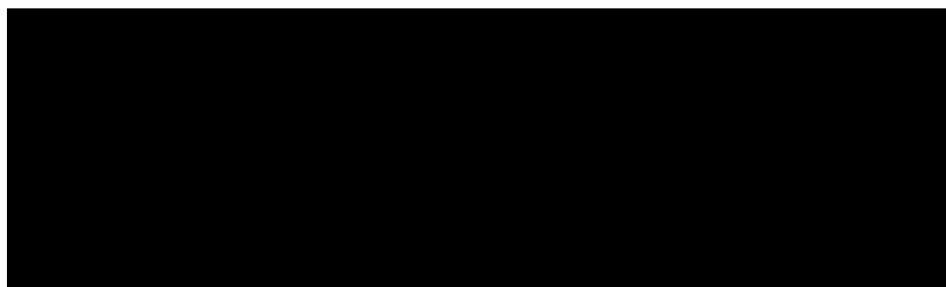
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนดส์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664241 E 1510076 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

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 11-14 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 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)
1.	11-12/03/2567	0.0296	0.0160
2.	12-13/03/2567	0.0289	0.0154
3.	13-14/03/2567	0.0298	0.0152
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510196 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
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	2.3430	2.6832
13.00-14.00	2.0360	2.3316
14.00-15.00	2.3580	2.7004
15.00-16.00	2.6060	2.9844
16.00-17.00	2.1550	2.4679
17.00-18.00	2.6910	3.0817
18.00-19.00	2.6880	3.0783
19.00-20.00	2.6270	3.0084
20.00-21.00	2.7100	3.1035
21.00-22.00	2.6000	2.9775
22.00-23.00	2.8880	3.3073
23.00-00.00	2.8540	3.2684
00.00-01.00	2.2820	2.6133
01.00-02.00	2.4780	2.8378
02.00-03.00	2.3470	2.6878
03.00-04.00	2.5460	2.9157
04.00-05.00	2.0630	2.3625
05.00-06.00	2.6920	3.0829
06.00-07.00	2.3180	2.6546
07.00-08.00	2.8000	3.2065
08.00-09.00	2.6460	3.0302
09.00-10.00	2.8960	3.3165
10.00-11.00	2.8240	3.2340
11.00-12.00	2.9470	3.3749
8 Hour Averages	2.6675	3.0548
1 Hour Averages Maximum	2.9470	3.3749
1 Hour Averages Minimum	2.0360	2.3316
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลข 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510196 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
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	2.5100	2.8744
13.00-14.00	2.3610	2.7038
14.00-15.00	2.5710	2.9443
15.00-16.00	2.5130	2.8779
16.00-17.00	2.5840	2.9592
17.00-18.00	2.6260	3.0073
18.00-19.00	2.6840	3.0737
19.00-20.00	2.7380	3.1355
20.00-21.00	2.7990	3.2054
21.00-22.00	2.6640	3.0508
22.00-23.00	2.7950	3.2008
23.00-00.00	2.4650	2.8229
00.00-01.00	2.3910	2.7382
01.00-02.00	2.6630	3.0497
02.00-03.00	2.7380	3.1355
03.00-04.00	2.7690	3.1710
04.00-05.00	2.5890	2.9649
05.00-06.00	2.3180	2.6546
06.00-07.00	2.8270	3.2375
07.00-08.00	1.2830	1.4693
08.00-09.00	2.8780	3.2959
09.00-10.00	2.8380	3.2501
10.00-11.00	2.8790	3.2970
11.00-12.00	2.7620	3.1630
8 Hour Averages	2.6754	3.0638
1 Hour Averages Maximum	2.8790	3.2970
1 Hour Averages Minimum	1.2830	1.4693
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

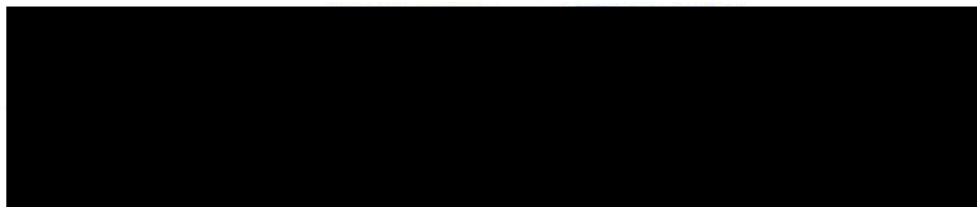
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510196 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 13-14 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	2.4750	2.8344
13.00-14.00	2.6290	3.0107
14.00-15.00	2.1130	2.4198
15.00-16.00	2.3190	2.6557
16.00-17.00	2.6830	3.0726
17.00-18.00	2.7430	3.1413
18.00-19.00	2.7910	3.1962
19.00-20.00	2.8100	3.2180
20.00-21.00	2.9010	3.3222
21.00-22.00	2.9700	3.4012
22.00-23.00	2.8900	3.3096
23.00-00.00	1.4250	1.6319
00.00-01.00	2.8780	3.2959
01.00-02.00	2.8390	3.2512
02.00-03.00	2.7580	3.1584
03.00-04.00	2.7310	3.1275
04.00-05.00	2.6590	3.0451
05.00-06.00	2.7860	3.1905
06.00-07.00	2.7540	3.1539
07.00-08.00	2.8820	3.3004
08.00-09.00	3.0760	3.5226
09.00-10.00	2.9800	3.4127
10.00-11.00	2.8230	3.2329
11.00-12.00	3.0850	3.5329
8 Hour Averages	2.8806	3.2989
1 Hour Averages Maximum	3.0850	3.5329
1 Hour Averages Minimum	1.4250	1.6319
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 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

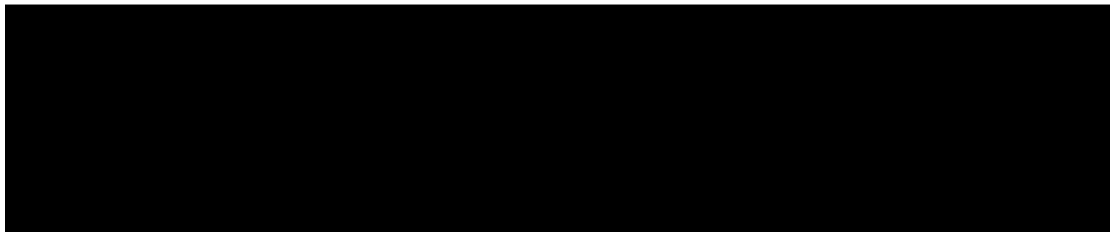
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510196 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 : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 11-12 มีนาคม 2567
Received Date : 14 มีนาคม 2567
Report Date : 19 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	0.0069	0.0131
13.00-14.00	0.0093	0.0174
14.00-15.00	0.0089	0.0167
15.00-16.00	0.0095	0.0178
16.00-17.00	0.0073	0.0137
17.00-18.00	0.0097	0.0182
18.00-19.00	0.0093	0.0176
19.00-20.00	0.0099	0.0187
20.00-21.00	0.0108	0.0204
21.00-22.00	0.0096	0.0180
22.00-23.00	0.0100	0.0188
23.00-00.00	0.0103	0.0193
00.00-01.00	0.0067	0.0126
01.00-02.00	0.0147	0.0276
02.00-03.00	0.0149	0.0280
03.00-04.00	0.0084	0.0158
04.00-05.00	0.0130	0.0245
05.00-06.00	0.0109	0.0205
06.00-07.00	0.0083	0.0157
07.00-08.00	0.0110	0.0206
08.00-09.00	0.0132	0.0248
09.00-10.00	0.0102	0.0192
10.00-11.00	0.0066	0.0124
11.00-12.00	0.0056	0.0105
24 Hour Average	0.0098	0.0184
1 Hour Averages Maximum	0.0149	0.0280
1 Hour Averages Minimum	0.0056	0.0105
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๓๑๘
ตึกอยู่ที่ ๓๓๒/๑๗ หมู่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๑๐
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th ; Line @ : @tnplab318 ; Facebook.com/Tnp.environment

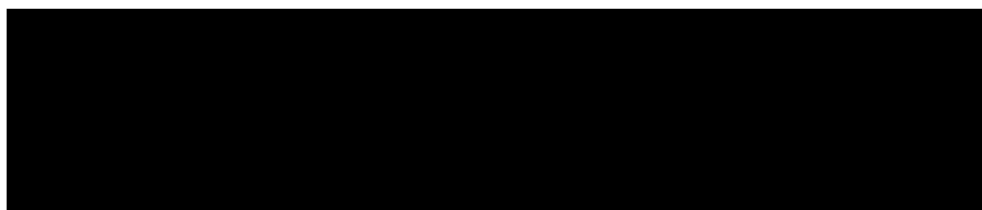
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510196 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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 : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 12-13 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 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	0.0033	0.0062
13.00-14.00	0.0061	0.0114
14.00-15.00	0.0059	0.0110
15.00-16.00	0.0053	0.0100
16.00-17.00	0.0051	0.0096
17.00-18.00	0.0049	0.0092
18.00-19.00	0.0046	0.0086
19.00-20.00	0.0048	0.0091
20.00-21.00	0.0047	0.0088
21.00-22.00	0.0042	0.0079
22.00-23.00	0.0050	0.0095
23.00-00.00	0.0099	0.0186
00.00-01.00	0.0162	0.0305
01.00-02.00	0.0188	0.0353
02.00-03.00	0.0187	0.0352
03.00-04.00	0.0211	0.0397
04.00-05.00	0.0206	0.0388
05.00-06.00	0.0195	0.0366
06.00-07.00	0.0199	0.0375
07.00-08.00	0.0176	0.0331
08.00-09.00	0.0157	0.0295
09.00-10.00	0.0096	0.0181
10.00-11.00	0.0078	0.0147
11.00-12.00	0.0074	0.0139
24 Hour Average	0.0107	0.0201
1 Hour Averages Maximum	0.0211	0.0397
1 Hour Averages Minimum	0.0033	0.0062
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





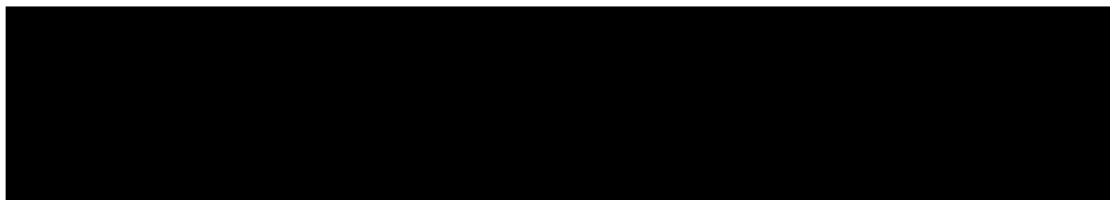
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 085-2968628 อีเมล tnp.envt@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510196 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0070	0.0132
13.00-14.00	0.0064	0.0121
14.00-15.00	0.0064	0.0120
15.00-16.00	0.0062	0.0116
16.00-17.00	0.0061	0.0116
17.00-18.00	0.0069	0.0130
18.00-19.00	0.0063	0.0119
19.00-20.00	0.0059	0.0112
20.00-21.00	0.0048	0.0089
21.00-22.00	0.0038	0.0072
22.00-23.00	0.0037	0.0070
23.00-00.00	0.0073	0.0138
00.00-01.00	0.0146	0.0275
01.00-02.00	0.0168	0.0316
02.00-03.00	0.0173	0.0325
03.00-04.00	0.0127	0.0239
04.00-05.00	0.0149	0.0279
05.00-06.00	0.0136	0.0255
06.00-07.00	0.0197	0.0370
07.00-08.00	0.0180	0.0338
08.00-09.00	0.0140	0.0264
09.00-10.00	0.0096	0.0180
10.00-11.00	0.0071	0.0135
11.00-12.00	0.0061	0.0115
24 Hour Average	0.0098	0.0184
1 Hour Averages Maximum	0.0197	0.0370
1 Hour Averages Minimum	0.0037	0.0070
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
คลองคู 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510196 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
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	0.0030	0.0078
13.00-14.00	0.0022	0.0057
14.00-15.00	0.0024	0.0062
15.00-16.00	0.0029	0.0075
16.00-17.00	0.0067	0.0177
17.00-18.00	0.0058	0.0152
18.00-19.00	0.0048	0.0125
19.00-20.00	0.0038	0.0101
20.00-21.00	0.0039	0.0103
21.00-22.00	0.0034	0.0088
22.00-23.00	0.0031	0.0080
23.00-00.00	0.0031	0.0082
00.00-01.00	0.0041	0.0106
01.00-02.00	0.0049	0.0129
02.00-03.00	0.0028	0.0074
03.00-04.00	0.0034	0.0088
04.00-05.00	0.0039	0.0103
05.00-06.00	0.0038	0.0099
06.00-07.00	0.0029	0.0076
07.00-08.00	0.0038	0.0100
08.00-09.00	0.0039	0.0101
09.00-10.00	0.0048	0.0126
10.00-11.00	0.0047	0.0123
11.00-12.00	0.0036	0.0095
24 Hour Average	0.0038	0.0100
1 Hour Averages Maximum	0.0067	0.0177
1 Hour Averages Minimum	0.0022	0.0057
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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(chim พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510196 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 12-13 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 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	0.0031	0.0082
13.00-14.00	0.0030	0.0079
14.00-15.00	0.0039	0.0103
15.00-16.00	0.0039	0.0103
16.00-17.00	0.0030	0.0078
17.00-18.00	0.0030	0.0080
18.00-19.00	0.0030	0.0077
19.00-20.00	0.0029	0.0077
20.00-21.00	0.0020	0.0052
21.00-22.00	0.0020	0.0052
22.00-23.00	0.0031	0.0080
23.00-00.00	0.0010	0.0027
00.00-01.00	0.0031	0.0082
01.00-02.00	0.0032	0.0083
02.00-03.00	0.0031	0.0082
03.00-04.00	0.0032	0.0083
04.00-05.00	0.0042	0.0110
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0031	0.0082
07.00-08.00	0.0032	0.0084
08.00-09.00	0.0020	0.0053
09.00-10.00	0.0031	0.0082
10.00-11.00	0.0030	0.0078
11.00-12.00	0.0029	0.0077
24 Hour Average	0.0030	0.0078
1 Hour Averages Maximum	0.0042	0.0110
1 Hour Averages Minimum	0.0010	0.0027
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 กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีชี้วัดการปล่อยไอในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัวพัฒนา 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510196 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
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	0.0028	0.0072
13.00-14.00	0.0028	0.0072
14.00-15.00	0.0027	0.0071
15.00-16.00	0.0016	0.0043
16.00-17.00	0.0018	0.0047
17.00-18.00	0.0017	0.0044
18.00-19.00	0.0017	0.0043
19.00-20.00	0.0018	0.0046
20.00-21.00	0.0017	0.0043
21.00-22.00	0.0028	0.0074
22.00-23.00	0.0018	0.0048
23.00-00.00	0.0020	0.0053
00.00-01.00	0.0020	0.0052
01.00-02.00	0.0020	0.0052
02.00-03.00	0.0021	0.0054
03.00-04.00	0.0020	0.0052
04.00-05.00	0.0017	0.0046
05.00-06.00	0.0011	0.0028
06.00-07.00	0.0020	0.0053
07.00-08.00	0.0021	0.0054
08.00-09.00	0.0020	0.0051
09.00-10.00	0.0030	0.0079
10.00-11.00	0.0028	0.0074
11.00-12.00	0.0018	0.0046
24 Hour Average	0.0021	0.0054
1 Hour Averages Maximum	0.0030	0.0079
1 Hour Averages Minimum	0.0011	0.0028
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าดัชนีการวัดมลพิษทางอากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลกชน 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510196 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 11-13 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Flame Ionization Detection
Sampling Name : 
Model and Serial No. : APHA and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
11/03/2567	ppm	1.103	1.426	2.529
12/03/2567	ppm	1.132	1.501	2.633
13/03/2567	ppm	0.963	1.422	2.385

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664241 E 1510076 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 11-12 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	1.3070	1.4968
13.00-14.00	1.5350	1.7579
14.00-15.00	1.1460	1.3124
15.00-16.00	0.9276	1.0623
16.00-17.00	0.8000	0.9162
17.00-18.00	0.7393	0.8466
18.00-19.00	0.8554	0.9796
19.00-20.00	0.9690	1.1097
20.00-21.00	1.0500	1.2025
21.00-22.00	0.8993	1.0299
22.00-23.00	0.7882	0.9026
23.00-00.00	0.7686	0.8802
00.00-01.00	0.8077	0.9250
01.00-02.00	0.8566	0.9810
02.00-03.00	0.6892	0.7893
03.00-04.00	1.2020	1.3765
04.00-05.00	0.7894	0.9040
05.00-06.00	0.7388	0.8461
06.00-07.00	0.7073	0.8100
07.00-08.00	0.9042	1.0355
08.00-09.00	0.9920	1.1360
09.00-10.00	1.3010	1.4899
10.00-11.00	1.5060	1.7247
11.00-12.00	1.7900	2.0499
8 Hour Averages	1.0911	1.2495
1 Hour Averages Maximum	1.7900	2.0499
1 Hour Averages Minimum	0.6892	0.7893
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664241 E 1510076 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 12-13 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.9812	1.1237
13.00-14.00	0.9947	1.1391
14.00-15.00	0.8791	1.0067
15.00-16.00	0.7615	0.8721
16.00-17.00	0.7702	0.8820
17.00-18.00	0.8746	1.0016
18.00-19.00	0.9781	1.1201
19.00-20.00	0.9904	1.1342
20.00-21.00	0.9982	1.1431
21.00-22.00	1.0480	1.2002
22.00-23.00	0.8790	1.0066
23.00-00.00	0.9090	1.0410
00.00-01.00	1.0210	1.1692
01.00-02.00	0.8970	1.0272
02.00-03.00	0.9500	1.0879
03.00-04.00	1.1590	1.3273
04.00-05.00	1.0920	1.2506
05.00-06.00	0.9503	1.0883
06.00-07.00	0.8728	0.9995
07.00-08.00	0.9102	1.0424
08.00-09.00	0.8519	0.9756
09.00-10.00	0.9891	1.1327
10.00-11.00	1.3890	1.5907
11.00-12.00	1.7740	2.0316
8 Hour Averages	1.1037	1.2639
1 Hour Averages Maximum	1.7740	2.0316
1 Hour Averages Minimum	0.7615	0.8721
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-150-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ
GPS, Coordinate : 47 P 0664241 E 1510076 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 13-14 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.9492	1.0870
13.00-14.00	1.3300	1.5231
14.00-15.00	1.8360	2.1026
15.00-16.00	1.9580	2.2423
16.00-17.00	1.4010	1.6044
17.00-18.00	1.6160	1.8506
18.00-19.00	1.1490	1.3158
19.00-20.00	0.9374	1.0735
20.00-21.00	0.8096	0.9271
21.00-22.00	0.7154	0.8193
22.00-23.00	0.9485	1.0862
23.00-00.00	1.0805	1.2374
00.00-01.00	1.3970	1.5998
01.00-02.00	0.9417	1.0784
02.00-03.00	0.9808	1.1232
03.00-04.00	0.8371	0.9586
04.00-05.00	0.7936	0.9088
05.00-06.00	0.7329	0.8393
06.00-07.00	0.7492	0.8580
07.00-08.00	0.7181	0.8224
08.00-09.00	0.8096	0.9271
09.00-10.00	0.9086	1.0405
10.00-11.00	1.2013	1.3757
11.00-12.00	1.6667	1.9087
8 Hour Averages	1.3971	1.5999
1 Hour Averages Maximum	1.9580	2.2423
1 Hour Averages Minimum	0.7154	0.8193
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(хим พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664241 E 1510076 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 11-12 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
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	0.0050	0.0094
13.00-14.00	0.0059	0.0111
14.00-15.00	0.0065	0.0122
15.00-16.00	0.0047	0.0087
16.00-17.00	0.0044	0.0083
17.00-18.00	0.0031	0.0059
18.00-19.00	0.0029	0.0054
19.00-20.00	0.0044	0.0082
20.00-21.00	0.0038	0.0071
21.00-22.00	0.0022	0.0042
22.00-23.00	0.0033	0.0063
23.00-00.00	0.0047	0.0087
00.00-01.00	0.0039	0.0073
01.00-02.00	0.0027	0.0051
02.00-03.00	0.0025	0.0047
03.00-04.00	0.0021	0.0039
04.00-05.00	0.0022	0.0041
05.00-06.00	0.0026	0.0049
06.00-07.00	0.0024	0.0045
07.00-08.00	0.0020	0.0038
08.00-09.00	0.0033	0.0062
09.00-10.00	0.0053	0.0100
10.00-11.00	0.0052	0.0097
11.00-12.00	0.0047	0.0087
24 Hour Average	0.0037	0.0070
1 Hour Averages Maximum	0.0065	0.0122
1 Hour Averages Minimum	0.0020	0.0038
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.envi@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดีบีบลิวแอนด์ดีบีบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรราภรณ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664241 E 1510076 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 12-13 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
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	0.0043	0.0081
13.00-14.00	0.0029	0.0054
14.00-15.00	0.0027	0.0050
15.00-16.00	0.0024	0.0045
16.00-17.00	0.0051	0.0097
17.00-18.00	0.0018	0.0034
18.00-19.00	0.0036	0.0068
19.00-20.00	0.0054	0.0102
20.00-21.00	0.0041	0.0078
21.00-22.00	0.0040	0.0076
22.00-23.00	0.0037	0.0070
23.00-00.00	0.0035	0.0066
00.00-01.00	0.0036	0.0068
01.00-02.00	0.0032	0.0061
02.00-03.00	0.0029	0.0055
03.00-04.00	0.0023	0.0044
04.00-05.00	0.0024	0.0046
05.00-06.00	0.0028	0.0053
06.00-07.00	0.0052	0.0098
07.00-08.00	0.0046	0.0087
08.00-09.00	0.0033	0.0063
09.00-10.00	0.0029	0.0055
10.00-11.00	0.0056	0.0105
11.00-12.00	0.0064	0.0121
24 Hour Average	0.0037	0.0070
1 Hour Averages Maximum	0.0064	0.0121
1 Hour Averages Minimum	0.0018	0.0034
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.envi@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(хим พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664241 E 1510076 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 13-14 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0036	0.0068
13.00-14.00	0.0049	0.0092
14.00-15.00	0.0054	0.0102
15.00-16.00	0.0030	0.0057
16.00-17.00	0.0043	0.0081
17.00-18.00	0.0042	0.0079
18.00-19.00	0.0038	0.0072
19.00-20.00	0.0059	0.0111
20.00-21.00	0.0045	0.0085
21.00-22.00	0.0027	0.0051
22.00-23.00	0.0039	0.0074
23.00-00.00	0.0036	0.0068
00.00-01.00	0.0034	0.0064
01.00-02.00	0.0041	0.0077
02.00-03.00	0.0059	0.0111
03.00-04.00	0.0064	0.0121
04.00-05.00	0.0050	0.0094
05.00-06.00	0.0025	0.0048
06.00-07.00	0.0032	0.0060
07.00-08.00	0.0029	0.0055
08.00-09.00	0.0034	0.0064
09.00-10.00	0.0031	0.0059
10.00-11.00	0.0048	0.0090
11.00-12.00	0.0053	0.0100
24 Hour Average	0.0042	0.0078
1 Hour Averages Maximum	0.0064	0.0121
1 Hour Averages Minimum	0.0025	0.0048
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าดัชนีไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-158-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664241 E 1510076 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 11-12 มีนาคม 2567
Received Date : 13 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0027	0.0070
13.00-14.00	0.0020	0.0052
14.00-15.00	0.0038	0.0099
15.00-16.00	0.0024	0.0062
16.00-17.00	0.0019	0.0049
17.00-18.00	0.0020	0.0053
18.00-19.00	0.0019	0.0049
19.00-20.00	0.0016	0.0041
20.00-21.00	0.0015	0.0038
21.00-22.00	0.0023	0.0059
22.00-23.00	0.0028	0.0073
23.00-00.00	0.0027	0.0070
00.00-01.00	0.0040	0.0104
01.00-02.00	0.0029	0.0075
02.00-03.00	0.0033	0.0086
03.00-04.00	0.0031	0.0080
04.00-05.00	0.0039	0.0101
05.00-06.00	0.0037	0.0096
06.00-07.00	0.0025	0.0065
07.00-08.00	0.0030	0.0078
08.00-09.00	0.0032	0.0083
09.00-10.00	0.0026	0.0067
10.00-11.00	0.0041	0.0107
11.00-12.00	0.0028	0.0073
24 Hour Average	0.0028	0.0072
1 Hour Averages Maximum	0.0041	0.0107
1 Hour Averages Minimum	0.0015	0.0038
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 25 พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยเฉลี่ยรายชั่วโมงของก๊าซพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป



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/Trp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดีบีบลิวแอนด์ดีบีบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(chim พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664241 E 1510076 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 12-13 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 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	0.0017	0.0043
13.00-14.00	0.0022	0.0058
14.00-15.00	0.0020	0.0052
15.00-16.00	0.0026	0.0068
16.00-17.00	0.0019	0.0049
17.00-18.00	0.0016	0.0041
18.00-19.00	0.0020	0.0051
19.00-20.00	0.0019	0.0050
20.00-21.00	0.0025	0.0065
21.00-22.00	0.0027	0.0070
22.00-23.00	0.0032	0.0084
23.00-00.00	0.0030	0.0079
00.00-01.00	0.0028	0.0073
01.00-02.00	0.0024	0.0062
02.00-03.00	0.0029	0.0075
03.00-04.00	0.0023	0.0059
04.00-05.00	0.0038	0.0098
05.00-06.00	0.0020	0.0051
06.00-07.00	0.0035	0.0091
07.00-08.00	0.0029	0.0075
08.00-09.00	0.0025	0.0065
09.00-10.00	0.0032	0.0084
10.00-11.00	0.0027	0.0071
11.00-12.00	0.0029	0.0076
24 Hour Average	0.0025	0.0066
1 Hour Averages Maximum	0.0038	0.0098
1 Hour Averages Minimum	0.0016	0.0041
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ¹⁷ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁴ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรภรณ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664241 E 1510076 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 13-14 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 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	0.0028	0.0073
13.00-14.00	0.0024	0.0062
14.00-15.00	0.0018	0.0046
15.00-16.00	0.0027	0.0070
16.00-17.00	0.0012	0.0030
17.00-18.00	0.0021	0.0054
18.00-19.00	0.0015	0.0038
19.00-20.00	0.0017	0.0043
20.00-21.00	0.0013	0.0033
21.00-22.00	0.0013	0.0033
22.00-23.00	0.0018	0.0046
23.00-00.00	0.0022	0.0057
00.00-01.00	0.0027	0.0070
01.00-02.00	0.0023	0.0059
02.00-03.00	0.0028	0.0072
03.00-04.00	0.0025	0.0065
04.00-05.00	0.0021	0.0055
05.00-06.00	0.0023	0.0060
06.00-07.00	0.0027	0.0070
07.00-08.00	0.0019	0.0049
08.00-09.00	0.0023	0.0059
09.00-10.00	0.0025	0.0065
10.00-11.00	0.0028	0.0072
11.00-12.00	0.0026	0.0068
24 Hour Average	0.0021	0.0056
1 Hour Averages Maximum	0.0028	0.0073
1 Hour Averages Minimum	0.0012	0.0030
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





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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664241 E 1510076 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Model and Serial No. : APHA and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
11/03/2567	ppm	0.922	1.411	2.333
12/03/2567	ppm	1.068	1.428	2.496
13/03/2567	ppm	0.826	1.313	2.139

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



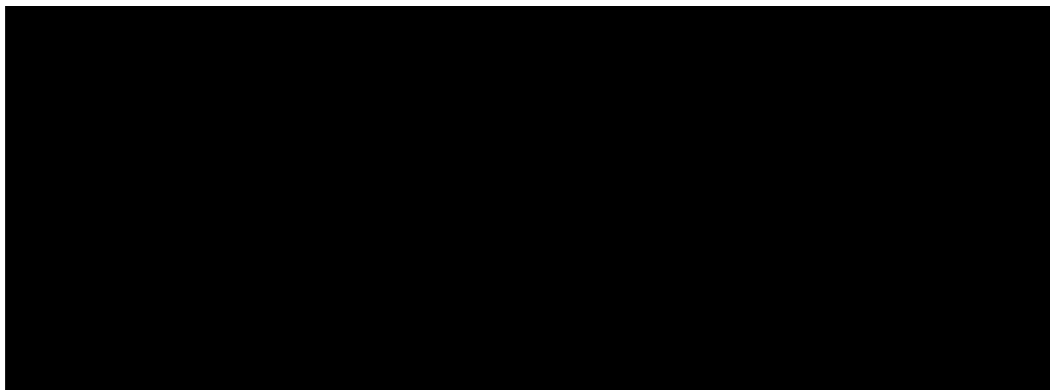
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะแดง **Sampling Date** : 08-11 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664392 E 1510165 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : TNP-F-01-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.	08-09/04/2567	0.0148	0.0074
2.	09-10/04/2567	0.0207	0.0074
3.	10-11/04/2567	0.0194	0.0101
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



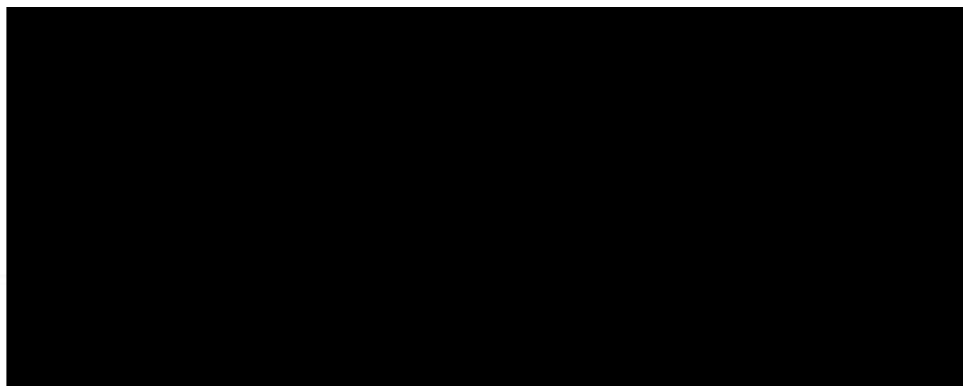


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพระประแดง **Sampling Date** : 08-11 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664229 E 1510078 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : XXXXXXXXXX Gravimetric Method
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.	08-09/04/2567	0.0084	0.0028
2.	09-10/04/2567	0.0086	0.0045
3.	10-11/04/2567	0.0081	0.0052
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 08-09 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664392 E 1510165 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
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	2.5450	2.9145
13.00-14.00	2.5250	2.8916
14.00-15.00	2.5980	2.9752
15.00-16.00	2.5960	2.9729
16.00-17.00	2.5670	2.9397
17.00-18.00	2.6230	3.0038
18.00-19.00	2.6900	3.0806
19.00-20.00	2.7030	3.0955
20.00-21.00	2.5460	2.9157
21.00-22.00	2.5360	2.9042
22.00-23.00	2.4530	2.8092
23.00-00.00	2.4230	2.7748
00.00-01.00	2.4010	2.7496
01.00-02.00	2.3620	2.7049
02.00-03.00	2.3360	2.6752
03.00-04.00	2.3450	2.6855
04.00-05.00	2.3540	2.6958
05.00-06.00	2.5730	2.9466
06.00-07.00	2.6650	3.0519
07.00-08.00	2.7470	3.1458
08.00-09.00	2.9710	3.4024
09.00-10.00	2.8420	3.2546
10.00-11.00	3.0940	3.5432
11.00-12.00	2.5720	2.9454
8 Hour Averages	2.6989	3.0907
1 Hour Averages Maximum	3.0940	3.5432
1 Hour Averages Minimum	2.3360	2.6752
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 09-10 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664392 E 1510165 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
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	2.2440	2.5698
13.00-14.00	2.8540	3.2684
14.00-15.00	2.7650	3.1665
15.00-16.00	2.7590	3.1596
16.00-17.00	2.6010	2.9787
17.00-18.00	2.5340	2.9019
18.00-19.00	2.4450	2.8000
19.00-20.00	2.5030	2.8664
20.00-21.00	2.3470	2.6878
21.00-22.00	2.5110	2.8756
22.00-23.00	2.5030	2.8664
23.00-00.00	2.4630	2.8206
00.00-01.00	2.3010	2.6351
01.00-02.00	2.2530	2.5801
02.00-03.00	2.3650	2.7084
03.00-04.00	2.2140	2.5355
04.00-05.00	2.5630	2.9351
05.00-06.00	2.6980	3.0897
06.00-07.00	2.7350	3.1321
07.00-08.00	2.5310	2.8985
08.00-09.00	2.6390	3.0222
09.00-10.00	2.5620	2.9340
10.00-11.00	2.4250	2.7771
11.00-12.00	2.5870	2.9626
8 Hour Averages	2.6010	2.9787
1 Hour Averages Maximum	2.8540	3.2684
1 Hour Averages Minimum	2.2140	2.5355
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพระประแดง **Sampling Date** : 10-11 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664392 E 1510165 N **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	1.8740	2.1461
13.00-14.00	2.1540	2.4667
14.00-15.00	2.6350	3.0176
15.00-16.00	2.3470	2.6878
16.00-17.00	2.2980	2.6317
17.00-18.00	2.1040	2.4095
18.00-19.00	2.0390	2.3351
19.00-20.00	2.1470	2.4587
20.00-21.00	1.9360	2.2171
21.00-22.00	1.8560	2.1255
22.00-23.00	1.9340	2.2148
23.00-00.00	1.8570	2.1266
00.00-01.00	1.6350	1.8724
01.00-02.00	1.7580	2.0133
02.00-03.00	1.8590	2.1289
03.00-04.00	1.6320	1.8690
04.00-05.00	1.7240	1.9743
05.00-06.00	1.9580	2.2423
06.00-07.00	2.0140	2.3064
07.00-08.00	2.1150	2.4221
08.00-09.00	2.3960	2.7439
09.00-10.00	2.5670	2.9397
10.00-11.00	2.9680	3.3989
11.00-12.00	2.3650	2.7084
8 Hour Averages	2.2270	2.5503
1 Hour Averages Maximum	2.9680	3.3989
1 Hour Averages Minimum	1.6320	1.8690
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

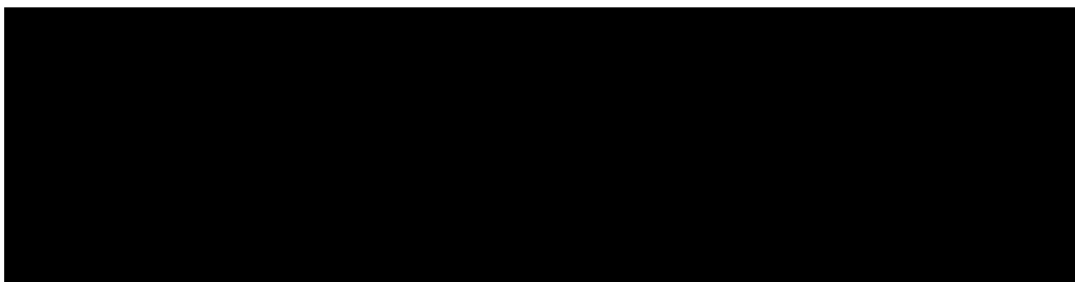


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 08-09 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664392 E 1510165 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	0.0115	0.0216
13.00-14.00	0.0126	0.0237
14.00-15.00	0.0127	0.0239
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	0.0107	0.0201
02.00-03.00	0.0109	0.0205
03.00-04.00	0.0114	0.0214
04.00-05.00	0.0113	0.0213
05.00-06.00	0.0101	0.0190
06.00-07.00	0.0112	0.0211
07.00-08.00	0.0113	0.0213
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
24 Hour Average	0.0114	0.0214
1 Hour Averages Maximum	0.0136	0.0256
1 Hour Averages Minimum	0.0091	0.0171
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



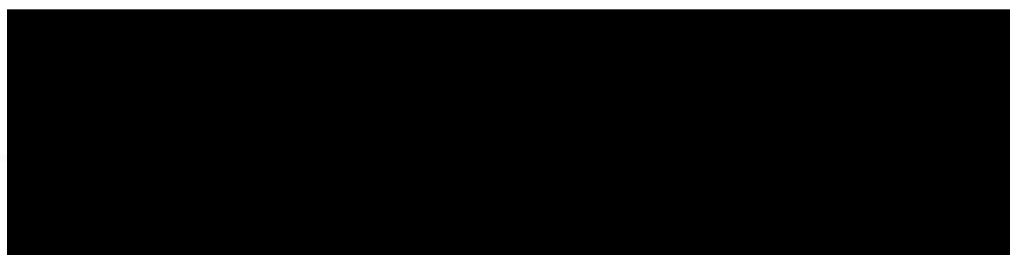


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 09-10 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664392 E 1510165 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	0.0123	0.0230
13.00-14.00	0.0142	0.0267
14.00-15.00	0.0147	0.0276
15.00-16.00	0.0142	0.0266
16.00-17.00	0.0133	0.0249
17.00-18.00	0.0131	0.0247
18.00-19.00	0.0125	0.0235
19.00-20.00	0.0123	0.0231
20.00-21.00	0.0125	0.0234
21.00-22.00	0.0112	0.0211
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0105	0.0197
01.00-02.00	0.0096	0.0181
02.00-03.00	0.0113	0.0212
03.00-04.00	0.0110	0.0207
04.00-05.00	0.0120	0.0225
05.00-06.00	0.0108	0.0203
06.00-07.00	0.0107	0.0200
07.00-08.00	0.0104	0.0195
08.00-09.00	0.0122	0.0229
09.00-10.00	0.0127	0.0238
10.00-11.00	0.0132	0.0247
11.00-12.00	0.0133	0.0249
24 Hour Average	0.0121	0.0227
1 Hour Averages Maximum	0.0147	0.0276
1 Hour Averages Minimum	0.0096	0.0181
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





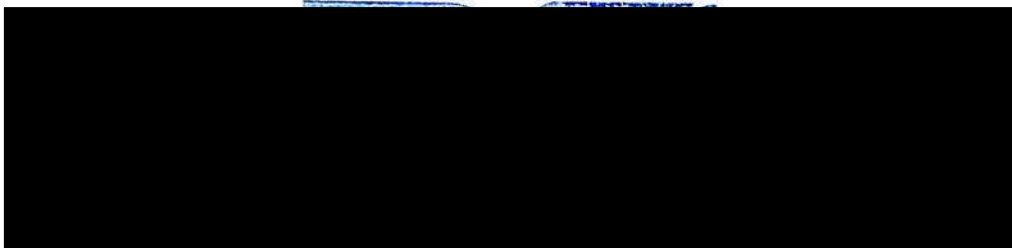
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์อากาศ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 096-2968628 อีเมล tnp.envt@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 10-11 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664392 E 1510165 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	0.0123	0.0230
13.00-14.00	0.0132	0.0247
14.00-15.00	0.0142	0.0268
15.00-16.00	0.0144	0.0272
16.00-17.00	0.0120	0.0226
17.00-18.00	0.0112	0.0211
18.00-19.00	0.0117	0.0219
19.00-20.00	0.0113	0.0212
20.00-21.00	0.0113	0.0213
21.00-22.00	0.0118	0.0222
22.00-23.00	0.0103	0.0195
23.00-00.00	0.0105	0.0197
00.00-01.00	0.0103	0.0194
01.00-02.00	0.0108	0.0203
02.00-03.00	0.0101	0.0190
03.00-04.00	0.0095	0.0179
04.00-05.00	0.0096	0.0181
05.00-06.00	0.0094	0.0177
06.00-07.00	0.0091	0.0171
07.00-08.00	0.0105	0.0198
08.00-09.00	0.0116	0.0218
09.00-10.00	0.0118	0.0222
10.00-11.00	0.0127	0.0239
11.00-12.00	0.0132	0.0247
24 Hour Average	0.0114	0.0214
1 Hour Averages Maximum	0.0144	0.0272
1 Hour Averages Minimum	0.0091	0.0171
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 08-09 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664392 E 1510165 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
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	0.0034	0.0089
13.00-14.00	0.0032	0.0084
14.00-15.00	0.0033	0.0086
15.00-16.00	0.0029	0.0076
16.00-17.00	0.0025	0.0065
17.00-18.00	0.0026	0.0068
18.00-19.00	0.0024	0.0063
19.00-20.00	0.0027	0.0071
20.00-21.00	0.0015	0.0039
21.00-22.00	0.0017	0.0046
22.00-23.00	0.0020	0.0052
23.00-00.00	0.0019	0.0049
00.00-01.00	0.0019	0.0048
01.00-02.00	0.0023	0.0059
02.00-03.00	0.0021	0.0055
03.00-04.00	0.0024	0.0062
04.00-05.00	0.0021	0.0056
05.00-06.00	0.0023	0.0059
06.00-07.00	0.0033	0.0085
07.00-08.00	0.0032	0.0082
08.00-09.00	0.0036	0.0095
09.00-10.00	0.0035	0.0092
10.00-11.00	0.0032	0.0084
11.00-12.00	0.0036	0.0094
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

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2969628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 09-10 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664392 E 151D165 N **Report Date** : 23 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
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	0.0031	0.0062
13.00-14.00	0.0033	0.0065
14.00-15.00	0.0030	0.0060
15.00-16.00	0.0027	0.0054
16.00-17.00	0.0024	0.0048
17.00-18.00	0.0022	0.0044
18.00-19.00	0.0029	0.0058
19.00-20.00	0.0026	0.0052
20.00-21.00	0.0016	0.0032
21.00-22.00	0.0015	0.0030
22.00-23.00	0.0020	0.0040
23.00-00.00	0.0019	0.0038
00.00-01.00	0.0020	0.0040
01.00-02.00	0.0023	0.0046
02.00-03.00	0.0025	0.0050
03.00-04.00	0.0028	0.0056
04.00-05.00	0.0032	0.0064
05.00-06.00	0.0033	0.0066
06.00-07.00	0.0030	0.0060
07.00-08.00	0.0032	0.0064
08.00-09.00	0.0030	0.0060
09.00-10.00	0.0032	0.0064
10.00-11.00	0.0027	0.0054
11.00-12.00	0.0038	0.0076
24 Hour Average	0.0027	0.0054
1 Hour Averages Maximum	0.0038	0.0076
1 Hour Averages Minimum	0.0015	0.0030
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีผลกระทบต่อออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 10-11 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664392 E 1510165 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
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	0.0033	0.0087
13.00-14.00	0.0031	0.0082
14.00-15.00	0.0030	0.0079
15.00-16.00	0.0031	0.0080
16.00-17.00	0.0028	0.0073
17.00-18.00	0.0026	0.0067
18.00-19.00	0.0024	0.0063
19.00-20.00	0.0026	0.0067
20.00-21.00	0.0021	0.0054
21.00-22.00	0.0021	0.0056
22.00-23.00	0.0024	0.0062
23.00-00.00	0.0025	0.0065
00.00-01.00	0.0027	0.0070
01.00-02.00	0.0019	0.0049
02.00-03.00	0.0020	0.0052
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0016	0.0041
05.00-06.00	0.0016	0.0042
06.00-07.00	0.0021	0.0055
07.00-08.00	0.0031	0.0081
08.00-09.00	0.0032	0.0085
09.00-10.00	0.0033	0.0085
10.00-11.00	0.0028	0.0073
11.00-12.00	0.0032	0.0082
24 Hour Average	0.0025	0.0066
1 Hour Averages Maximum	0.0033	0.0087
1 Hour Averages Minimum	0.0016	0.0041
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 กำหนดมาตรฐานค่ากึ่งกลางสำหรับไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 08-11 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664392 E 1510165 N **Report Date** : 23 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Model and Serial No. : APHA and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
08/04/2567	ppm	0.868	1.325	2.191
09/04/2567	ppm	0.941	1.426	2.367
10/04/2567	ppm	0.887	1.365	2.252

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



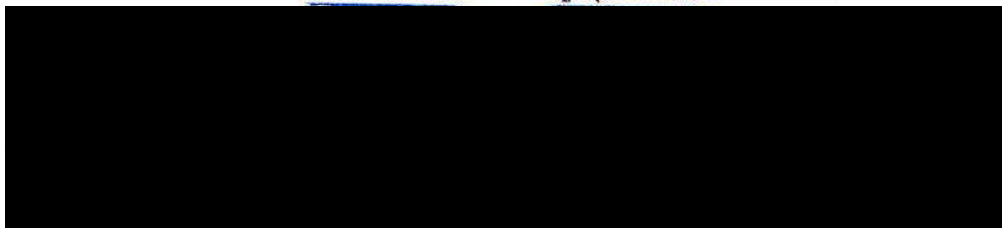
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code :** S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type :** คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date :** 08-09 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date :** 12 เมษายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ **Report Date :** 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664229 E 1510078 N **Method of Analysis :** NDIR/CO Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name :** XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4.535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.9580	1.0971
13.00-14.00	1.0670	1.2219
14.00-15.00	0.9700	1.1108
15.00-16.00	1.0470	1.1990
16.00-17.00	0.8420	0.9643
17.00-18.00	0.8790	1.0066
18.00-19.00	0.8250	0.9448
19.00-20.00	0.8400	0.9620
20.00-21.00	0.8500	0.9734
21.00-22.00	0.8360	0.9574
22.00-23.00	0.8360	0.9574
23.00-00.00	0.8550	0.9791
00.00-01.00	0.8770	1.0043
01.00-02.00	0.8420	0.9643
02.00-03.00	0.8180	0.9368
03.00-04.00	0.9440	1.0811
04.00-05.00	0.8390	0.9608
05.00-06.00	0.8280	0.9482
06.00-07.00	0.9830	1.1257
07.00-08.00	0.9380	1.0742
08.00-09.00	0.9980	1.1429
09.00-10.00	0.9080	1.0398
10.00-11.00	0.8970	1.0272
11.00-12.00	0.9600	1.0994
8 Hour Averages	0.9285	1.0633
1 Hour Averages Maximum	1.0670	1.2219
1 Hour Averages Minimum	0.8180	0.9368
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ร-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-6273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเอชเอดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664229 E 1510078 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 09-10 เมษายน 2567
Received Date : 12 เมษายน 2567
Report Date : 23 เมษายน 2567
Method of : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.9340	1.0696
13.00-14.00	0.9110	1.0433
14.00-15.00	0.9460	1.0834
15.00-16.00	0.8350	0.9562
16.00-17.00	0.8180	0.9368
17.00-18.00	0.8550	0.9791
18.00-19.00	0.8010	0.9173
19.00-20.00	0.9440	1.0811
20.00-21.00	0.9150	1.0479
21.00-22.00	0.8120	0.9299
22.00-23.00	0.8120	0.9299
23.00-00.00	0.9220	1.0559
00.00-01.00	0.9340	1.0696
01.00-02.00	0.8180	0.9368
02.00-03.00	0.7850	0.8990
03.00-04.00	0.9200	1.0536
04.00-05.00	0.8150	0.9333
05.00-06.00	0.7850	0.8990
06.00-07.00	0.9590	1.0982
07.00-08.00	0.9140	1.0467
08.00-09.00	0.9740	1.1154
09.00-10.00	0.8840	1.0124
10.00-11.00	0.8730	0.9998
11.00-12.00	0.9360	1.0719
8 Hour Averages	0.8925	1.0221
1 Hour Averages Maximum	0.9740	1.1154
1 Hour Averages Minimum	0.7850	0.8990
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2966628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา **Sampling Date** : 10-11 เมษายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664229 E 1510078 N **Report Date** : 23 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4.535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.8730	0.9998
13.00-14.00	0.8950	1.0249
14.00-15.00	0.8850	1.0135
15.00-16.00	0.8900	1.0192
16.00-17.00	0.8240	0.9436
17.00-18.00	0.7940	0.9093
18.00-19.00	0.7900	0.9047
19.00-20.00	0.8830	1.0112
20.00-21.00	0.8540	0.9780
21.00-22.00	0.7840	0.8978
22.00-23.00	0.7720	0.8841
23.00-00.00	0.8610	0.9860
00.00-01.00	0.8730	0.9998
01.00-02.00	0.7950	0.9104
02.00-03.00	0.7760	0.8887
03.00-04.00	0.8590	0.9837
04.00-05.00	0.7910	0.9058
05.00-06.00	0.7870	0.9013
06.00-07.00	0.8980	1.0284
07.00-08.00	0.8530	0.9769
08.00-09.00	0.8760	1.0032
09.00-10.00	0.8230	0.9425
10.00-11.00	0.8120	0.9299
11.00-12.00	0.8750	1.0020
8 Hour Averages	0.8543	0.9763
1 Hour Averages Maximum	0.8980	1.0284
1 Hour Averages Minimum	0.7720	0.8841
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ 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 ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 08-09 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664229 E 1510078 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
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	0.0108	0.0203
13.00-14.00	0.0132	0.0248
14.00-15.00	0.0164	0.0309
15.00-16.00	0.0120	0.0226
16.00-17.00	0.0136	0.0256
17.00-18.00	0.0164	0.0309
18.00-19.00	0.0152	0.0286
19.00-20.00	0.0132	0.0248
20.00-21.00	0.0141	0.0265
21.00-22.00	0.0117	0.0220
22.00-23.00	0.0109	0.0205
23.00-00.00	0.0095	0.0179
00.00-01.00	0.0105	0.0198
01.00-02.00	0.0152	0.0286
02.00-03.00	0.0132	0.0248
03.00-04.00	0.0098	0.0184
04.00-05.00	0.0074	0.0139
05.00-06.00	0.0114	0.0214
06.00-07.00	0.0108	0.0203
07.00-08.00	0.0125	0.0235
08.00-09.00	0.0134	0.0252
09.00-10.00	0.0126	0.0237
10.00-11.00	0.0120	0.0226
11.00-12.00	0.0111	0.0209
24 Hour Average	0.0124	0.0233
1 Hour Averages Maximum	0.0164	0.0309
1 Hour Averages Minimum	0.0074	0.0139
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



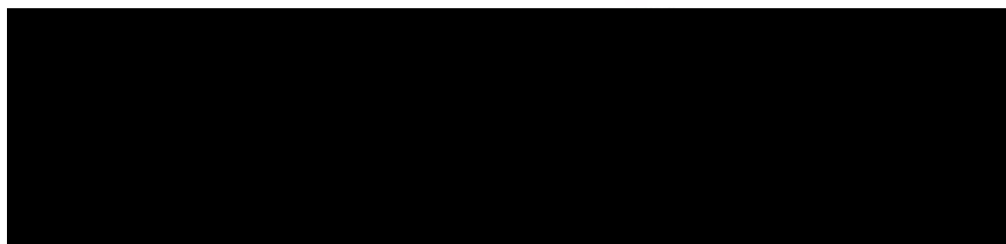


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิว.เอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 09-10 เมษายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664229 E 1510078 N **Report Date** : 23 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367 **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
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	0.0182	0.0342
13.00-14.00	0.0178	0.0335
14.00-15.00	0.0173	0.0325
15.00-16.00	0.0138	0.0260
16.00-17.00	0.0145	0.0273
17.00-18.00	0.0163	0.0307
18.00-19.00	0.0185	0.0348
19.00-20.00	0.0123	0.0231
20.00-21.00	0.0130	0.0245
21.00-22.00	0.0117	0.0220
22.00-23.00	0.0129	0.0243
23.00-00.00	0.0110	0.0207
00.00-01.00	0.0106	0.0199
01.00-02.00	0.0145	0.0273
02.00-03.00	0.0156	0.0293
03.00-04.00	0.0138	0.0260
04.00-05.00	0.0141	0.0265
05.00-06.00	0.0152	0.0286
06.00-07.00	0.0123	0.0231
07.00-08.00	0.0140	0.0263
08.00-09.00	0.0169	0.0318
09.00-10.00	0.0175	0.0329
10.00-11.00	0.0192	0.0361
11.00-12.00	0.0196	0.0369
24 Hour Average	0.0150	0.0283
1 Hour Averages Maximum	0.0196	0.0369
1 Hour Averages Minimum	0.0106	0.0199
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





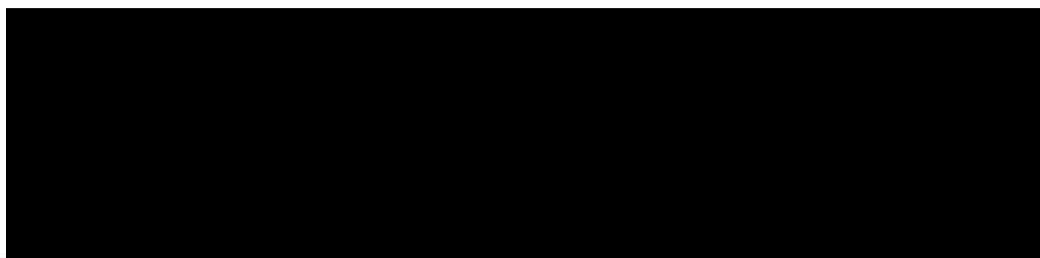
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ ๖-๓18
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968629 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 10-11 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664229 E 1510078 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
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	0.0183	0.0344
13.00-14.00	0.0175	0.0329
14.00-15.00	0.0162	0.0305
15.00-16.00	0.0187	0.0352
16.00-17.00	0.0164	0.0309
17.00-18.00	0.0187	0.0352
18.00-19.00	0.0152	0.0286
19.00-20.00	0.0134	0.0252
20.00-21.00	0.0149	0.0280
21.00-22.00	0.0105	0.0198
22.00-23.00	0.0112	0.0211
23.00-00.00	0.0125	0.0235
00.00-01.00	0.0106	0.0199
01.00-02.00	0.0128	0.0241
02.00-03.00	0.0137	0.0258
03.00-04.00	0.0144	0.0271
04.00-05.00	0.0168	0.0316
05.00-06.00	0.0157	0.0295
06.00-07.00	0.0120	0.0226
07.00-08.00	0.0139	0.0262
08.00-09.00	0.0175	0.0329
09.00-10.00	0.0191	0.0359
10.00-11.00	0.0182	0.0342
11.00-12.00	0.0176	0.0331
24 Hour Average	0.0152	0.0287
1 Hour Averages Maximum	0.0191	0.0359
1 Hour Averages Minimum	0.0105	0.0198
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ 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 ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 08-09 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664229 E 1510078 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0041	0.0107
13.00-14.00	0.0036	0.0094
14.00-15.00	0.0049	0.0128
15.00-16.00	0.0052	0.0136
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0046	0.0120
18.00-19.00	0.0028	0.0073
19.00-20.00	0.0037	0.0097
20.00-21.00	0.0043	0.0113
21.00-22.00	0.0036	0.0094
22.00-23.00	0.0045	0.0118
23.00-00.00	0.0037	0.0097
00.00-01.00	0.0029	0.0076
01.00-02.00	0.0038	0.0099
02.00-03.00	0.0046	0.0120
03.00-04.00	0.0048	0.0126
04.00-05.00	0.0034	0.0089
05.00-06.00	0.0036	0.0094
06.00-07.00	0.0024	0.0063
07.00-08.00	0.0036	0.0094
08.00-09.00	0.0055	0.0144
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0045	0.0118
11.00-12.00	0.0047	0.0123
24 Hour Average	0.0041	0.0106
1 Hour Averages Maximum	0.0055	0.0144
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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 09-10 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664229 E 1510078 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0049	0.0128
13.00-14.00	0.0053	0.0139
14.00-15.00	0.0048	0.0126
15.00-16.00	0.0052	0.0136
16.00-17.00	0.0046	0.0120
17.00-18.00	0.0044	0.0115
18.00-19.00	0.0037	0.0097
19.00-20.00	0.0047	0.0123
20.00-21.00	0.0023	0.0060
21.00-22.00	0.0035	0.0092
22.00-23.00	0.0029	0.0076
23.00-00.00	0.0035	0.0092
00.00-01.00	0.0048	0.0126
01.00-02.00	0.0041	0.0107
02.00-03.00	0.0016	0.0042
03.00-04.00	0.0025	0.0065
04.00-05.00	0.0030	0.0079
05.00-06.00	0.0046	0.0120
06.00-07.00	0.0035	0.0092
07.00-08.00	0.0049	0.0128
08.00-09.00	0.0052	0.0136
09.00-10.00	0.0028	0.0073
10.00-11.00	0.0039	0.0102
11.00-12.00	0.0056	0.0147
24 Hour Average	0.0040	0.0105
1 Hour Averages Maximum	0.0056	0.0147
1 Hour Averages Minimum	0.0016	0.0042
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีการวัดมลพิษทางอากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ตับบลิวนอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 10-11 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664229 E 1510078 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0052	0.0136
13.00-14.00	0.0031	0.0081
14.00-15.00	0.0022	0.0058
15.00-16.00	0.0027	0.0071
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0030	0.0079
18.00-19.00	0.0026	0.0068
19.00-20.00	0.0037	0.0097
20.00-21.00	0.0041	0.0107
21.00-22.00	0.0045	0.0118
22.00-23.00	0.0038	0.0099
23.00-00.00	0.0056	0.0147
00.00-01.00	0.0039	0.0102
01.00-02.00	0.0027	0.0071
02.00-03.00	0.0034	0.0089
03.00-04.00	0.0029	0.0076
04.00-05.00	0.0048	0.0126
05.00-06.00	0.0049	0.0128
06.00-07.00	0.0055	0.0144
07.00-08.00	0.0049	0.0128
08.00-09.00	0.0057	0.0149
09.00-10.00	0.0048	0.0126
10.00-11.00	0.0055	0.0144
11.00-12.00	0.0046	0.0120
24 Hour Average	0.0041	0.0108
1 Hour Averages Maximum	0.0057	0.0149
1 Hour Averages Minimum	0.0022	0.0058
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 กำหนดมาตรฐานค่ากัวซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



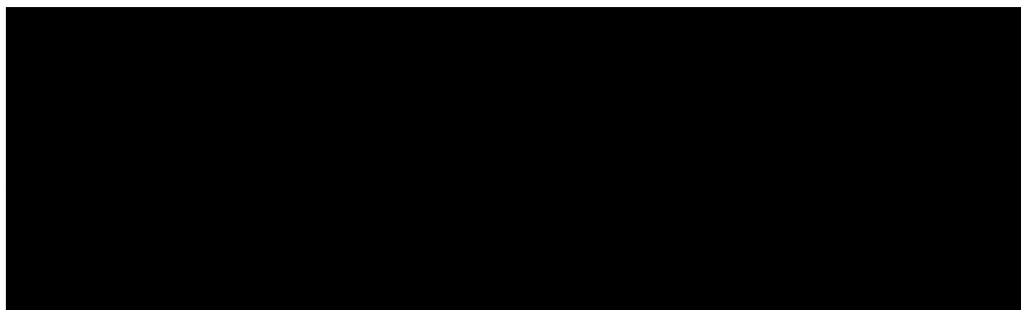
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ก๊าซ ว-318
ตั้งอยู่ที่ 392/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ดับบลิวเอनดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S67028
Project Name	: โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ	Sampling Date	: 08-10 เมษายน 2567
Sampling Point	: บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์	Received Date	: 12 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0664229 E 1510078 N	Report Date	: 23 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด	Method of	: Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: [REDACTED]
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APHA and 423740300209
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 181
			: Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
08/04/2567	ppm	0.745	1.255	2.000
09/04/2567	ppm	0.865	1.342	2.207
10/04/2567	ppm	0.746	1.312	2.058

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิวพีริอเพอร์ดี แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะแดง **Sampling Date** : 09 - 12 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664410 E 1510187 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : XXXXXXXXXX Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-01-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.	09-10/05/2567	0.0573	0.0310
2.	10-11/05/2567	0.0684	0.0397
3.	11-12/05/2567	0.0584	0.0270
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



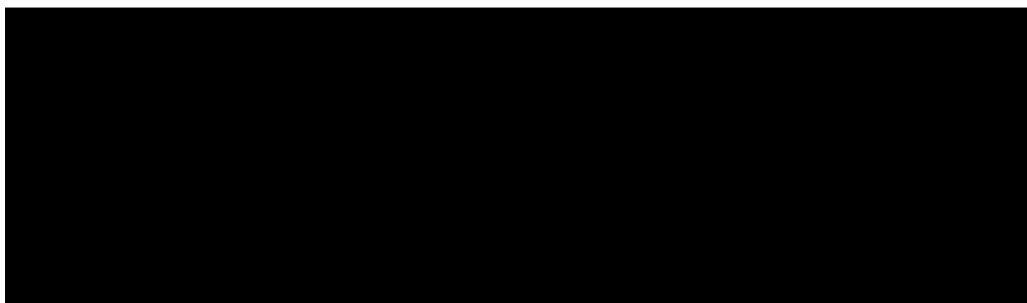
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 09 - 12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664238 E 1510079 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : XXXXXXXXXX **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-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.	09-10/05/2567	0.0171	0.0063
2.	10-11/05/2567	0.0131	0.0087
3.	11-12/05/2567	0.0201	0.0095
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอคุณภาพ 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) ถนนสุขสวัสดิ์
Address : ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664410 E 1510187 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
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	3.0390	3.4802
13.00-14.00	3.0840	3.5318
14.00-15.00	3.0290	3.4688
15.00-16.00	2.6970	3.0886
16.00-17.00	2.9740	3.4058
17.00-18.00	3.0350	3.4757
18.00-19.00	3.0770	3.5238
19.00-20.00	3.1180	3.5707
20.00-21.00	1.1590	1.3273
21.00-22.00	1.1830	1.3548
22.00-23.00	1.2040	1.3788
23.00-00.00	1.2030	1.3777
00.00-01.00	2.1750	2.4908
01.00-02.00	1.1960	1.3697
02.00-03.00	1.1780	1.3490
03.00-04.00	1.2690	1.4533
04.00-05.00	1.4530	1.6640
05.00-06.00	1.8930	2.1679
06.00-07.00	2.1780	2.4942
07.00-08.00	2.2530	2.5801
08.00-09.00	2.8860	3.3050
09.00-10.00	3.2060	3.6715
10.00-11.00	3.1630	3.6222
11.00-12.00	3.0080	3.4447
8 Hour Averages	3.0066	3.4432
1 Hour Averages Maximum	3.2060	3.6715
1 Hour Averages Minimum	1.1590	1.3273
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



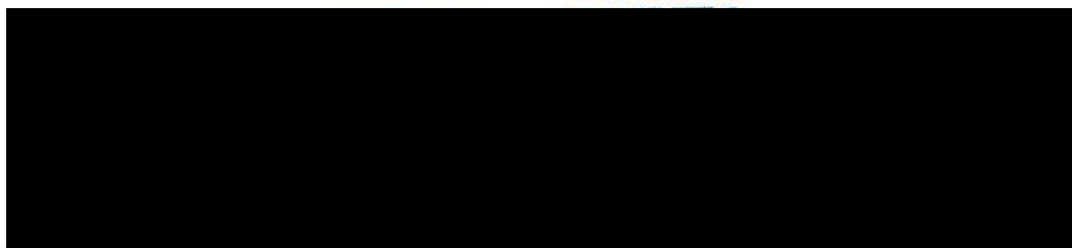
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) ถนนสุขสวัสดิ์
Address : ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664410 E 1510187 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 10 - 11 พฤษภาคม 2567
Received Date : 13 พฤษภาคม 2567
Report Date : 21 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	2.8750	3.2924
13.00-14.00	3.7800	4.3288
14.00-15.00	3.7690	4.3162
15.00-16.00	3.8590	4.4193
16.00-17.00	2.9390	3.3657
17.00-18.00	1.5630	1.7899
18.00-19.00	1.3640	1.5620
19.00-20.00	2.1100	2.4164
20.00-21.00	2.1360	2.4461
21.00-22.00	2.1760	2.4919
22.00-23.00	2.1830	2.5000
23.00-00.00	2.1810	2.4977
00.00-01.00	1.1740	1.3445
01.00-02.00	1.1880	1.3605
02.00-03.00	1.1850	1.3571
03.00-04.00	2.1810	2.4977
04.00-05.00	2.8160	3.2249
05.00-06.00	3.1930	3.6566
06.00-07.00	3.2000	3.6646
07.00-08.00	3.1890	3.6520
08.00-09.00	3.1800	3.6417
09.00-10.00	3.2100	3.6761
10.00-11.00	3.2020	3.6669
11.00-12.00	3.0460	3.4883
8 Hour Averages	3.1295	3.5839
1 Hour Averages Maximum	3.8590	4.4193
1 Hour Averages Minimum	1.1740	1.3445
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์ไอเซน 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

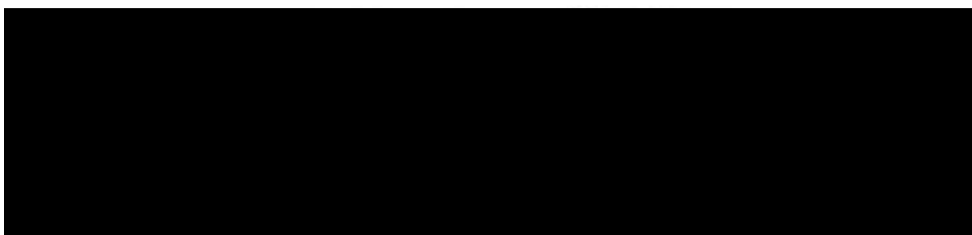
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) ถนนสุขสวัสดิ์
Address : ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664410 E 1510187 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4.535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 11 - 12 พฤษภาคม 2567
Received Date : 13 พฤษภาคม 2567
Report Date : 21 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	2.8910	3.3108
13.00-14.00	3.8300	4.3861
14.00-15.00	3.8130	4.3666
15.00-16.00	3.8220	4.3769
16.00-17.00	3.9250	4.4949
17.00-18.00	2.9990	3.4344
18.00-19.00	3.0540	3.4974
19.00-20.00	3.1070	3.5581
20.00-21.00	3.1580	3.6165
21.00-22.00	3.1760	3.6371
22.00-23.00	1.1850	1.3571
23.00-00.00	1.1990	1.3731
00.00-01.00	1.1940	1.3674
01.00-02.00	1.1970	1.3708
02.00-03.00	1.2560	1.4384
03.00-04.00	1.3980	1.6010
04.00-05.00	1.4520	1.6628
05.00-06.00	2.1460	2.4576
06.00-07.00	1.3840	1.5849
07.00-08.00	2.1950	2.5137
08.00-09.00	2.1940	2.5126
09.00-10.00	2.2190	2.5412
10.00-11.00	2.1810	2.4977
11.00-12.00	2.0540	2.3522
8 Hour Averages	3.4635	3.9664
1 Hour Averages Maximum	3.9250	4.4949
1 Hour Averages Minimum	1.1850	1.3571
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





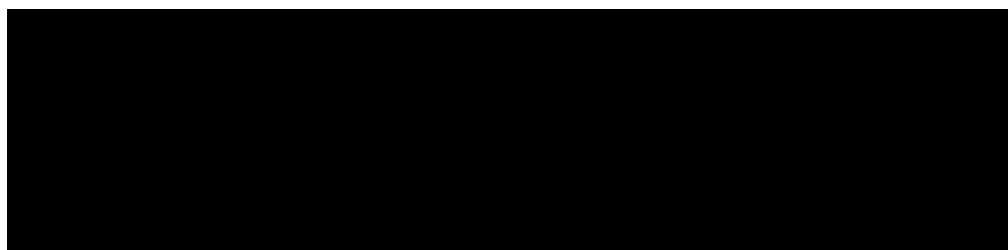
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม) ถนนสุขสวัสดิ์
Address : ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664410 E 1510187 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 : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 09 - 10 พฤษภาคม 2567
Received Date : 13 พฤษภาคม 2567
Report Date : 21 พฤษภาคม 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	0.0123	0.0231
13.00-14.00	0.0148	0.0278
14.00-15.00	0.0204	0.0384
15.00-16.00	0.0212	0.0399
16.00-17.00	0.0192	0.0361
17.00-18.00	0.0165	0.0310
18.00-19.00	0.0173	0.0325
19.00-20.00	0.0182	0.0342
20.00-21.00	0.0189	0.0356
21.00-22.00	0.0175	0.0329
22.00-23.00	0.0142	0.0267
23.00-00.00	0.0132	0.0248
00.00-01.00	0.0105	0.0198
01.00-02.00	0.0075	0.0141
02.00-03.00	0.0077	0.0145
03.00-04.00	0.0082	0.0154
04.00-05.00	0.0079	0.0149
05.00-06.00	0.0085	0.0160
06.00-07.00	0.0086	0.0162
07.00-08.00	0.0092	0.0173
08.00-09.00	0.0095	0.0179
09.00-10.00	0.0099	0.0186
10.00-11.00	0.0106	0.0199
11.00-12.00	0.0119	0.0224
24 Hour Average	0.0131	0.0246
1 Hour Averages Maximum	0.0212	0.0399
1 Hour Averages Minimum	0.0075	0.0141
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





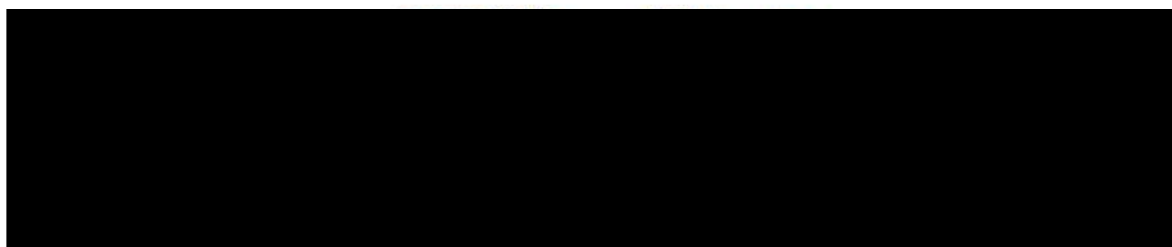
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) ถนนสุขสวัสดิ์
Address : ตำบลบางพัง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664410 E 1510187 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No.
Calibration Gas Cylinder I.D.
Concentration (ppm)
Expire Date

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 10 - 11 พฤษภาคม 2567
Received Date : 13 พฤษภาคม 2567
Report Date : 21 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : XXXXXXXXXX
: 42C and 0413406269
: EB0129027
: 53.15
: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0159	0.0299
13.00-14.00	0.0178	0.0335
14.00-15.00	0.0212	0.0399
15.00-16.00	0.0214	0.0403
16.00-17.00	0.0202	0.0380
17.00-18.00	0.0202	0.0380
18.00-19.00	0.0198	0.0373
19.00-20.00	0.0201	0.0378
20.00-21.00	0.0177	0.0333
21.00-22.00	0.0216	0.0406
22.00-23.00	0.0143	0.0269
23.00-00.00	0.0098	0.0184
00.00-01.00	0.0092	0.0173
01.00-02.00	0.0085	0.0160
02.00-03.00	0.0081	0.0152
03.00-04.00	0.0096	0.0181
04.00-05.00	0.0102	0.0192
05.00-06.00	0.0185	0.0348
06.00-07.00	0.0168	0.0316
07.00-08.00	0.0153	0.0288
08.00-09.00	0.0142	0.0267
09.00-10.00	0.0129	0.0243
10.00-11.00	0.0115	0.0216
11.00-12.00	0.0136	0.0256
24 Hour Average	0.0154	0.0289
1 Hour Averages Maximum	0.0216	0.0406
1 Hour Averages Minimum	0.0081	0.0152
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





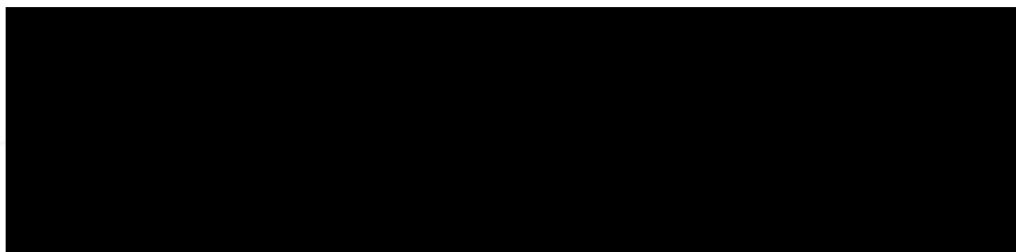
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) ถนนสุขสวัสดิ์
Address : ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664410 E 1510187 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 420 and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 11 - 12 พฤษภาคม 2567
Received Date : 13 พฤษภาคม 2567
Report Date : 21 พฤษภาคม 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	0.0132	0.0248
13.00-14.00	0.0125	0.0235
14.00-15.00	0.0152	0.0286
15.00-16.00	0.0123	0.0231
16.00-17.00	0.0130	0.0245
17.00-18.00	0.0123	0.0231
18.00-19.00	0.0121	0.0228
19.00-20.00	0.0111	0.0209
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0120	0.0226
22.00-23.00	0.0102	0.0192
23.00-00.00	0.0112	0.0211
00.00-01.00	0.0108	0.0203
01.00-02.00	0.0096	0.0181
02.00-03.00	0.0093	0.0175
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0091	0.0171
05.00-06.00	0.0083	0.0156
06.00-07.00	0.0080	0.0151
07.00-08.00	0.0081	0.0152
08.00-09.00	0.0095	0.0179
09.00-10.00	0.0105	0.0198
10.00-11.00	0.0115	0.0216
11.00-12.00	0.0123	0.0231
24 Hour Average	0.0110	0.0207
1 Hour Averages Maximum	0.0152	0.0286
1 Hour Averages Minimum	0.0080	0.0151
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม) ถนนสุขสวัสดิ์
Address : ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664410 E 1510187 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 09 - 10 พฤษภาคม 2567
Received Date : 13 พฤษภาคม 2567
Report Date : 21 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : ██████████

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0026	0.0068
13.00-14.00	0.0022	0.0058
14.00-15.00	0.0029	0.0076
15.00-16.00	0.0034	0.0089
16.00-17.00	0.0038	0.0099
17.00-18.00	0.0024	0.0063
18.00-19.00	0.0016	0.0042
19.00-20.00	0.0018	0.0047
20.00-21.00	0.0012	0.0031
21.00-22.00	0.0013	0.0034
22.00-23.00	0.0024	0.0063
23.00-00.00	0.0021	0.0055
00.00-01.00	0.0014	0.0037
01.00-02.00	0.0011	0.0029
02.00-03.00	0.0016	0.0042
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0020	0.0052
05.00-06.00	0.0025	0.0065
06.00-07.00	0.0039	0.0102
07.00-08.00	0.0035	0.0092
08.00-09.00	0.0034	0.0089
09.00-10.00	0.0028	0.0073
10.00-11.00	0.0038	0.0099
11.00-12.00	0.0036	0.0094
24 Hour Average	0.0025	0.0064
1 Hour Averages Maximum	0.0039	0.0102
1 Hour Averages Minimum	0.0011	0.0029
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) ถนนสุขสวัสดิ์
Address : ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664410 E 1510187 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expiry Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 10 - 11 พฤษภาคม 2567
Received Date : 13 พฤษภาคม 2567
Report Date : 21 พฤษภาคม 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	0.0028	0.0073
14.00-15.00	0.0035	0.0092
15.00-16.00	0.0032	0.0084
16.00-17.00	0.0028	0.0073
17.00-18.00	0.0018	0.0047
18.00-19.00	0.0016	0.0042
19.00-20.00	0.0020	0.0052
20.00-21.00	0.0023	0.0060
21.00-22.00	0.0016	0.0042
22.00-23.00	0.0018	0.0047
23.00-00.00	0.0017	0.0044
00.00-01.00	0.0014	0.0037
01.00-02.00	0.0011	0.0029
02.00-03.00	0.0015	0.0039
03.00-04.00	0.0019	0.0050
04.00-05.00	0.0021	0.0055
05.00-06.00	0.0020	0.0052
06.00-07.00	0.0025	0.0065
07.00-08.00	0.0028	0.0073
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0038	0.0099
10.00-11.00	0.0035	0.0092
11.00-12.00	0.0036	0.0094
24 Hour Average	0.0025	0.0064
1 Hour Averages Maximum	0.0042	0.0110
1 Hour Averages Minimum	0.0011	0.0029
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม) ถนนสุขสวัสดิ์
Address : ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664410 E 1510187 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 11 - 12 พฤษภาคม 2567
Received Date : 13 พฤษภาคม 2567
Report Date : 21 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : XXXXXXXXXX
: 43C and 0411405899
: EB0129027
: 55.11
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0042	0.0110
13.00-14.00	0.0037	0.0097
14.00-15.00	0.0032	0.0084
15.00-16.00	0.0038	0.0099
16.00-17.00	0.0036	0.0094
17.00-18.00	0.0027	0.0071
18.00-19.00	0.0026	0.0068
19.00-20.00	0.0029	0.0076
20.00-21.00	0.0019	0.0050
21.00-22.00	0.0015	0.0039
22.00-23.00	0.0016	0.0042
23.00-00.00	0.0011	0.0029
00.00-01.00	0.0014	0.0037
01.00-02.00	0.0018	0.0047
02.00-03.00	0.0015	0.0039
03.00-04.00	0.0021	0.0055
04.00-05.00	0.0020	0.0052
05.00-06.00	0.0027	0.0071
06.00-07.00	0.0035	0.0092
07.00-08.00	0.0036	0.0094
08.00-09.00	0.0033	0.0086
09.00-10.00	0.0029	0.0076
10.00-11.00	0.0034	0.0089
11.00-12.00	0.0035	0.0092
24 Hour Average	0.0027	0.0070
1 Hour Averages Maximum	0.0042	0.0110
1 Hour Averages Minimum	0.0011	0.0029
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากัวซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) ถนนสุขสวัสดิ์
Address : ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664410 E 1510187 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No.
Calibration Gas Cylinder I.D.
Concentration (ppm)
Expire Date

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 09 - 12 พฤษภาคม 2567
Received Date : 13 พฤษภาคม 2567
Report Date : 21 พฤษภาคม 2567
Method of : Flame Ionization Detection
Sampling Name : XXXXXXXXXX
: APHA and 423740300209
: EBD123130
: 181.0
: Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
09-10/05/2567	ppm	0.925	1.352	2.277
10-11/05/2567	ppm	0.868	1.255	2.123
11-12/05/2567	ppm	0.826	1.242	2.068

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



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 ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code :** S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type :** คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสุพรรณบุรี **Sampling Date :** 09 - 10 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date :** 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ **Report Date :** 21 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664238 E 1510079 N **Method of Analysis :** CO Non-dispersive Infrared
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name :** XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-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	0.9160	1.0490
11.00-12.00	0.9450	1.0822
12.00-13.00	0.9730	1.1143
13.00-14.00	0.9150	1.0479
14.00-15.00	0.8960	1.0261
15.00-16.00	0.8850	1.0135
16.00-17.00	0.8020	0.9184
17.00-18.00	0.8210	0.9402
18.00-19.00	0.7890	0.9036
19.00-20.00	0.7120	0.8154
20.00-21.00	0.6990	0.8005
21.00-22.00	0.6580	0.7535
22.00-23.00	0.6450	0.7387
23.00-00.00	0.6320	0.7238
00.00-01.00	0.6120	0.7009
01.00-02.00	0.6010	0.6883
02.00-03.00	0.5960	0.6825
03.00-04.00	0.5960	0.6825
04.00-05.00	0.5690	0.6516
05.00-06.00	0.4560	0.5222
06.00-07.00	0.5620	0.6436
07.00-08.00	0.6930	0.7936
08.00-09.00	0.7550	0.8646
09.00-10.00	0.8950	1.0249
8 Hour Averages	0.8941	1.0239
1 Hour Averages Maximum	0.9730	1.1143
1 Hour Averages Minimum	0.4560	0.5222
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ดับบลิวเอชเอดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S67028
Project Name	: โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ	Sampling Date	: 10 - 11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์	Received Date	: 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0664238 E 1510079 N	Report Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of	: CO Non-dispersive Infrared
Model and Serial No.		Sampling Name	: [REDACTED]
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48CHL-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.9160	1.0490
11.00-12.00	1.0210	1.1692
12.00-13.00	1.0450	1.1967
13.00-14.00	0.9150	1.0479
14.00-15.00	0.8960	1.0261
15.00-16.00	0.7850	0.8990
16.00-17.00	0.8020	0.9184
17.00-18.00	0.8210	0.9402
18.00-19.00	0.7890	0.9036
19.00-20.00	0.7120	0.8154
20.00-21.00	0.6990	0.8005
21.00-22.00	0.6580	0.7535
22.00-23.00	0.6450	0.7387
23.00-00.00	0.6320	0.7238
00.00-01.00	0.6120	0.7009
01.00-02.00	0.6010	0.6883
02.00-03.00	0.5960	0.6825
03.00-04.00	0.5960	0.6825
04.00-05.00	0.5690	0.6516
05.00-06.00	0.4560	0.5222
06.00-07.00	0.5620	0.6436
07.00-08.00	0.6930	0.7936
08.00-09.00	0.7550	0.8646
09.00-10.00	0.8950	1.0249
8 Hour Averages	0.9001	1.0308
1 Hour Averages Maximum	1.0450	1.1967
1 Hour Averages Minimum	0.4560	0.5222
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 596 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมีเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางฟุ้ง อำเภอบางพระประแดง **Sampling Date** : 11 - 12 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664238 E 1510079 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-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	0.7020	0.8039
11.00-12.00	0.7230	0.8280
12.00-13.00	0.9960	1.1406
13.00-14.00	0.9850	1.1280
14.00-15.00	0.9650	1.1051
15.00-16.00	0.9320	1.0673
16.00-17.00	0.9200	1.0536
17.00-18.00	0.9120	1.0444
18.00-19.00	0.9000	1.0307
19.00-20.00	0.8650	0.9906
20.00-21.00	0.8320	0.9528
21.00-22.00	0.8120	0.9299
22.00-23.00	0.8000	0.9162
23.00-00.00	0.7890	0.9036
00.00-01.00	0.7650	0.8761
01.00-02.00	0.7320	0.8383
02.00-03.00	0.7210	0.8257
03.00-04.00	0.7000	0.8016
04.00-05.00	0.6850	0.7845
05.00-06.00	0.6540	0.7490
06.00-07.00	0.6120	0.7009
07.00-08.00	0.6450	0.7387
08.00-09.00	0.6750	0.7730
09.00-10.00	0.6900	0.7902
8 Hour Averages	0.9344	1.0700
1 Hour Averages Maximum	0.9960	1.1406
1 Hour Averages Minimum	0.6120	0.7009
Standard 8 Hour Averages	9	10.25
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2539 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





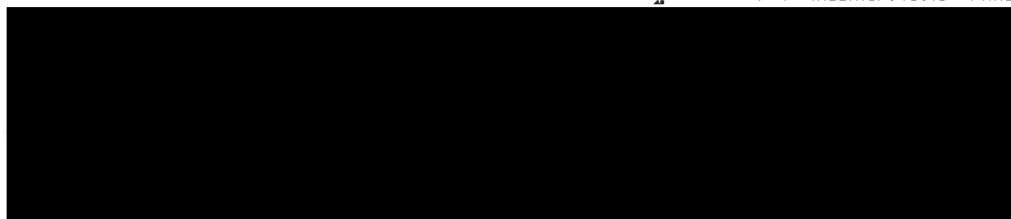
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลข 3-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-9273 / 088-2969628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิวพีริอเพอริตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 09 - 10 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664238 E 1510079 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-387
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0148	0.0278
11.00-12.00	0.0156	0.0293
12.00-13.00	0.0136	0.0256
13.00-14.00	0.0112	0.0211
14.00-15.00	0.0103	0.0194
15.00-16.00	0.0099	0.0186
16.00-17.00	0.0095	0.0179
17.00-18.00	0.0093	0.0175
18.00-19.00	0.0086	0.0162
19.00-20.00	0.0080	0.0151
20.00-21.00	0.0067	0.0126
21.00-22.00	0.0068	0.0128
22.00-23.00	0.0070	0.0132
23.00-00.00	0.0075	0.0141
00.00-01.00	0.0079	0.0149
01.00-02.00	0.0086	0.0162
02.00-03.00	0.0105	0.0198
03.00-04.00	0.0126	0.0237
04.00-05.00	0.0132	0.0248
05.00-06.00	0.0156	0.0293
06.00-07.00	0.0162	0.0305
07.00-08.00	0.0175	0.0329
08.00-09.00	0.0169	0.0318
09.00-10.00	0.0165	0.0310
24 Hour Average	0.0114	0.0215
1 Hour Averages Maximum	0.0175	0.0329
1 Hour Averages Minimum	0.0067	0.0126
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



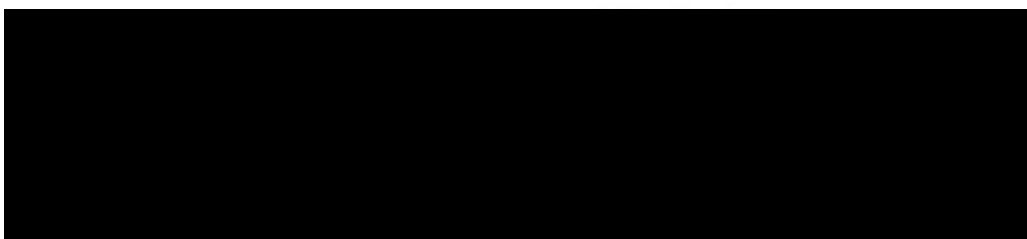


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมีเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 10 - 11 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชราราม **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664238 E 1510079 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
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
10.00-11.00	0.0196	0.0369
11.00-12.00	0.0203	0.0382
12.00-13.00	0.0232	0.0436
13.00-14.00	0.0229	0.0431
14.00-15.00	0.0213	0.0401
15.00-16.00	0.0203	0.0382
16.00-17.00	0.0019	0.0036
17.00-18.00	0.0165	0.0310
18.00-19.00	0.0152	0.0286
19.00-20.00	0.0132	0.0248
20.00-21.00	0.0125	0.0235
21.00-22.00	0.0102	0.0192
22.00-23.00	0.0096	0.0181
23.00-00.00	0.0095	0.0179
00.00-01.00	0.0090	0.0169
01.00-02.00	0.0086	0.0162
02.00-03.00	0.0089	0.0167
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0096	0.0181
05.00-06.00	0.0112	0.0211
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0152	0.0286
08.00-09.00	0.0178	0.0335
09.00-10.00	0.0189	0.0356
24 Hour Average	0.0141	0.0265
1 Hour Averages Maximum	0.0232	0.0436
1 Hour Averages Minimum	0.0019	0.0036
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





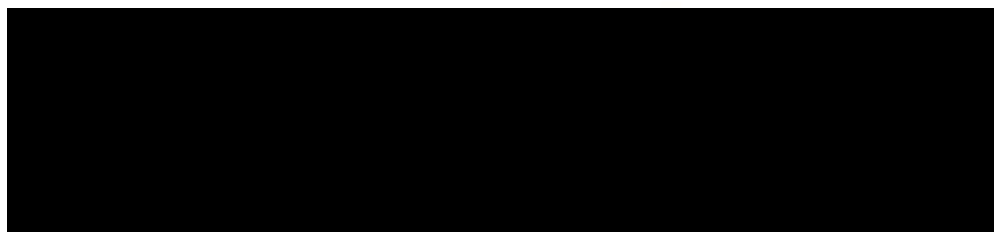
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะเตน
จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 11 - 12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664238 E 1510079 N **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
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
10.00-11.00	0.0202	0.0380
11.00-12.00	0.0173	0.0325
12.00-13.00	0.0144	0.0271
13.00-14.00	0.0128	0.0241
14.00-15.00	0.0132	0.0248
15.00-16.00	0.0117	0.0220
16.00-17.00	0.0128	0.0241
17.00-18.00	0.0144	0.0271
18.00-19.00	0.0123	0.0231
19.00-20.00	0.0146	0.0275
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0108	0.0203
22.00-23.00	0.0111	0.0209
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0089	0.0167
01.00-02.00	0.0097	0.0182
02.00-03.00	0.0099	0.0186
03.00-04.00	0.0089	0.0167
04.00-05.00	0.0106	0.0199
05.00-06.00	0.0112	0.0211
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0178	0.0335
08.00-09.00	0.0206	0.0388
09.00-10.00	0.0218	0.0410
24 Hour Average	0.0134	0.0235
1 Hour Averages Maximum	0.0218	0.0410
1 Hour Averages Minimum	0.0089	0.0167
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





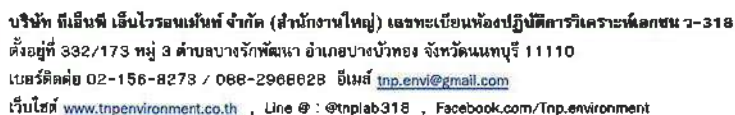
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเอชดีดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดลิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะแดง **Sampling Date** : 09 - 10 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664238 E 1510079 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0032	0.0084
11.00-12.00	0.0033	0.0086
12.00-13.00	0.0037	0.0097
13.00-14.00	0.0027	0.0071
14.00-15.00	0.0036	0.0094
15.00-16.00	0.0028	0.0073
16.00-17.00	0.0035	0.0092
17.00-18.00	0.0030	0.0079
18.00-19.00	0.0029	0.0076
19.00-20.00	0.0020	0.0052
20.00-21.00	0.0018	0.0047
21.00-22.00	0.0010	0.0026
22.00-23.00	0.0011	0.0029
23.00-00.00	0.0016	0.0042
00.00-01.00	0.0012	0.0031
01.00-02.00	0.0018	0.0047
02.00-03.00	0.0014	0.0037
03.00-04.00	0.0016	0.0042
04.00-05.00	0.0018	0.0047
05.00-06.00	0.0026	0.0068
06.00-07.00	0.0028	0.0073
07.00-08.00	0.0022	0.0058
08.00-09.00	0.0037	0.0097
09.00-10.00	0.0033	0.0086
24 Hour Average	0.0024	0.0064
1 Hour Averages Maximum	0.0037	0.0097
1 Hour Averages Minimum	0.0010	0.0026
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากึ่งกลางของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของมลพิษทางอากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Customer Name	: บริษัท ดับบลิว.เออนิคส์ดับบลิว พรีเมียมเพอริตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S67028
Project Name	: โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ	Sampling Date	: 10 - 11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ	Received Date	: 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0664238 E 1510079 N	Report Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No.		Sampling Name	: [REDACTED]
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expiry Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0041	0.0107
11.00-12.00	0.0045	0.0118
12.00-13.00	0.0058	0.0152
13.00-14.00	0.0053	0.0139
14.00-15.00	0.0052	0.0136
15.00-16.00	0.0053	0.0139
16.00-17.00	0.0045	0.0118
17.00-18.00	0.0046	0.0120
18.00-19.00	0.0042	0.0110
19.00-20.00	0.0050	0.0131
20.00-21.00	0.0038	0.0099
21.00-22.00	0.0035	0.0092
22.00-23.00	0.0037	0.0097
23.00-00.00	0.0040	0.0105
00.00-01.00	0.0028	0.0073
01.00-02.00	0.0025	0.0065
02.00-03.00	0.0023	0.0060
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0016	0.0042
05.00-06.00	0.0011	0.0029
06.00-07.00	0.0029	0.0076
07.00-08.00	0.0035	0.0092
08.00-09.00	0.0032	0.0084
09.00-10.00	0.0039	0.0102
24 Hour Average	0.0037	0.0097
1 Hour Averages Maximum	0.0058	0.0152
1 Hour Averages Minimum	0.0011	0.0029
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตราฐาน : 17 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
28 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าขีดจำกัดปลอดภัยต่อสุขภาพในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ ๑๑๒/๑๗ หมู่ ๓ 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 11 - 12 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664238 E 1510079 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
10.00-11.00	0.0052	0.0136
11.00-12.00	0.0050	0.0131
12.00-13.00	0.0046	0.0120
13.00-14.00	0.0044	0.0115
14.00-15.00	0.0050	0.0131
15.00-16.00	0.0054	0.0141
16.00-17.00	0.0047	0.0123
17.00-18.00	0.0046	0.0120
18.00-19.00	0.0048	0.0126
19.00-20.00	0.0022	0.0058
20.00-21.00	0.0024	0.0063
21.00-22.00	0.0029	0.0076
22.00-23.00	0.0036	0.0094
23.00-00.00	0.0048	0.0126
00.00-01.00	0.0047	0.0123
01.00-02.00	0.0033	0.0086
02.00-03.00	0.0038	0.0099
03.00-04.00	0.0033	0.0086
04.00-05.00	0.0025	0.0065
05.00-06.00	0.0021	0.0055
06.00-07.00	0.0020	0.0052
07.00-08.00	0.0032	0.0084
08.00-09.00	0.0027	0.0071
09.00-10.00	0.0029	0.0076
24 Hour Average	0.0036	0.0098
1 Hour Averages Maximum	0.0054	0.0141
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 27 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



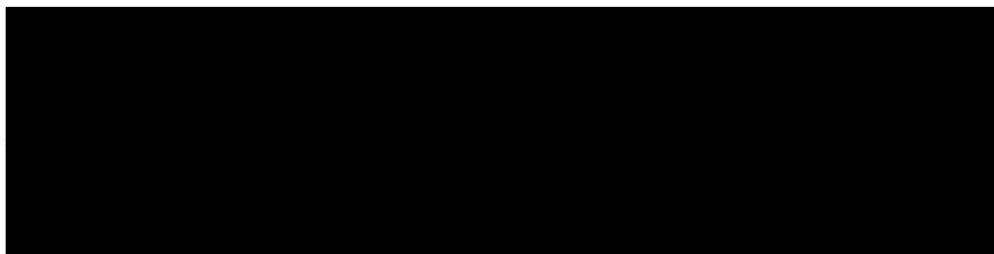
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968629 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขุมวิท ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 09 - 11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรินทร์ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664238 E 1510079 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of** : Flame Ionization Detection
Model and Serial No. : **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Calibration Gas Cylinder I.D. : APHA and 423740300209
Concentration (ppm) : EB0123130
Expire Date : 181.0
: Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
09/05/2567	ppm	0.894	1.266	2.160
10/05/2567	ppm	0.803	1.258	2.061
11/05/2567	ppm	0.794	1.202	1.996

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





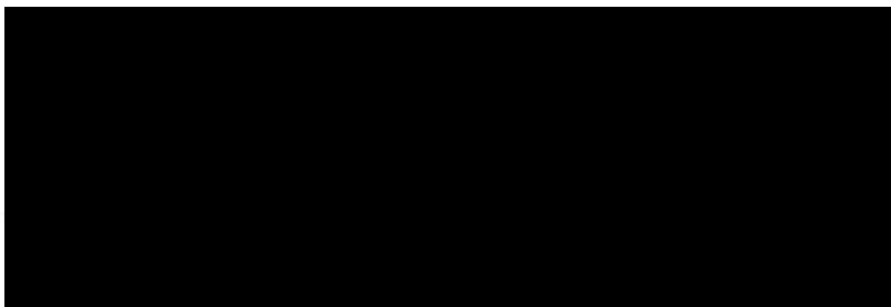
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 17-20 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664402 E 1510164 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : XXXXXXXXXX **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (ng/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	17-18/06/2567	0.0607	0.0296
2.	18-19/06/2567	0.0578	0.0231
3.	19-20/06/2567	0.0588	0.0284
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





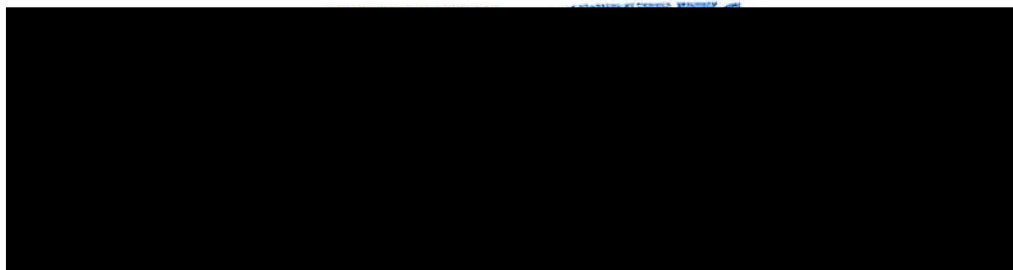
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิเศษนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพระประแดง **Sampling Date** : 17-20 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664239 E 1510083 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Sampling Name : XXXXXXXXXX Gravimetric Method
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.	17-18/06/2567	0.0205	0.0113
2.	18-19/06/2567	0.0185	0.0121
3.	19-20/06/2567	0.0185	0.0095
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





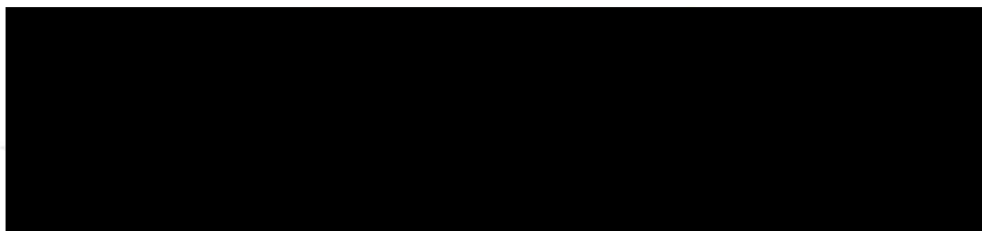
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรสาคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664402 E 1510164 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 17 - 18 มิถุนายน 2567
Received Date : 21 มิถุนายน 2567
Report Date : 26 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	3.1460	3.6028
13.00-14.00	3.2330	3.7024
14.00-15.00	3.5810	4.1009
15.00-16.00	3.4330	3.9315
16.00-17.00	3.3550	3.8421
17.00-18.00	3.4030	3.8971
18.00-19.00	3.4960	4.0036
19.00-20.00	3.3640	3.8524
20.00-21.00	3.3150	3.7963
21.00-22.00	3.5440	4.0586
22.00-23.00	3.9550	4.5292
23.00-00.00	3.5810	4.1009
00.00-01.00	3.5010	4.0093
01.00-02.00	3.5110	4.0208
02.00-03.00	3.5880	4.1090
03.00-04.00	3.6280	4.1548
04.00-05.00	3.5240	4.0357
05.00-06.00	3.4740	3.9784
06.00-07.00	3.4350	3.9337
07.00-08.00	3.5660	4.0838
08.00-09.00	3.6350	4.1628
09.00-10.00	3.3570	3.8444
10.00-11.00	3.1660	3.6257
11.00-12.00	3.0900	3.5387
8 Hour Averages	3.6040	4.1273
1 Hour Averages Maximum	3.9550	4.5292
1 Hour Averages Minimum	3.0900	3.5387
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องเลข 7-318
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 ID : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัด
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664402 E 1510164 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
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	2.8390	3.2512
13.00-14.00	2.7850	3.1894
14.00-15.00	1.5480	1.7728
15.00-16.00	2.9620	3.3921
16.00-17.00	3.0690	3.5146
17.00-18.00	3.1250	3.5787
18.00-19.00	3.0680	3.5135
19.00-20.00	3.1390	3.5948
20.00-21.00	3.2590	3.7322
21.00-22.00	3.2000	3.6646
22.00-23.00	3.1010	3.5512
23.00-00.00	3.0880	3.5364
00.00-01.00	3.0760	3.5226
01.00-02.00	3.0980	3.5478
02.00-03.00	3.2310	3.7001
03.00-04.00	3.2940	3.7723
04.00-05.00	3.2700	3.7448
05.00-06.00	3.2480	3.7196
06.00-07.00	3.2630	3.7368
07.00-08.00	3.3160	3.7975
08.00-09.00	3.2620	3.7356
09.00-10.00	3.1300	3.5845
10.00-11.00	3.0070	3.4436
11.00-12.00	2.8030	3.2100
8 Hour Averages	3.2518	3.7239
1 Hour Averages Maximum	3.3160	3.7975
1 Hour Averages Minimum	1.5480	1.7728
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 099-2989629 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

Reviewed Signatory

Approved Signatory

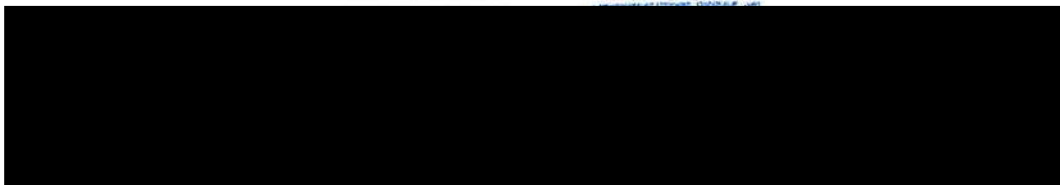
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมีเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัด
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664402 E 1510164 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19 - 20 มิถุนายน 2567
Received Date : 21 มิถุนายน 2567
Report Date : 26 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	2.6470	3.0313
13.00-14.00	2.6050	2.9832
14.00-15.00	2.6440	3.0279
15.00-16.00	2.9150	3.3382
16.00-17.00	2.9240	3.3485
17.00-18.00	2.9520	3.3806
18.00-19.00	2.9940	3.4287
19.00-20.00	3.2610	3.7345
20.00-21.00	3.5490	4.0643
21.00-22.00	3.3310	3.8146
22.00-23.00	3.1220	3.5753
23.00-00.00	3.0760	3.5226
00.00-01.00	3.0410	3.4825
01.00-02.00	3.0680	3.5135
02.00-03.00	3.0710	3.5169
03.00-04.00	3.0750	3.5215
04.00-05.00	3.0880	3.5364
05.00-06.00	3.1040	3.5547
06.00-07.00	3.1200	3.5730
07.00-08.00	3.1660	3.6257
08.00-09.00	3.1630	3.6222
09.00-10.00	3.0740	3.5203
10.00-11.00	2.9890	3.4230
11.00-12.00	3.1910	3.6543
8 Hour Averages	3.1899	3.6530
1 Hour Averages Maximum	3.5490	4.0643
1 Hour Averages Minimum	2.6050	2.9832
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



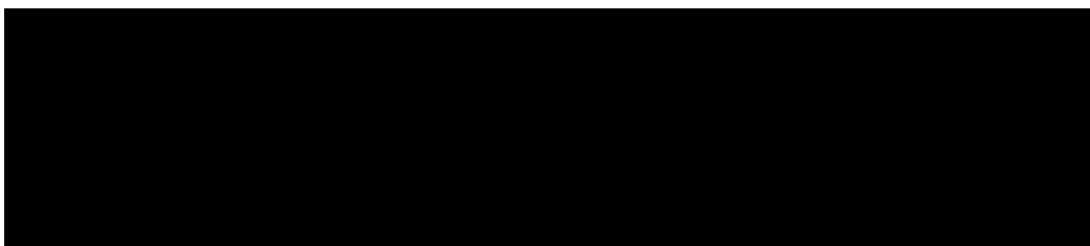


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซีเอ็ม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัด
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664402 E 1510164 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0223	0.0420
13.00-14.00	0.0236	0.0444
14.00-15.00	0.0202	0.0380
15.00-16.00	0.0214	0.0403
16.00-17.00	0.0225	0.0423
17.00-18.00	0.0212	0.0399
18.00-19.00	0.0208	0.0391
19.00-20.00	0.0176	0.0331
20.00-21.00	0.0189	0.0356
21.00-22.00	0.0194	0.0365
22.00-23.00	0.0196	0.0369
23.00-00.00	0.0185	0.0348
00.00-01.00	0.0163	0.0307
01.00-02.00	0.0152	0.0286
02.00-03.00	0.0142	0.0267
03.00-04.00	0.0102	0.0192
04.00-05.00	0.0099	0.0186
05.00-06.00	0.0096	0.0181
06.00-07.00	0.0078	0.0147
07.00-08.00	0.0088	0.0166
08.00-09.00	0.0104	0.0196
09.00-10.00	0.0159	0.0299
10.00-11.00	0.0175	0.0329
11.00-12.00	0.0196	0.0369
24 Hour Average	0.0167	0.0315
1 Hour Averages Maximum	0.0236	0.0444
1 Hour Averages Minimum	0.0078	0.0147
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



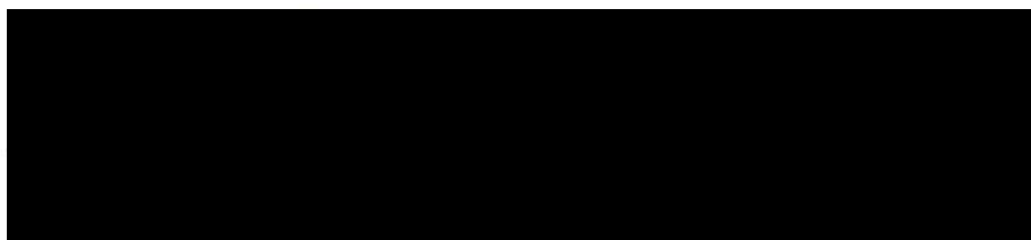


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ทีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมีเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัด
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664402 E 1510164 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0263	0.0495
13.00-14.00	0.0236	0.0444
14.00-15.00	0.0225	0.0423
15.00-16.00	0.0201	0.0378
16.00-17.00	0.0185	0.0348
17.00-18.00	0.0178	0.0335
18.00-19.00	0.0162	0.0305
19.00-20.00	0.0145	0.0273
20.00-21.00	0.0130	0.0245
21.00-22.00	0.0105	0.0198
22.00-23.00	0.0098	0.0184
23.00-00.00	0.0095	0.0179
00.00-01.00	0.0082	0.0154
01.00-02.00	0.0080	0.0151
02.00-03.00	0.0079	0.0149
03.00-04.00	0.0076	0.0143
04.00-05.00	0.0072	0.0135
05.00-06.00	0.0085	0.0160
06.00-07.00	0.0103	0.0194
07.00-08.00	0.0132	0.0248
08.00-09.00	0.0123	0.0231
09.00-10.00	0.0149	0.0280
10.00-11.00	0.0159	0.0299
11.00-12.00	0.0168	0.0316
24 Hour Average	0.0139	0.0261
1 Hour Averages Maximum	0.0263	0.0495
1 Hour Averages Minimum	0.0072	0.0135
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





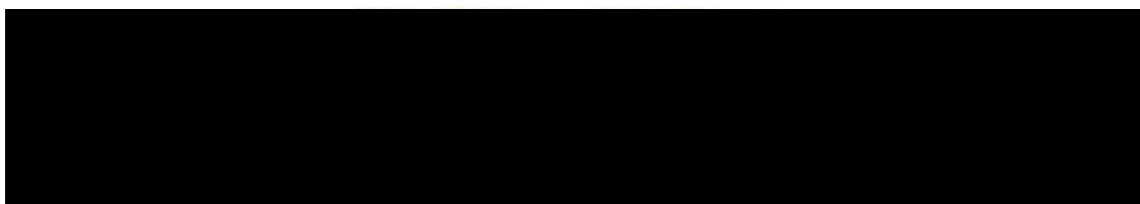
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัด
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664402 E 1510164 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 : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19 - 20 มิถุนายน 2567
Received Date : 21 มิถุนายน 2567
Report Date : 26 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : NO, Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0182	0.0342
13.00-14.00	0.0205	0.0386
14.00-15.00	0.0165	0.0310
15.00-16.00	0.0202	0.0380
16.00-17.00	0.0185	0.0348
17.00-18.00	0.0159	0.0299
18.00-19.00	0.0178	0.0335
19.00-20.00	0.0196	0.0369
20.00-21.00	0.0203	0.0382
21.00-22.00	0.0174	0.0327
22.00-23.00	0.0152	0.0286
23.00-00.00	0.0123	0.0231
00.00-01.00	0.0102	0.0192
01.00-02.00	0.0095	0.0179
02.00-03.00	0.0092	0.0173
03.00-04.00	0.0083	0.0156
04.00-05.00	0.0081	0.0152
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	0.0082	0.0154
09.00-10.00	0.0096	0.0181
10.00-11.00	0.0102	0.0192
11.00-12.00	0.0136	0.0256
24 Hour Average	0.0135	0.0253
1 Hour Averages Maximum	0.0205	0.0386
1 Hour Averages Minimum	0.0076	0.0143
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊วไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664402 E 1510164 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No.
Calibration Gas Cylinder I.D.
Concentration (ppm)
Expire Date

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 17 - 18 มิถุนายน 2567
Received Date : 21 มิถุนายน 2567
Report Date : 26 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : XXXXXXXXXX
: 43C and 0411405899
: EB0129027
: 55.11
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0088	0.0230
13.00-14.00	0.0094	0.0246
14.00-15.00	0.0082	0.0215
15.00-16.00	0.0098	0.0257
16.00-17.00	0.0082	0.0215
17.00-18.00	0.0085	0.0222
18.00-19.00	0.0074	0.0194
19.00-20.00	0.0068	0.0178
20.00-21.00	0.0072	0.0188
21.00-22.00	0.0066	0.0173
22.00-23.00	0.0053	0.0139
23.00-00.00	0.0058	0.0152
00.00-01.00	0.0062	0.0162
01.00-02.00	0.0060	0.0157
02.00-03.00	0.0058	0.0152
03.00-04.00	0.0054	0.0141
04.00-05.00	0.0052	0.0136
05.00-06.00	0.0050	0.0131
06.00-07.00	0.0048	0.0126
07.00-08.00	0.0046	0.0120
08.00-09.00	0.0049	0.0128
09.00-10.00	0.0053	0.0139
10.00-11.00	0.0056	0.0147
11.00-12.00	0.0058	0.0152
24 Hour Average	0.0065	0.0171
1 Hour Averages Maximum	0.0098	0.0257
1 Hour Averages Minimum	0.0046	0.0120
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหลังปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัด
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664402 E 1510164 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No.
Calibration Gas Cylinder I.D.
Concentration (ppm)
Expire Date

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 18 - 19 มิถุนายน 2567
Received Date : 21 มิถุนายน 2567
Report Date : 26 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : XXXXXXXXXX
: 43C and 0411405899
: EB0129027
: 55.11
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0082	0.0215
13.00-14.00	0.0080	0.0209
14.00-15.00	0.0078	0.0204
15.00-16.00	0.0075	0.0196
16.00-17.00	0.0072	0.0188
17.00-18.00	0.0070	0.0183
18.00-19.00	0.0068	0.0178
19.00-20.00	0.0064	0.0168
20.00-21.00	0.0060	0.0157
21.00-22.00	0.0054	0.0141
22.00-23.00	0.0048	0.0126
23.00-00.00	0.0045	0.0118
00.00-01.00	0.0040	0.0105
01.00-02.00	0.0042	0.0110
02.00-03.00	0.0036	0.0094
03.00-04.00	0.0032	0.0084
04.00-05.00	0.0045	0.0118
05.00-06.00	0.0048	0.0126
06.00-07.00	0.0053	0.0139
07.00-08.00	0.0059	0.0154
08.00-09.00	0.0062	0.0162
09.00-10.00	0.0065	0.0170
10.00-11.00	0.0070	0.0183
11.00-12.00	0.0074	0.0194
24 Hour Average	0.0059	0.0155
1 Hour Averages Maximum	0.0082	0.0215
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





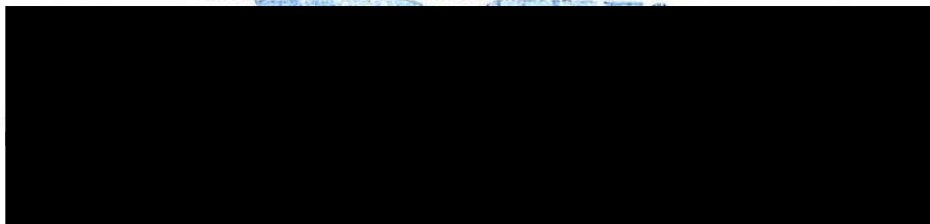
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัด
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664402 E 1510164 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No.
Calibration Gas Cylinder I.D.
Concentration (ppm)
Expire Date

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19 - 20 มิถุนายน 2567
Received Date : 21 มิถุนายน 2567
Report Date : 26 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
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	0.0076	0.0199
13.00-14.00	0.0075	0.0196
14.00-15.00	0.0059	0.0154
15.00-16.00	0.0062	0.0162
16.00-17.00	0.0063	0.0165
17.00-18.00	0.0061	0.0160
18.00-19.00	0.0060	0.0157
19.00-20.00	0.0054	0.0141
20.00-21.00	0.0049	0.0128
21.00-22.00	0.0046	0.0120
22.00-23.00	0.0052	0.0136
23.00-00.00	0.0069	0.0181
00.00-01.00	0.0056	0.0147
01.00-02.00	0.0053	0.0139
02.00-03.00	0.0042	0.0110
03.00-04.00	0.0051	0.0133
04.00-05.00	0.0055	0.0144
05.00-06.00	0.0053	0.0139
06.00-07.00	0.0056	0.0147
07.00-08.00	0.0059	0.0154
08.00-09.00	0.0060	0.0157
09.00-10.00	0.0062	0.0162
10.00-11.00	0.0068	0.0176
11.00-12.00	0.0055	0.0144
24 Hour Average	0.0058	0.0152
1 Hour Averages Maximum	0.0076	0.0199
1 Hour Averages Minimum	0.0042	0.0110
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





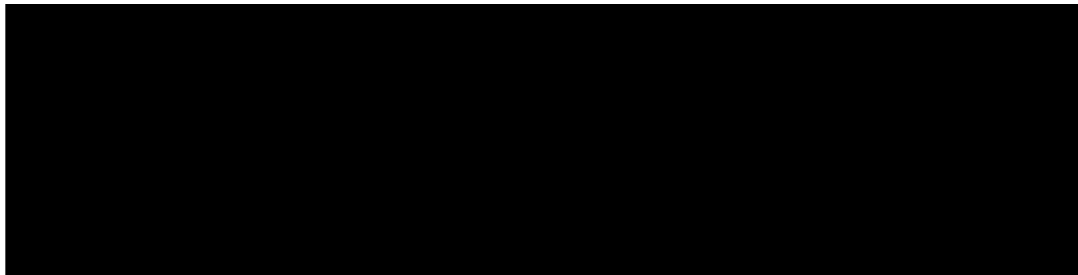
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664402 E 1510164 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 17 - 19 มิถุนายน 2567
Received Date : 21 มิถุนายน 2567
Report Date : 04 กรกฎาคม 2567
Method of : Flame Ionization Detection
Sampling Name :
: APHA and 423740300209
: EB0123130
: 181.0
: Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
17/06/2567	ppm	0.812	1.186	1.998
18/06/2567	ppm	0.822	1.206	2.028
19/06/2567	ppm	0.825	1.232	2.057

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





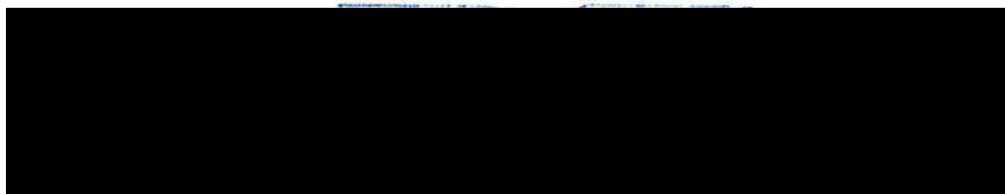
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 068-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code :** S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type :** คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date :** 17 - 18 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date :** 21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Report Date :** 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664239 E 1510083 N **Method of Analysis :** CO Non-dispersive Infrared
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name :** XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.2274	0.2604
13.00-14.00	0.2817	0.3226
14.00-15.00	0.2631	0.3013
15.00-16.00	0.2283	0.2614
16.00-17.00	0.2173	0.2489
17.00-18.00	0.2259	0.2587
18.00-19.00	0.2458	0.2815
19.00-20.00	0.2411	0.2761
20.00-21.00	0.2301	0.2635
21.00-22.00	0.3847	0.4406
22.00-23.00	0.5795	0.6636
23.00-00.00	0.4023	0.4607
00.00-01.00	0.3886	0.4450
01.00-02.00	0.3950	0.4524
02.00-03.00	0.4801	0.5498
03.00-04.00	0.5039	0.5771
04.00-05.00	0.4278	0.4899
05.00-06.00	0.3668	0.4201
06.00-07.00	0.3609	0.4133
07.00-08.00	0.5561	0.6368
08.00-09.00	0.5684	0.6509
09.00-10.00	0.3357	0.3844
10.00-11.00	0.3264	0.3738
11.00-12.00	0.2610	0.2989
8 Hour Averages	0.4574	0.5238
1 Hour Averages Maximum	0.5795	0.6636
1 Hour Averages Minimum	0.2173	0.2489
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนท้องถิ่น ๖-๓๑๘
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

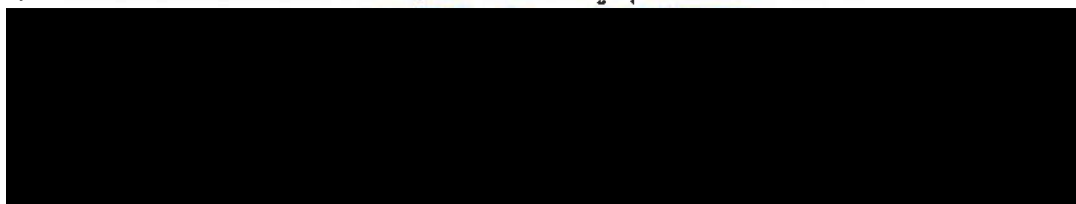
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664239 E 1510083 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67028
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 18 - 19 มิถุนายน 2567
Received Date : 21 มิถุนายน 2567
Report Date : 26 มิถุนายน 2567
Method of : CO Non-dispersive Infrared
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.1757	0.2012
13.00-14.00	0.1327	0.1520
14.00-15.00	0.1213	0.1389
15.00-16.00	0.1457	0.1669
16.00-17.00	0.1322	0.1514
17.00-18.00	0.1453	0.1664
18.00-19.00	0.1848	0.2116
19.00-20.00	0.2464	0.2822
20.00-21.00	0.3227	0.3696
21.00-22.00	0.2058	0.2357
22.00-23.00	0.1821	0.2085
23.00-00.00	0.1677	0.1920
00.00-01.00	0.1592	0.1823
01.00-02.00	0.1601	0.1833
02.00-03.00	0.2393	0.2740
03.00-04.00	0.2977	0.3409
04.00-05.00	0.2797	0.3203
05.00-06.00	0.2802	0.3209
06.00-07.00	0.3278	0.3754
07.00-08.00	0.4529	0.5187
08.00-09.00	0.3478	0.3983
09.00-10.00	0.2786	0.3191
10.00-11.00	0.2320	0.2657
11.00-12.00	0.2087	0.2390
8 Hour Averages	0.3130	0.3584
1 Hour Averages Maximum	0.4529	0.5187
1 Hour Averages Minimum	0.1213	0.1389
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





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 ดับบลิวเอเนติกส์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 19 - 20 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรภากรณ์ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664239 E 1510083 N **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.1271	0.1456
13.00-14.00	0.1120	0.1283
14.00-15.00	0.1350	0.1546
15.00-16.00	0.1200	0.1374
16.00-17.00	0.1135	0.1300
17.00-18.00	0.1224	0.1402
18.00-19.00	0.1184	0.1356
19.00-20.00	0.2542	0.2911
20.00-21.00	0.3157	0.3615
21.00-22.00	0.1968	0.2254
22.00-23.00	0.1731	0.1982
23.00-00.00	0.1209	0.1385
00.00-01.00	0.0994	0.1139
01.00-02.00	0.1355	0.1552
02.00-03.00	0.1360	0.1557
03.00-04.00	0.1338	0.1532
04.00-05.00	0.1296	0.1484
05.00-06.00	0.1420	0.1626
06.00-07.00	0.1564	0.1791
07.00-08.00	0.2211	0.2532
08.00-09.00	0.2111	0.2418
09.00-10.00	0.1838	0.2105
10.00-11.00	0.1579	0.1808
11.00-12.00	0.1352	0.1548
8 Hour Averages	0.1790	0.2049
1 Hour Averages Maximum	0.3157	0.3615
1 Hour Averages Minimum	0.0994	0.1139
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





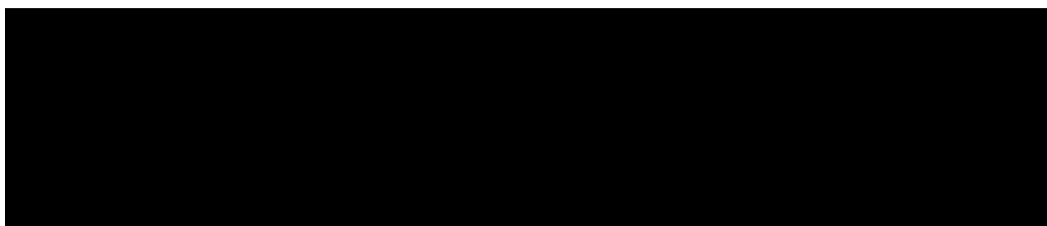
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิว แอนด์ ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดลิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสุพรรณบุรี **Sampling Date** : 17 - 18 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664239 E 1510083 N **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367 **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
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	0.0145	0.0273
13.00-14.00	0.0136	0.0256
14.00-15.00	0.0132	0.0248
15.00-16.00	0.0135	0.0254
16.00-17.00	0.0145	0.0273
17.00-18.00	0.0156	0.0293
18.00-19.00	0.0162	0.0305
19.00-20.00	0.0125	0.0235
20.00-21.00	0.0105	0.0198
21.00-22.00	0.0096	0.0181
22.00-23.00	0.0102	0.0192
23.00-00.00	0.0098	0.0184
00.00-01.00	0.0096	0.0181
01.00-02.00	0.0102	0.0192
02.00-03.00	0.0113	0.0213
03.00-04.00	0.0125	0.0235
04.00-05.00	0.0135	0.0254
05.00-06.00	0.0126	0.0237
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0145	0.0273
08.00-09.00	0.0145	0.0273
09.00-10.00	0.0156	0.0293
10.00-11.00	0.0169	0.0318
11.00-12.00	0.0175	0.0329
24 Hour Average	0.0132	0.0248
1 Hour Averages Maximum	0.0175	0.0329
1 Hour Averages Minimum	0.0096	0.0181
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



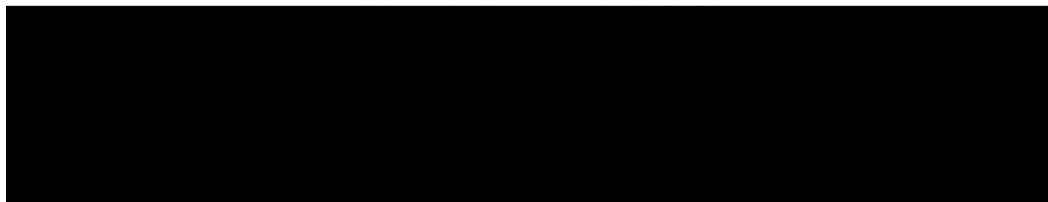


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : 567028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 18 - 19 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชราราม **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664239 E 1510083 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
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	0.0123	0.0231
13.00-14.00	0.0136	0.0256
14.00-15.00	0.0125	0.0235
15.00-16.00	0.0102	0.0192
16.00-17.00	0.0126	0.0237
17.00-18.00	0.0136	0.0256
18.00-19.00	0.0113	0.0213
19.00-20.00	0.0132	0.0248
20.00-21.00	0.0125	0.0235
21.00-22.00	0.0112	0.0211
22.00-23.00	0.0098	0.0184
23.00-00.00	0.0102	0.0192
00.00-01.00	0.0098	0.0184
01.00-02.00	0.0102	0.0192
02.00-03.00	0.0098	0.0184
03.00-04.00	0.0067	0.0126
04.00-05.00	0.0098	0.0184
05.00-06.00	0.0102	0.0192
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0152	0.0286
08.00-09.00	0.0145	0.0273
09.00-10.00	0.0161	0.0303
10.00-11.00	0.0159	0.0299
11.00-12.00	0.0162	0.0305
24 Hour Average	0.0121	0.0228
1 Hour Averages Maximum	0.0162	0.0305
1 Hour Averages Minimum	0.0067	0.0126
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





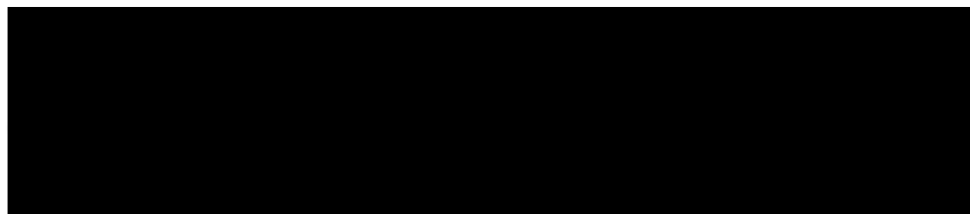
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิว.เอนด์ดับบลิว.พีริอเพอรัล แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะแดง **Sampling Date** : 19 - 20 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรภากรณ์ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664239 E 1510083 N **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	ng/m ³
12.00-13.00	0.0170	0.0320
13.00-14.00	0.0154	0.0290
14.00-15.00	0.0132	0.0248
15.00-16.00	0.0148	0.0278
16.00-17.00	0.0119	0.0224
17.00-18.00	0.0136	0.0256
18.00-19.00	0.0142	0.0267
19.00-20.00	0.0123	0.0231
20.00-21.00	0.0110	0.0207
21.00-22.00	0.0109	0.0205
22.00-23.00	0.0098	0.0184
23.00-00.00	0.0085	0.0160
00.00-01.00	0.0081	0.0152
01.00-02.00	0.0079	0.0149
02.00-03.00	0.0072	0.0135
03.00-04.00	0.0069	0.0130
04.00-05.00	0.0072	0.0135
05.00-06.00	0.0079	0.0149
06.00-07.00	0.0081	0.0152
07.00-08.00	0.0095	0.0179
08.00-09.00	0.0123	0.0231
09.00-10.00	0.0145	0.0273
10.00-11.00	0.0212	0.0399
11.00-12.00	0.0189	0.0356
24 Hour Average	0.0118	0.0221
1 Hour Averages Maximum	0.0212	0.0399
1 Hour Averages Minimum	0.0069	0.0130
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 / 088-2968626 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล
จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 17 - 18 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664239 E 1510083 N **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No. : 43C and 0327402325 **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
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	0.0057	0.0149
13.00-14.00	0.0070	0.0183
14.00-15.00	0.0065	0.0169
15.00-16.00	0.0062	0.0163
16.00-17.00	0.0063	0.0165
17.00-18.00	0.0056	0.0148
18.00-19.00	0.0062	0.0163
19.00-20.00	0.0061	0.0160
20.00-21.00	0.0057	0.0148
21.00-22.00	0.0053	0.0139
22.00-23.00	0.0060	0.0156
23.00-00.00	0.0061	0.0160
00.00-01.00	0.0061	0.0160
01.00-02.00	0.0056	0.0147
02.00-03.00	0.0062	0.0163
03.00-04.00	0.0056	0.0147
04.00-05.00	0.0060	0.0157
05.00-06.00	0.0056	0.0148
06.00-07.00	0.0061	0.0160
07.00-08.00	0.0063	0.0165
08.00-09.00	0.0065	0.0169
09.00-10.00	0.0069	0.0181
10.00-11.00	0.0042	0.0110
11.00-12.00	0.0038	0.0099
24 Hour Average	0.0059	0.0154
1 Hour Averages Maximum	0.0070	0.0183
1 Hour Averages Minimum	0.0038	0.0099
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 ดับบลิวเอनเอดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสุพรรณบุรี **Sampling Date** : 18 - 19 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664239 E 1510083 N **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No. : 43C and 0327402325 **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
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	0.0039	0.0102
13.00-14.00	0.0052	0.0136
14.00-15.00	0.0057	0.0149
15.00-16.00	0.0063	0.0165
16.00-17.00	0.0060	0.0157
17.00-18.00	0.0059	0.0154
18.00-19.00	0.0057	0.0149
19.00-20.00	0.0055	0.0144
20.00-21.00	0.0052	0.0136
21.00-22.00	0.0050	0.0131
22.00-23.00	0.0048	0.0126
23.00-00.00	0.0043	0.0113
00.00-01.00	0.0042	0.0110
01.00-02.00	0.0040	0.0105
02.00-03.00	0.0047	0.0123
03.00-04.00	0.0045	0.0118
04.00-05.00	0.0042	0.0110
05.00-06.00	0.0040	0.0105
06.00-07.00	0.0047	0.0123
07.00-08.00	0.0080	0.0209
08.00-09.00	0.0083	0.0217
09.00-10.00	0.0096	0.0251
10.00-11.00	0.0043	0.0113
11.00-12.00	0.0048	0.0126
24 Hour Average	0.0054	0.0140
1 Hour Averages Maximum	0.0096	0.0251
1 Hour Averages Minimum	0.0039	0.0102
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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 19 - 20 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664239 E 1510083 N **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0051	0.0133
13.00-14.00	0.0050	0.0131
14.00-15.00	0.0048	0.0126
15.00-16.00	0.0042	0.0110
16.00-17.00	0.0040	0.0105
17.00-18.00	0.0036	0.0094
18.00-19.00	0.0039	0.0102
19.00-20.00	0.0028	0.0073
20.00-21.00	0.0032	0.0084
21.00-22.00	0.0022	0.0058
22.00-23.00	0.0025	0.0065
23.00-00.00	0.0034	0.0089
00.00-01.00	0.0036	0.0094
01.00-02.00	0.0038	0.0099
02.00-03.00	0.0025	0.0065
03.00-04.00	0.0022	0.0058
04.00-05.00	0.0029	0.0076
05.00-06.00	0.0030	0.0079
06.00-07.00	0.0038	0.0099
07.00-08.00	0.0048	0.0126
08.00-09.00	0.0044	0.0115
09.00-10.00	0.0052	0.0136
10.00-11.00	0.0044	0.0115
11.00-12.00	0.0048	0.0126
24 Hour Average	0.0038	0.0098
1 Hour Averages Maximum	0.0052	0.0136
1 Hour Averages Minimum	0.0022	0.0058
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

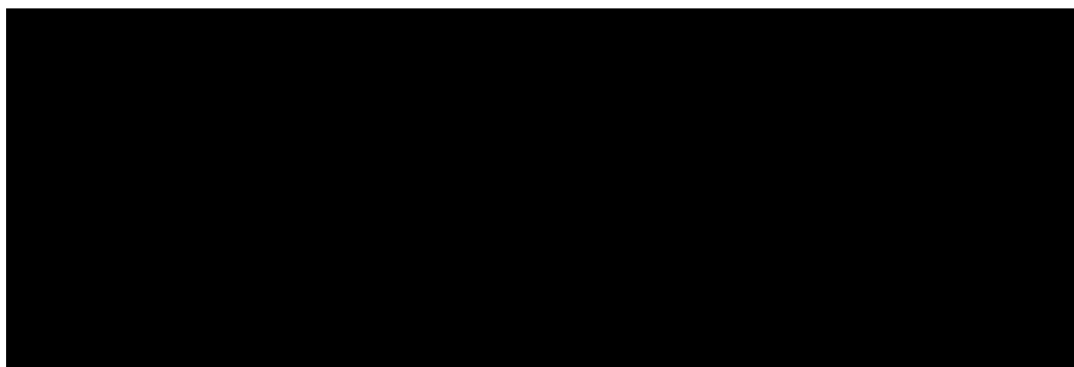


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเอชดีดับบลิวพีร็อฟเพอร์ดี แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะแดง **Sampling Date** : 17 - 19 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664239 E 1510083 N **Method of** : Flame Ionization Detection
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
Model and Serial No. : APHA 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
17/06/2567	ppm	0.796	1.167	1.963
18/06/2567	ppm	0.788	1.146	1.934
19/06/2567	ppm	0.768	1.136	1.904

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ระดับเสียงโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664352 E 1510215 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2352
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 19-21 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	19-20/01/2567				20-21/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	70.6	105.0	72.4	68.2	67.3	94.0	70.4	62.3
13.00-14.00	71.4	94.5	74.2	65.0	72.0	104.7	73.8	66.8
14.00-15.00	70.8	93.0	72.6	66.4	70.8	94.9	73.0	65.6
15.00-16.00	70.8	94.2	72.8	66.2	71.6	93.0	73.4	66.2
16.00-17.00	68.9	92.9	71.2	64.0	69.2	87.8	71.6	63.0
17.00-18.00	67.3	91.4	69.8	62.8	67.9	93.8	69.6	61.4
18.00-19.00	72.7	100.5	74.8	64.8	68.0	100.8	69.0	61.0
19.00-20.00	68.8	91.5	71.6	63.4	64.7	92.0	66.2	58.8
20.00-21.00	67.7	95.8	69.8	62.2	64.0	83.4	68.6	57.4
21.00-22.00	65.2	88.8	67.8	60.8	58.5	77.4	60.6	55.4
22.00-23.00	60.6	80.8	62.4	57.4	58.7	77.9	59.6	56.0
23.00-00.00	59.1	80.2	59.8	57.8	58.2	77.4	59.2	54.8
00.00-01.00	58.6	73.6	60.2	56.4	56.1	68.9	57.0	54.4
01.00-02.00	55.7	71.3	56.6	54.4	56.8	76.4	57.2	55.4
02.00-03.00	55.6	75.3	56.4	54.0	57.0	74.0	58.6	55.0
03.00-04.00	55.4	70.3	56.4	54.0	57.1	77.9	58.2	55.0
04.00-05.00	60.3	90.9	62.4	54.8	56.9	88.4	57.2	55.0
05.00-06.00	61.3	80.6	64.4	55.6	59.0	78.0	59.2	55.4
06.00-07.00	63.9	89.0	65.6	57.2	62.8	89.1	62.4	55.8
07.00-08.00	66.8	95.1	68.6	59.8	66.7	91.2	68.8	58.2
08.00-09.00	73.1	103.4	75.8	65.6	69.9	100.3	72.0	63.4
09.00-10.00	71.5	93.2	72.6	65.6	67.9	97.0	69.8	62.8
10.00-11.00	71.9	98.6	74.6	65.8	73.4	101.3	76.2	68.2
11.00-12.00	70.1	91.3	73.6	61.0	72.3	101.5	73.6	65.6
24 Hours Average Measured	68.5	-	70.9	63.0	67.7	-	69.7	62.1
1 Hour Maximum	-	105.0	-	-	-	104.7	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	75.3	-	-	-	74.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664352 E 1510215 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 19-21 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]


SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2352
Callibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	19-20/01/2567				20-21/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	70.6	105.0	72.4	68.2	67.3	94.0	70.4	62.3
13.00-14.00	71.4	94.5	74.2	65.0	72.0	104.7	73.8	66.8
14.00-15.00	70.8	93.0	72.6	66.4	70.8	94.9	73.0	65.6
15.00-16.00	70.8	94.2	72.8	66.2	71.6	93.0	73.4	66.2
16.00-17.00	68.9	92.9	71.2	64.0	69.2	87.8	71.6	63.0
17.00-18.00	67.3	91.4	69.8	62.8	67.9	93.8	69.6	61.4
18.00-19.00	72.7	100.5	74.8	64.8	68.0	100.8	69.0	61.0
19.00-20.00	68.8	91.5	71.6	63.4	64.7	92.0	66.2	58.8
20.00-21.00	67.7	95.8	69.8	62.2	64.0	83.4	68.6	57.4
21.00-22.00	65.2	88.8	67.8	60.8	58.5	77.4	60.6	55.4
22.00-23.00	60.6	80.8	62.4	57.4	58.7	77.9	59.6	56.0
23.00-00.00	59.1	80.2	59.8	57.8	58.2	77.4	59.2	54.8
00.00-01.00	58.6	73.6	60.2	56.4	56.1	68.9	57.0	54.4
01.00-02.00	55.7	71.3	56.6	54.4	56.8	76.4	57.2	55.4
02.00-03.00	55.6	75.3	56.4	54.0	57.0	74.0	58.6	55.0
03.00-04.00	55.4	70.3	56.4	54.0	57.1	77.9	58.2	55.0
04.00-05.00	60.3	90.9	62.4	54.8	56.9	88.4	57.2	55.0
05.00-06.00	61.3	80.6	64.4	55.6	59.0	78.0	59.2	55.4
06.00-07.00	63.9	89.0	65.6	57.2	62.8	89.1	62.4	55.8
07.00-08.00	66.8	95.1	68.6	59.8	66.7	91.2	68.8	58.2
08.00-09.00	73.1	103.4	75.8	65.6	69.9	100.3	72.0	63.4
09.00-10.00	71.5	93.2	72.6	65.6	67.9	97.0	69.8	62.8
10.00-11.00	71.9	98.6	74.6	65.8	73.4	101.3	76.2	68.2
11.00-12.00	70.1	91.3	73.6	61.0	72.3	101.5	73.6	65.6
24 Hours Average Measured	68.5	-	70.9	63.0	67.7	-	69.7	62.1
1 Hour Maximum	-	105.0	-	-	-	104.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	75.3	-	-	-	74.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2554 เรื่อง มาตรฐานเสียง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664352 E 1510215 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 19-21 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : 
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2352
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/01/2567	71.5 ^{1/}	67.1 ^{3/}	62.6 ^{3/}	6.9	10.0
20-21/01/2567	73.4 ^{2/}	67.8 ^{4/}	62.7 ^{4/}	9.3	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 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.35-17.40 น. วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 09.10-09.15 น. วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664352 E 1510215 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 21-22 มกราคม 2567
Received Date : 23 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]


SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2352
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	21-22/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	68.9	92.8	72.0	66.0
13.00-14.00	68.1	91.5	71.0	64.3
14.00-15.00	68.2	93.7	70.6	64.2
15.00-16.00	67.9	97.3	70.6	65.3
16.00-17.00	65.3	81.2	63.2	62.3
17.00-18.00	65.5	87.4	66.2	63.3
18.00-19.00	57.4	71.6	58.6	55.8
19.00-20.00	59.0	82.9	59.4	57.6
20.00-21.00	57.5	70.2	58.8	55.6
21.00-22.00	57.0	71.5	58.0	55.8
22.00-23.00	56.8	79.2	57.8	55.4
23.00-00.00	58.0	73.2	58.6	57.0
00.00-01.00	56.3	75.3	57.6	54.8
01.00-02.00	57.9	66.7	59.0	56.0
02.00-03.00	57.6	78.4	58.6	55.0
03.00-04.00	56.7	70.1	58.0	55.2
04.00-05.00	59.3	89.0	61.4	55.6
05.00-06.00	62.8	86.4	64.0	60.2
06.00-07.00	63.3	91.7	65.6	58.2
07.00-08.00	69.4	96.0	71.4	64.3
08.00-09.00	72.3	98.7	74.6	68.3
09.00-10.00	71.2	88.5	74.4	66.7
10.00-11.00	70.3	75.2	72.2	68.9
11.00-12.00	68.9	86.3	70.6	66.6
24 Hours Average Measured	66.3	-	68.5	63.1
1 Hour Maximum	-	98.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	74.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(хим พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664352 E 1510215 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 21-22 มกราคม 2567
Received Date : 23 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : 
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2352
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/01/2567	72.3 ^{1/}	65.9 ^{2/}	62.4 ^{2/}	8.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 16.15-16.20 น. วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Mi



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664245 E 1510090 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 19-21 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	19-20/01/2567				20-21/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	55.7	103.3	56.8	52.3	53.6	72.1	55.4	48.9
12.00-13.00	54.4	72.2	56.8	49.1	52.4	76.3	54.6	47.6
13.00-14.00	55.3	65.8	57.6	52.1	54.7	67.1	56.9	51.0
14.00-15.00	54.7	71.5	56.8	51.2	54.8	77.8	56.5	50.9
15.00-16.00	56.0	70.5	59.2	51.4	54.3	70.5	56.3	50.7
16.00-17.00	55.2	76.4	56.6	50.5	55.0	73.8	57.1	50.1
17.00-18.00	53.4	77.3	54.0	49.4	54.7	74.8	56.7	50.2
18.00-19.00	50.8	66.5	52.1	48.3	55.2	86.4	56.3	49.2
19.00-20.00	50.4	63.5	51.9	48.0	51.7	69.0	53.1	49.0
20.00-21.00	50.0	69.4	51.1	47.8	50.7	65.2	52.0	47.9
21.00-22.00	48.6	61.1	49.4	47.5	50.2	66.1	51.5	47.6
22.00-23.00	48.7	58.9	49.2	47.7	49.2	62.2	50.4	47.5
23.00-00.00	49.1	67.0	49.6	47.3	48.9	59.6	50.1	47.2
00.00-01.00	48.2	64.7	48.6	47.1	48.5	62.1	49.5	46.9
01.00-02.00	47.8	60.5	48.3	46.7	48.3	61.8	49.0	46.8
02.00-03.00	48.0	66.0	48.4	47.0	51.9	82.3	52.3	46.6
03.00-04.00	55.5	84.6	57.6	47.2	52.0	72.4	53.1	46.8
04.00-05.00	58.2	83.3	60.2	52.3	53.2	77.3	54.3	47.0
05.00-06.00	56.1	79.3	58.7	49.2	60.5	86.1	62.1	53.6
06.00-07.00	56.0	79.4	57.8	50.4	53.0	75.5	54.8	48.5
07.00-08.00	57.2	75.4	59.5	52.4	53.1	73.9	55.2	48.8
08.00-09.00	58.3	79.8	60.3	52.7	53.9	67.5	55.8	50.6
09.00-10.00	58.8	76.3	61.2	54.8	53.8	66.9	56.1	50.0
10.00-11.00	58.4	82.5	60.5	53.3	53.1	68.3	55.7	48.7
24 Hours Average Measured	54.9	-	56.9	50.5	53.7	-	55.4	49.2
1 Hour Maximum	-	103.3	-	-	-	86.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.0	-	-	-	61.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประภา



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซีเอ็ม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664245 E 1510090 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 19-21 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/01/2567	58.8 ^{1/}	53.3 ^{3/}	49.3 ^{3/}	8.1	10.0
20-21/01/2567	55.0 ^{2/}	52.8 ^{4/}	48.0 ^{4/}	3.0	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 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.15-17.20 น. วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)

Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ

Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ

GPS. Coordinate : 47 P 0664245 E 1510090 N

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351

Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773

Certified Date : Aug 14, 2023

Customer Code : S67028

Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป

Sampling Date : 21-22 มกราคม 2567

Received Date : 23 มกราคม 2567

Report Date : 26 มกราคม 2567

Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	21-22/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	51.9	72.5	54.4	47.1
12.00-13.00	52.5	69.8	54.8	48.5
13.00-14.00	54.3	70.3	57.1	50.2
14.00-15.00	54.2	76.5	55.6	50.2
15.00-16.00	52.9	71.8	55.0	49.5
16.00-17.00	53.6	68.3	56.1	49.7
17.00-18.00	52.2	70.9	54.7	48.5
18.00-19.00	50.2	64.6	51.1	48.1
19.00-20.00	50.9	67.6	51.2	48.2
20.00-21.00	50.1	71.6	51.0	48.1
21.00-22.00	49.7	63.0	50.3	48.3
22.00-23.00	49.3	57.2	49.9	48.2
23.00-00.00	50.1	64.4	51.2	48.1
00.00-01.00	49.3	59.5	50.0	48.1
01.00-02.00	49.1	56.2	49.7	48.2
02.00-03.00	49.1	65.6	49.7	47.9
03.00-04.00	53.8	84.4	55.1	47.9
04.00-05.00	52.9	69.9	53.6	48.3
05.00-06.00	55.2	79.4	56.8	49.4
06.00-07.00	56.0	84.6	57.4	50.4
07.00-08.00	55.4	74.4	57.4	50.6
08.00-09.00	56.4	74.3	58.6	53.0
09.00-10.00	53.6	82.3	55.6	48.9
10.00-11.00	54.5	75.6	56.7	52.3
24 Hours Average Measured	53.0	-	54.8	49.3
1 Hour Maximum	-	84.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	-	-	-	-

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

ANALYSIS REPORT

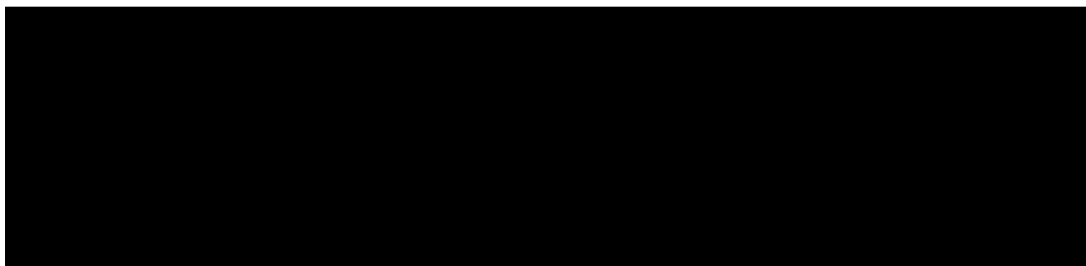
Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซีม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณณ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664245 E 1510090 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 21-22 มกราคม 2567
Received Date : 23 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX

SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/01/2567	56.4 ^{1/}	52.0 ^{2/}	47.2 ^{2/}	7.2	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 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 11.40-11.45 น. วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพิง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510149 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2352
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	19-21/02/2567				21-22/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.0	83.7	66.8	55.4	57.7	73.3	59.4	54.6
12.00-13.00	65.7	84.9	66.9	62.6	60.8	82.0	62.9	56.4
13.00-14.00	64.9	86.7	65.2	62.5	62.8	84.7	63.8	56.7
14.00-15.00	67.3	85.2	68.1	61.6	64.7	86.3	68.1	58.5
15.00-16.00	67.7	85.8	70.8	60.4	64.4	87.9	68.7	58.5
16.00-17.00	65.7	82.1	69.4	59.3	64.2	82.1	68.8	58.9
17.00-18.00	63.2	82.3	65.3	58.4	63.9	75.4	69.3	57.6
18.00-19.00	59.1	75.8	61.3	55.8	63.5	83.5	67.2	57.8
19.00-20.00	58.3	79.9	60.4	54.5	62.8	84.2	64.8	55.9
20.00-21.00	56.7	70.3	58.6	53.9	57.9	84.8	59.8	54.4
21.00-22.00	56.0	70.9	57.6	53.3	58.1	85.5	59.8	53.8
22.00-23.00	55.1	71.0	56.3	53.1	56.7	77.7	58.9	53.1
23.00-00.00	54.6	68.1	56.1	52.0	55.8	71.6	57.7	51.5
00.00-01.00	53.7	75.6	55.0	50.8	53.2	67.5	55.0	50.1
01.00-02.00	52.6	76.6	54.3	50.3	52.6	63.4	54.6	49.8
02.00-03.00	53.4	81.3	55.0	51.4	52.5	71.1	54.3	49.4
03.00-04.00	56.4	80.2	57.8	52.3	53.2	69.8	55.2	49.8
04.00-05.00	59.4	73.1	62.6	53.8	56.0	70.4	58.1	52.2
05.00-06.00	57.6	79.0	60.2	53.2	57.7	86.6	59.8	53.0
06.00-07.00	59.1	76.7	61.6	55.3	58.8	82.7	61.2	54.9
07.00-08.00	61.1	77.4	63.4	57.2	59.4	84.1	61.2	55.1
08.00-09.00	64.0	90.8	66.3	59.1	62.0	83.4	64.2	57.3
09.00-10.00	62.9	88.8	64.9	58.3	61.5	79.9	63.5	57.1
10.00-11.00	62.8	84.5	64.7	57.4	62.5	80.3	64.3	59.0
24 Hours Average Measured	62.3	-	64.4	57.5	60.8	-	64.0	55.8
1 Hour Maximum	-	90.8	-	-	-	87.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.3	-	-	-	66.3	-	-	-

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(хим พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510149 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : 
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2352
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/02/2567	67.7 ^{1/}	62.8 ^{3/}	58.7 ^{3/}	7.3	10.0
20-21/02/2567	64.7 ^{2/}	60.5 ^{4/}	56.3 ^{4/}	6.3	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 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.30-17.35 น. วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510149 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2352
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	21-22/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	63.0	86.5	65.2	56.9
12.00-13.00	62.7	88.0	64.9	57.1
13.00-14.00	64.7	85.7	66.7	59.6
14.00-15.00	64.7	91.7	66.1	59.1
15.00-16.00	64.1	92.3	65.7	59.2
16.00-17.00	64.8	97.3	65.1	57.8
17.00-18.00	63.8	93.1	64.5	56.8
18.00-19.00	61.0	81.7	63.7	55.4
19.00-20.00	62.1	83.1	64.6	54.8
20.00-21.00	57.6	78.3	59.8	51.8
21.00-22.00	57.5	78.8	59.0	50.0
22.00-23.00	55.5	79.2	57.9	47.8
23.00-00.00	56.5	79.4	58.3	47.8
00.00-01.00	55.4	71.4	58.2	47.5
01.00-02.00	57.3	67.6	59.5	53.3
02.00-03.00	58.1	72.4	59.7	55.3
03.00-04.00	56.0	72.9	58.5	50.2
04.00-05.00	57.2	78.0	60.6	50.6
05.00-06.00	61.2	85.2	63.0	55.6
06.00-07.00	57.3	82.5	59.4	52.9
07.00-08.00	58.2	82.1	59.7	56.6
08.00-09.00	59.8	85.3	61.7	56.8
09.00-10.00	63.4	83.6	64.5	58.5
10.00-11.00	62.5	84.9	63.8	55.2
24 Hours Average Measured	61.3	-	63.0	55.8
1 Hour Maximum	-	97.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.2	-	-	-

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



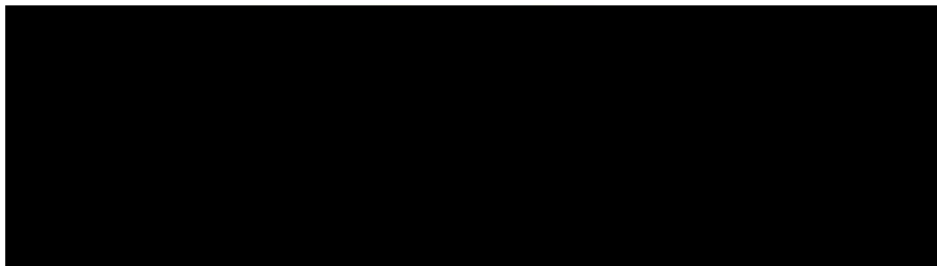
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510149 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : 
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2352
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/02/2567	64.8 ^{1/}	59.7 ^{2/}	56.8 ^{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 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 08.30-08.35 น. วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 3-318
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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (xim พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณณ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510149 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	19-20/02/2567				20-21/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	53.2	79.6	56.4	51.7	53.7	68.6	55.6	50.7
12.00-13.00	53.7	80.3	55.3	50.1	53.4	68.4	55.5	50.2
13.00-14.00	54.1	71.8	56.2	49.5	53.0	69.6	54.7	50.1
14.00-15.00	56.0	79.4	58.0	50.1	52.9	78.6	54.6	49.6
15.00-16.00	55.6	87.8	57.0	49.6	53.3	78.8	54.8	49.4
16.00-17.00	52.5	67.6	55.2	48.3	52.7	78.8	52.6	48.4
17.00-18.00	49.9	64.2	51.7	47.3	49.2	63.6	50.5	47.6
18.00-19.00	48.3	68.8	48.8	47.0	48.6	60.6	49.4	47.4
19.00-20.00	47.7	61.8	48.4	46.7	48.2	66.9	49.2	47.0
20.00-21.00	47.6	57.3	48.3	46.6	47.7	59.5	48.3	46.7
21.00-22.00	47.4	62.4	48.0	46.5	47.8	73.0	48.1	46.4
22.00-23.00	47.2	60.0	47.5	46.3	47.3	57.5	47.8	46.4
23.00-00.00	46.9	65.0	47.2	46.2	46.9	58.4	47.3	46.2
00.00-01.00	46.7	51.3	47.0	46.1	46.8	57.5	47.2	46.2
01.00-02.00	52.7	72.6	54.6	46.2	54.5	79.2	50.8	46.4
02.00-03.00	56.2	72.9	59.2	46.7	53.0	70.5	54.8	46.8
03.00-04.00	54.1	72.0	56.6	48.1	52.2	77.3	55.3	47.7
04.00-05.00	52.3	70.6	54.0	48.1	51.2	68.1	53.4	48.1
05.00-06.00	52.8	69.7	55.2	48.7	52.3	67.2	54.1	49.1
06.00-07.00	60.0	85.5	61.4	51.3	53.8	70.5	55.5	50.4
07.00-08.00	58.4	83.2	59.1	51.3	53.2	72.6	55.0	49.8
08.00-09.00	54.9	72.1	57.2	51.1	53.6	75.7	55.2	50.7
09.00-10.00	53.2	81.5	54.6	49.4	52.6	78.2	54.3	48.3
10.00-11.00	52.1	80.7	53.8	50.6	52.1	66.1	55.0	48.0
24 Hours Average Measured	53.8	-	55.6	48.9	51.9	-	53.4	48.5
1 Hour Maximum	-	87.8	-	-	-	79.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.8	-	-	-	59.0	-	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510149 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : 
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/02/2567	56.0 ^{1/}	49.7 ^{3/}	46.8 ^{3/}	8.0	10.0
20-21/02/2567	53.7 ^{2/}	49.5 ^{4/}	47.6 ^{4/}	4.0	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 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.30-17.35 น. วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 17.50-17.55 น. วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ชิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510149 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name :
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	21-22/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	51.9	79.7	52.9	43.2
12.00-13.00	54.5	81.6	53.8	47.9
13.00-14.00	48.3	79.1	49.1	41.6
14.00-15.00	59.8	74.3	61.3	57.3
15.00-16.00	58.0	67.4	60.5	53.3
16.00-17.00	53.4	71.3	55.8	49.0
17.00-18.00	54.0	71.8	55.6	49.6
18.00-19.00	50.7	63.8	52.2	47.9
19.00-20.00	50.4	66.4	51.5	48.0
20.00-21.00	49.7	80.0	50.5	42.6
21.00-22.00	58.5	85.8	60.1	54.5
22.00-23.00	58.8	85.9	60.7	49.7
23.00-00.00	55.2	85.5	55.8	46.2
00.00-01.00	52.0	84.5	52.6	45.3
01.00-02.00	49.4	79.1	50.0	44.9
02.00-03.00	48.8	67.8	50.4	45.2
03.00-04.00	48.9	69.4	50.7	44.6
04.00-05.00	54.4	77.2	55.0	44.8
05.00-06.00	52.7	89.0	53.7	51.7
06.00-07.00	49.2	86.9	49.7	40.8
07.00-08.00	46.0	70.2	47.8	41.5
08.00-09.00	57.0	88.5	59.6	54.0
09.00-10.00	57.8	86.2	58.3	52.3
10.00-11.00	59.2	85.7	59.7	53.4
24 Hours Average Measured	55.0	-	56.4	50.3
1 Hour Maximum	-	89.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.2	-	-	-

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารามณ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510149 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/02/2567	59.8 ^{1/}	53.6 ^{2/}	49.5 ^{2/}	9.1	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

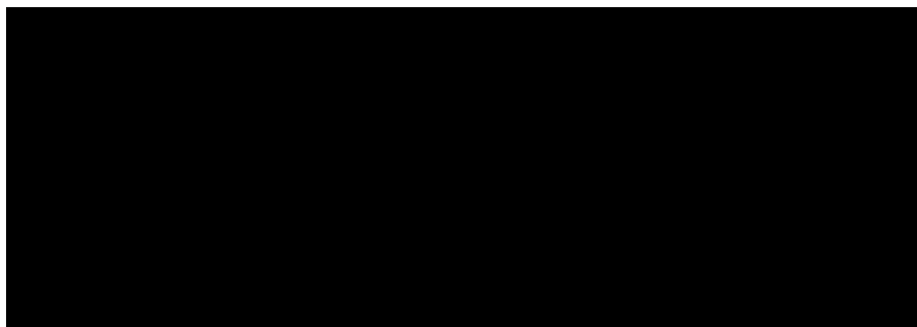
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 17.50-17.55 น. วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664363 E 1510203 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 11-13 มีนาคม 2567
Received Date : 14 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2352
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	11-12/03/2567				12-13/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	57.5	84.9	60.0	55.3	59.4	87.7	61.0	55.8
13.00-14.00	57.1	76.8	59.2	55.0	58.3	84.3	59.7	53.6
14.00-15.00	60.2	92.1	61.4	58.7	59.0	85.4	59.9	54.4
15.00-16.00	54.9	76.2	56.8	52.1	60.1	86.4	62.6	58.5
16.00-17.00	55.2	76.7	57.5	53.6	58.7	88.2	60.5	56.3
17.00-18.00	55.9	72.8	58.1	53.6	60.3	88.0	62.7	58.5
18.00-19.00	55.0	78.7	56.8	53.0	62.7	84.6	64.7	60.3
19.00-20.00	52.2	72.8	54.2	50.2	53.1	70.4	55.2	51.5
20.00-21.00	50.9	73.3	52.9	48.7	50.9	72.9	53.1	48.3
21.00-22.00	51.9	72.6	55.0	49.1	50.2	61.3	52.1	48.1
22.00-23.00	47.9	71.1	49.8	44.8	49.8	67.4	52.2	47.4
23.00-00.00	48.5	75.6	50.7	46.6	47.4	63.8	49.6	45.3
00.00-01.00	47.0	64.1	49.1	45.7	46.9	63.5	49.1	44.0
01.00-02.00	47.4	73.9	49.2	45.0	46.5	63.0	48.7	44.6
02.00-03.00	46.5	63.6	48.9	44.5	46.2	66.6	48.3	44.1
03.00-04.00	48.7	70.2	51.2	46.6	47.2	63.2	49.4	45.8
04.00-05.00	52.6	66.7	55.5	50.0	53.1	87.5	53.3	51.3
05.00-06.00	52.7	71.9	54.9	50.4	54.0	79.6	56.5	52.2
06.00-07.00	51.7	70.5	53.3	49.6	54.9	80.3	56.3	52.8
07.00-08.00	53.7	74.1	55.6	51.1	55.8	85.4	57.7	53.3
08.00-09.00	56.3	75.5	58.3	54.6	57.9	78.6	60.1	55.8
09.00-10.00	58.0	78.9	59.9	56.0	59.2	79.5	61.6	57.5
10.00-11.00	60.8	89.1	61.3	58.5	58.7	90.6	60.6	56.7
11.00-12.00	56.3	75.4	59.7	54.1	52.9	69.3	55.0	50.2
24 Hours Average Measured	55.1	-	57.0	53.0	56.7	-	58.7	54.3
1 Hour Maximum	-	92.1	-	-	-	90.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.1	-	-	-	59.5	-	-	-

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



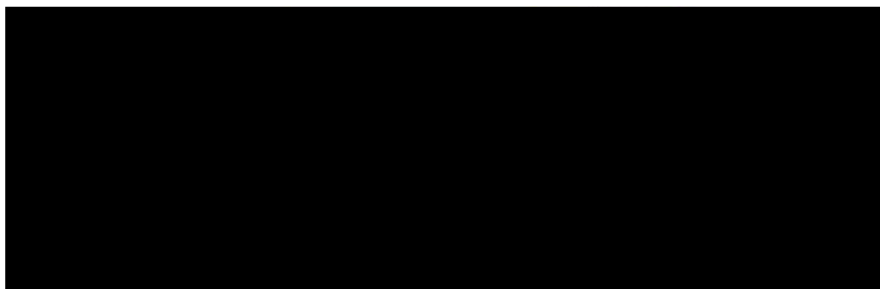
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ชิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664363 E 1510203 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 11-13 มีนาคม 2567
Received Date : 14 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2352
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
11-12/03/2567	60.8 ^{1/}	55.8 ^{3/}	52.8 ^{3/}	6.3	10.0
12-13/03/2567	60.3 ^{2/}	57.1 ^{4/}	55.8 ^{4/}	1.7	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 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.30-17.35 น. วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 08.15-08.20 น. วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664363 E 1510203 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 13-14 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2352
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	13-14/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	57.4	76.0	60.2	55.5
13.00-14.00	58.9	69.3	61.4	56.7
14.00-15.00	60.9	73.5	64.6	58.2
15.00-16.00	59.2	85.0	62.3	57.1
16.00-17.00	58.6	79.4	61.2	56.6
17.00-18.00	58.6	72.5	61.7	56.0
18.00-19.00	58.5	75.9	61.8	56.6
19.00-20.00	52.4	72.2	54.5	50.1
20.00-21.00	51.0	73.9	52.7	49.5
21.00-22.00	50.2	66.1	51.8	48.1
22.00-23.00	48.6	65.2	50.7	46.6
23.00-00.00	47.9	68.6	50.0	45.0
00.00-01.00	46.4	64.0	48.5	44.4
01.00-02.00	46.2	65.7	48.4	44.8
02.00-03.00	46.0	62.2	48.4	44.0
03.00-04.00	47.3	63.0	49.9	45.3
04.00-05.00	51.1	69.1	53.4	49.3
05.00-06.00	52.2	72.3	54.2	50.0
06.00-07.00	52.9	65.1	55.1	50.4
07.00-08.00	58.8	85.8	59.3	56.3
08.00-09.00	59.3	83.0	61.5	57.1
09.00-10.00	58.6	74.0	61.1	56.6
10.00-11.00	58.8	81.3	61.0	56.7
11.00-12.00	59.7	83.4	61.9	57.4
24 Hours Average Measured	56.5	-	59.1	54.3
1 Hour Maximum	-	85.8	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	58.8	-	-	-

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



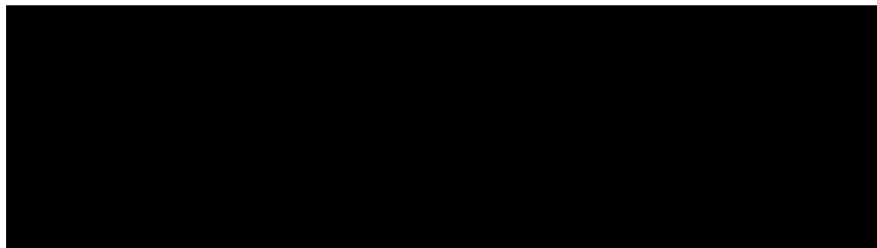
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664363 E 1510203 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 13-14 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : 
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2352
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
13-14/03/2567	60.9 ^{1/}	57.2 ^{2/}	55.3 ^{2/}	3.2	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 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





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/Trip.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณณ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664240 E 1510064 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 11-13 มีนาคม 2567
Received Date : 14 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	11-12/03/2567				12-13/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	51.1	79.4	53.5	49.2	49.2	64.5	50.7	47.0
13.00-14.00	55.3	76.3	57.5	53.3	53.4	75.1	55.3	51.2
14.00-15.00	54.9	76.6	57.1	52.2	52.9	68.4	55.0	50.3
15.00-16.00	53.6	72.9	55.8	51.1	56.0	74.9	59.2	54.4
16.00-17.00	53.3	70.0	55.8	51.9	55.6	68.7	59.1	53.3
17.00-18.00	54.9	76.0	57.8	52.2	53.9	76.3	57.7	51.1
18.00-19.00	53.7	76.6	55.9	51.3	52.3	73.5	54.8	50.0
19.00-20.00	48.1	65.7	49.5	46.3	48.4	63.2	49.6	46.6
20.00-21.00	47.2	64.5	48.8	44.9	48.2	66.5	49.3	46.5
21.00-22.00	46.4	62.4	47.5	44.6	47.6	64.8	48.5	46.2
22.00-23.00	46.0	61.4	47.2	44.5	47.3	59.9	48.3	45.9
23.00-00.00	45.5	71.9	46.1	43.9	46.4	55.6	47.1	45.4
00.00-01.00	45.3	61.4	46.0	43.8	46.0	57.2	46.2	45.1
01.00-02.00	44.6	66.1	45.4	43.4	46.1	61.0	46.2	44.9
02.00-03.00	44.4	68.3	44.9	43.2	45.9	59.8	46.6	44.9
03.00-04.00	44.6	61.1	46.8	43.1	45.6	65.8	45.9	44.9
04.00-05.00	53.3	78.2	55.2	51.8	53.3	64.5	55.2	45.4
05.00-06.00	54.4	74.4	56.1	52.2	55.0	69.2	57.1	46.6
06.00-07.00	53.2	72.9	55.3	51.5	50.1	67.5	51.7	46.9
07.00-08.00	51.5	69.0	54.1	49.3	51.0	69.8	52.7	47.5
08.00-09.00	53.6	67.6	56.4	51.1	52.6	72.0	54.4	50.4
09.00-10.00	54.0	74.5	55.8	52.2	55.6	72.8	57.5	49.7
10.00-11.00	53.4	70.3	55.4	51.3	51.9	70.5	53.3	48.8
11.00-12.00	51.6	71.7	53.0	49.1	54.1	75.5	55.5	46.4
24 Hours Average Measured	52.0	-	54.1	49.9	52.0	-	54.3	48.9
1 Hour Maximum	-	79.4	-	-	-	76.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	56.9	-	-	-	56.9	-	-	-

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



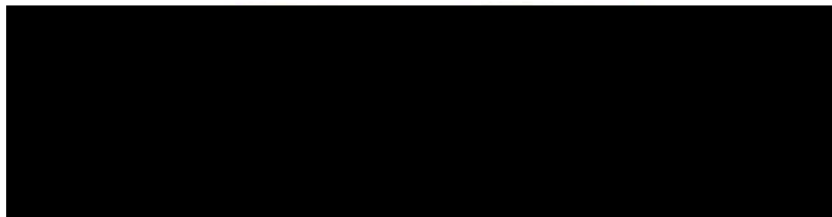
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(хим พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664240 E 1510064 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 11-13 มีนาคม 2567
Received Date : 14 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
11-12/03/2567	55.3 ^{1/}	51.3 ^{3/}	49.3 ^{3/}	3.8	10.0
12-13/03/2567	56.0 ^{2/}	49.6 ^{4/}	47.1 ^{4/}	7.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664240 E 1510064 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 13-14 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	13-14/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	52.2	74.5	54.5	50.0
13.00-14.00	53.5	70.2	55.3	51.1
14.00-15.00	54.1	69.3	56.3	52.6
15.00-16.00	55.0	71.2	58.1	53.3
16.00-17.00	52.6	68.8	54.2	50.1
17.00-18.00	54.1	70.4	56.3	52.7
18.00-19.00	52.0	70.5	54.5	50.4
19.00-20.00	48.5	65.3	50.4	46.5
20.00-21.00	48.4	67.6	50.5	46.7
21.00-22.00	47.9	61.0	49.0	46.3
22.00-23.00	47.1	61.0	49.4	45.9
23.00-00.00	47.0	60.7	49.6	45.4
00.00-01.00	46.3	59.6	48.7	44.0
01.00-02.00	45.6	59.0	47.6	43.2
02.00-03.00	45.9	56.8	47.8	43.7
03.00-04.00	45.6	54.0	47.4	43.3
04.00-05.00	51.9	69.5	53.3	49.9
05.00-06.00	53.3	70.3	55.4	51.4
06.00-07.00	51.7	73.0	53.1	46.8
07.00-08.00	50.8	67.1	52.8	47.5
08.00-09.00	52.7	72.5	54.4	49.4
09.00-10.00	53.8	75.8	55.6	49.5
10.00-11.00	54.1	74.8	56.0	49.9
11.00-12.00	55.7	76.9	57.5	53.6
24 Hours Average Measured	51.9	-	53.9	49.6
1 Hour Maximum	-	76.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	56.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ค่าเสียงรบกวนในโรงงาน พ.ศ. 2540



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พรีอเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารณณ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664240 E 151 0064 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 13-14 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
13-14/03/2567	55.7 ^{1/}	52.3 ^{2/}	50.0 ^{2/}	3.0	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 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 08-10 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664363 E 1510203 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : TNP-F-CAL01
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	08-09/04/2567				09-10/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	66.8	92.0	69.8	64.2	63.3	85.8	67.0	63.2
15.00-16.00	64.3	83.5	66.6	62.6	62.8	87.6	66.5	60.7
16.00-17.00	66.2	78.0	68.9	64.8	62.3	82.3	65.8	58.9
17.00-18.00	64.7	79.8	67.3	62.7	58.9	84.5	60.7	55.6
18.00-19.00	66.6	83.4	69.8	63.3	59.9	93.8	62.3	56.9
19.00-20.00	65.2	94.5	68.3	62.4	58.8	72.5	61.2	55.4
20.00-21.00	59.1	75.6	62.0	56.7	57.4	70.4	60.2	54.6
21.00-22.00	58.0	77.9	59.2	54.6	56.2	78.1	58.2	53.8
22.00-23.00	55.4	76.3	56.8	51.8	55.4	74.9	57.4	51.6
23.00-00.00	53.6	69.8	56.0	50.6	55.0	75.4	56.6	53.3
00.00-01.00	52.5	73.2	55.2	49.8	53.6	76.8	55.6	50.7
01.00-02.00	51.1	64.6	54.0	47.6	53.5	77.3	55.2	50.7
02.00-03.00	51.6	65.6	54.8	48.8	52.9	76.2	55.0	49.6
03.00-04.00	52.9	67.5	56.0	49.6	53.7	87.3	55.4	50.6
04.00-05.00	56.8	74.6	60.0	52.9	53.5	67.8	56.0	51.6
05.00-06.00	59.7	82.2	62.6	56.8	55.3	73.2	57.4	52.2
06.00-07.00	58.2	71.7	61.0	56.7	57.9	83.7	59.0	55.2
07.00-08.00	60.7	80.0	63.2	57.3	59.1	76.6	61.4	56.8
08.00-09.00	65.1	93.2	66.6	62.4	61.4	82.5	64.2	58.7
09.00-10.00	65.6	97.8	66.0	63.9	64.1	89.7	66.0	60.5
10.00-11.00	63.2	83.9	65.0	59.6	63.5	88.4	66.2	61.2
11.00-12.00	61.8	77.8	64.6	58.3	60.2	86.1	63.8	58.6
12.00-13.00	60.0	84.6	61.3	58.9	57.6	70.9	59.6	54.4
13.00-14.00	60.8	79.7	63.4	57.2	63.5	88.9	64.8	62.5
24 Hours Average Measured	62.3	-	68.8	49.7	59.8	-	66.1	50.7
1 Hour Maximum	-	97.8	-	-	-	93.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.7	-	-	-	62.9	-	-	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๖ พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป



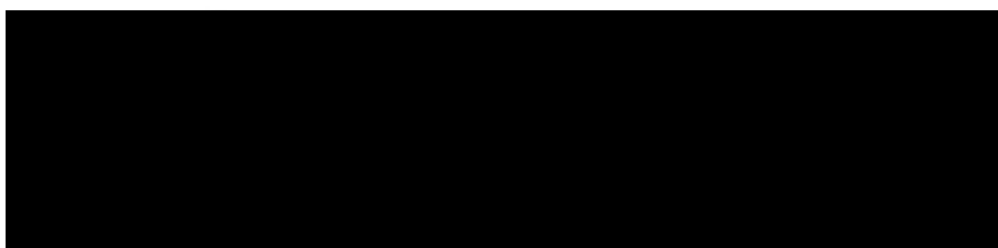
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 3-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ **Customer Code :** S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดลิเนียม) **Sample Type :** ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date :** 08-10 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date :** 12 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664363 E 1510203 N **Report Date :** 23 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis :** Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : TNP-F-CAL01
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
08-09/04/2567	66.8 ^{1/}	59.6 ^{3/}	58.6 ^{3/}	7.3	10.0
09-10/04/2567	64.1 ^{2/}	56.3 ^{4/}	53.7 ^{4/}	9.6	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 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 08 เมษายน พ.ศ. 2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 09 เมษายน พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988626 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 10-11 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664363 E 1510203 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : TNP-F-CAL01
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	10-11/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	63.5	78.9	65.4	59.8
15.00-16.00	63.7	78.9	65.4	59.8
16.00-17.00	62.8	81.9	65.0	59.0
17.00-18.00	62.5	80.3	64.8	59.8
18.00-19.00	60.4	82.1	63.6	57.6
19.00-20.00	60.2	78.7	62.0	56.8
20.00-21.00	58.0	78.2	57.6	53.2
21.00-22.00	55.5	78.5	57.2	53.3
22.00-23.00	54.4	78.8	56.6	51.6
23.00-00.00	53.1	69.3	55.8	50.6
00.00-01.00	53.0	71.4	55.2	49.8
01.00-02.00	53.7	75.5	55.6	49.9
02.00-03.00	52.0	74.4	54.6	50.7
03.00-04.00	53.3	71.5	55.8	51.7
04.00-05.00	54.4	73.1	56.6	50.6
05.00-06.00	57.4	76.2	60.2	53.6
06.00-07.00	60.2	72.6	60.8	54.2
07.00-08.00	61.4	78.6	64.5	58.9
08.00-09.00	65.9	92.8	68.0	62.5
09.00-10.00	64.8	89.6	66.2	61.5
10.00-11.00	65.6	94.8	64.4	63.4
11.00-12.00	65.8	87.5	69.6	63.2
12.00-13.00	59.4	81.2	61.8	55.8
13.00-14.00	65.7	83.6	69.4	62.3
24 Hours Average Measured	61.6	-	67.5	50.6
1 Hour Maximum	-	94.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.2	-	-	-

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 10-11 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664363 E 1510203 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : TNP-F-CAL01
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/04/2567	65.8 ^{1/}	57.8 ^{2/}	55.6 ^{2/}	9.5	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 09.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968829 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเอชดีดับบลิวพีร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664236 E 1510065 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 08 - 10 เมษายน 2567
Received Date : 12 เมษายน 2567
Report Date : 23 เมษายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	08-09/04/2567				09-10/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.2	86.8	65.7	59.0	54.1	70.7	57.9	51.4
15.00-16.00	60.8	82.5	62.1	56.8	54.7	77.9	56.1	51.2
16.00-17.00	59.2	80.9	61.0	56.2	54.6	77.9	55.9	51.1
17.00-18.00	59.6	74.6	61.6	56.4	52.8	72.9	55.5	49.4
18.00-19.00	58.7	75.6	60.6	55.8	51.8	61.5	53.6	48.6
19.00-20.00	59.9	74.6	62.0	56.6	50.7	62.5	53.1	49.2
20.00-21.00	58.5	74.3	60.8	54.6	47.0	71.6	49.8	45.5
21.00-22.00	57.6	73.6	60.0	55.6	46.8	60.6	48.0	45.1
22.00-23.00	55.4	70.4	58.4	51.8	46.7	63.1	47.7	44.9
23.00-00.00	53.6	80.2	56.2	49.6	46.3	65.0	47.5	44.7
00.00-01.00	52.1	69.6	54.6	48.6	46.0	60.2	47.1	44.4
01.00-02.00	51.9	67.3	53.4	48.7	45.5	63.2	46.5	44.3
02.00-03.00	51.7	70.8	53.6	48.5	46.0	62.9	48.6	44.3
03.00-04.00	52.6	70.3	54.2	50.4	47.6	68.1	49.8	44.4
04.00-05.00	54.3	78.7	57.2	51.4	49.3	67.9	51.3	47.7
05.00-06.00	55.0	70.5	57.4	51.7	52.2	80.5	54.6	49.5
06.00-07.00	56.8	79.0	58.0	53.0	51.8	87.6	53.4	48.5
07.00-08.00	57.7	74.1	59.8	54.4	52.4	76.6	55.7	49.8
08.00-09.00	56.9	77.0	58.4	53.4	53.5	82.5	56.7	50.4
09.00-10.00	58.9	77.9	61.0	55.2	55.6	89.7	58.4	53.2
10.00-11.00	58.3	72.1	60.6	54.4	54.2	88.4	57.2	51.2
11.00-12.00	58.3	72.4	60.4	54.8	54.8	86.1	57.2	52.8
12.00-13.00	56.5	73.8	58.2	53.2	50.7	71.4	52.4	48.3
13.00-14.00	61.3	88.3	63.8	58.0	53.6	88.9	56.7	50.5
24 Hours Average Measured	57.9	-	62.1	49.0	51.9	-	57.2	44.4
1 Hour Maximum	-	88.3	-	-	-	89.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.7	-	-	-	51.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๖ พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๑



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเอชเอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 08 - 10 เมษายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664236 E 1510065 N **Report Date** : 23 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
08-09/04/2567	62.2 ^{1'}	56.9 ^{3'}	53.2 ^{3'}	7.5	10.0
09-10/04/2567	55.6 ^{2'}	50.2 ^{4'}	48.2 ^{4'}	5.9	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 08 เมษายน พ.ศ. 2567
^{2'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3'} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 09 เมษายน พ.ศ. 2567
^{4'} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ร-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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดลิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 10 - 11 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Report Date** : 23 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664236 E 1510065 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Callibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	10-11/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	52.2	71.9	54.2	48.2
15.00-16.00	52.3	75.4	54.7	48.5
16.00-17.00	56.1	86.0	57.2	53.4
17.00-18.00	52.8	76.8	54.7	50.2
18.00-19.00	51.1	81.7	52.1	48.9
19.00-20.00	47.6	64.7	49.0	45.2
20.00-21.00	46.1	60.2	47.3	44.5
21.00-22.00	45.9	61.4	47.0	44.5
22.00-23.00	45.7	61.3	46.8	44.4
23.00-00.00	46.3	63.7	48.6	43.2
00.00-01.00	45.3	61.3	47.7	43.6
01.00-02.00	45.8	59.8	48.1	44.5
02.00-03.00	45.9	61.6	48.0	44.6
03.00-04.00	46.5	63.4	48.4	44.5
04.00-05.00	49.6	69.6	52.3	47.5
05.00-06.00	50.6	76.4	52.0	48.5
06.00-07.00	53.3	76.7	54.3	50.7
07.00-08.00	54.2	78.6	55.9	50.8
08.00-09.00	55.6	84.3	57.9	52.6
09.00-10.00	54.4	89.6	57.2	51.8
10.00-11.00	53.9	86.2	55.8	50.6
11.00-12.00	52.7	87.5	54.7	50.9
12.00-13.00	50.6	81.2	54.2	47.6
13.00-14.00	52.9	83.6	55.6	49.5
24 Hours Average Measured	51.6	-	56.8	44.4
1 Hour Maximum	-	89.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	55.9	-	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรภรณ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664236 E 1510065 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 10 - 11 เมษายน 2567
Received Date : 12 เมษายน 2567
Report Date : 23 เมษายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/04/2567	56.1 ^{1/}	50.6 ^{2/}	47.3 ^{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 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว หรือเพอร์ดี แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 09 - 11 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664362 E 1510215 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 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	09-10/05/2567				10-11/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	60.7	82.0	62.2	59.0	62.5	85.5	64.0	60.8
15.00-16.00	61.4	88.7	63.4	57.8	63.7	80.1	65.0	60.4
16.00-17.00	61.9	85.2	64.0	58.9	62.3	83.4	63.8	59.8
17.00-18.00	62.7	78.9	66.0	60.4	61.9	87.7	64.4	59.9
18.00-19.00	59.9	76.3	61.2	57.3	62.3	84.0	64.5	59.7
19.00-20.00	57.6	73.5	60.6	54.0	60.7	78.1	62.6	58.2
20.00-21.00	56.9	80.9	59.6	53.2	58.9	73.8	60.5	56.4
21.00-22.00	55.3	72.6	57.0	52.4	55.7	76.9	57.6	52.3
22.00-23.00	54.0	72.5	56.2	51.5	54.2	74.9	56.2	50.7
23.00-00.00	53.6	71.1	55.8	50.7	53.2	68.3	55.6	51.4
00.00-01.00	53.5	72.0	55.2	52.1	52.9	70.5	55.6	50.5
01.00-02.00	51.8	65.5	54.6	50.2	52.7	69.6	55.0	50.7
02.00-03.00	51.9	71.0	55.0	50.7	53.1	70.1	55.2	49.6
03.00-04.00	53.1	69.8	56.0	50.6	52.7	72.4	55.6	49.2
04.00-05.00	55.5	73.3	58.4	52.3	56.6	79.2	59.6	54.2
05.00-06.00	57.0	72.2	59.8	53.0	57.4	74.9	60.4	54.8
06.00-07.00	58.4	72.3	61.0	54.8	58.9	78.8	61.2	55.6
07.00-08.00	60.9	79.5	63.0	58.9	61.4	78.3	64.3	58.9
08.00-09.00	61.2	82.3	62.2	59.4	62.2	82.9	64.4	58.4
09.00-10.00	62.4	90.7	64.3	59.4	64.5	76.5	66.2	61.2
10.00-11.00	60.6	82.9	63.2	58.8	66.2	87.7	63.8	64.6
11.00-12.00	60.1	87.3	62.0	57.8	65.2	79.2	68.9	63.2
12.00-13.00	59.6	79.9	63.0	56.2	61.2	80.0	63.5	58.9
13.00-14.00	63.1	81.7	65.4	59.6	66.8	89.6	69.2	64.2
24 Hours Average Measured	59.3	-	64.2	50.7	61.5	-	65.8	50.6
1 Hour Maximum	-	90.7	-	-	-	89.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.8	-	-	-	64.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 19 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป www.doe.go.th



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 @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 09 - 11 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664362 E 1510215 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 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/05/2567	62.7 ^{1/}	60.6 ^{3/}	56.4 ^{3/}	2.1	10.0
10-11/05/2567	66.8 ^{2/}	60.8 ^{4/}	58.6 ^{4/}	6.9	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 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 09 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 18.00-19.00 น. วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.05 - 12.10 น. วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.40 - 12.45 น. วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว หรือเพอร์ตี แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพระประแดง **Sampling Date** : 11 - 12 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
GPS, Coordinate : 47 P 0664362 E 1510215 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 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023


Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	11-12/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	61.6	84.6	63.1	59.2
15.00-16.00	62.8	89.2	64.1	60.6
16.00-17.00	60.3	82.5	62.9	56.3
17.00-18.00	61.0	86.8	63.5	59.2
18.00-19.00	59.7	83.1	61.5	56.7
19.00-20.00	57.4	77.2	59.3	55.4
20.00-21.00	55.6	72.9	57.5	52.3
21.00-22.00	54.8	76.0	56.7	51.6
22.00-23.00	53.3	74.0	55.3	50.7
23.00-00.00	52.3	67.4	54.7	50.5
00.00-01.00	52.0	69.6	54.7	50.7
01.00-02.00	51.8	68.7	54.1	49.7
02.00-03.00	52.2	69.2	54.3	50.3
03.00-04.00	51.8	71.5	54.7	49.7
04.00-05.00	55.7	78.3	58.7	52.3
05.00-06.00	56.5	74.0	59.5	53.8
06.00-07.00	58.0	77.9	60.3	54.3
07.00-08.00	58.7	77.4	61.1	55.1
08.00-09.00	61.3	82.0	63.5	57.5
09.00-10.00	63.6	84.6	65.3	60.8
10.00-11.00	61.7	84.5	63.8	59.2
11.00-12.00	59.4	79.2	62.4	56.6
12.00-13.00	57.3	75.8	60.6	55.8
13.00-14.00	60.6	82.4	63.8	58.4
24 Hours Average Measured	58.9	-	63.8	50.4
1 Hour Maximum	-	89.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.3	-	-	-

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18
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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 11 - 12 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664362 E 1510215 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 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
11-12/05/2567	63.6 ^{1/}	56.1 ^{2/}	55.7 ^{2/}	7.0	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 - 17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 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 ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 09 - 11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664247 E 1510035 N **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	09-10/05/2567				10-11/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	49.4	71.8	51.8	45.0	51.0	70.2	53.4	46.6
15.00-16.00	50.9	74.5	49.8	44.4	55.6	70.9	52.0	46.0
16.00-17.00	49.1	81.7	49.4	44.2	52.3	71.5	52.6	46.2
17.00-18.00	50.1	78.7	52.2	43.8	51.7	72.7	51.8	45.2
18.00-19.00	48.4	66.7	49.2	42.8	50.5	75.5	51.6	44.2
19.00-20.00	46.0	66.1	47.2	43.4	44.6	70.4	45.6	42.8
20.00-21.00	44.0	73.2	44.6	42.6	44.7	72.5	45.4	42.8
21.00-22.00	43.2	59.5	43.8	42.4	43.7	55.1	44.4	42.6
22.00-23.00	43.3	56.0	44.0	42.6	43.5	63.5	44.0	42.4
23.00-00.00	43.4	52.1	44.0	42.6	43.4	65.0	44.0	42.4
00.00-01.00	43.2	51.5	43.8	42.4	43.1	50.7	43.8	42.2
01.00-02.00	43.2	51.4	43.8	42.6	43.1	47.1	44.0	42.2
02.00-03.00	45.2	74.2	58.4	42.6	43.0	47.3	43.8	42.2
03.00-04.00	51.3	78.2	52.2	42.6	52.0	75.3	44.2	42.2
04.00-05.00	56.1	77.8	59.8	43.2	52.8	72.8	54.4	42.6
05.00-06.00	47.0	71.8	47.0	43.2	54.9	77.4	58.6	43.2
06.00-07.00	47.2	70.0	48.0	43.8	49.4	71.7	52.0	43.2
07.00-08.00	49.5	70.6	50.6	44.0	52.3	73.6	48.6	43.4
08.00-09.00	50.7	79.3	52.6	48.6	51.5	76.9	51.0	44.6
09.00-10.00	52.8	73.4	56.4	46.2	50.8	73.5	53.4	47.4
10.00-11.00	52.3	76.3	56.6	45.4	51.2	78.7	53.2	46.8
11.00-12.00	48.7	73.0	50.2	41.0	51.6	75.9	73.4	45.8
12.00-13.00	48.3	68.9	48.6	43.2	50.0	75.5	51.6	48.5
13.00-14.00	51.2	70.8	54.0	46.2	54.2	74.8	57.8	47.2
24 Hours Average Measured	49.5	-	56.5	42.5	50.9	-	56.8	42.2
1 Hour Maximum	-	81.7	-	-	-	78.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	57.1	-	-	-	56.4	-	-	-

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเอनซ์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดลิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664247 E 1510035 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 09 - 11 พฤษภาคม 2567
Received Date : 13 พฤษภาคม 2567
Report Date : 21 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/05/2567	52.8 ^{1'}	47.9 ^{3'}	42.9 ^{3'}	8.2	10.0
10-11/05/2567	55.6 ^{2'}	50.2 ^{4'}	48.6 ^{4'}	5.5	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
พหุภาค : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00 - 17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{2'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00 - 17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3'} ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
^{4'} ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ
GPS. Coordinate : 47 P 0664247 E 1510035 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 11 - 12 พฤษภาคม 2567
Received Date : 13 พฤษภาคม 2567
Report Date : 21 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : [REDACTED]


Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	11-12/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	52.0	71.1	54.6	48.2
15.00-16.00	53.7	73.1	56.0	50.6
16.00-17.00	52.8	76.2	56.0	50.7
17.00-18.00	52.3	78.2	55.2	50.5
18.00-19.00	51.1	70.4	54.8	48.9
19.00-20.00	48.3	61.7	51.7	46.2
20.00-21.00	43.2	66.4	45.6	42.0
21.00-22.00	43.7	62.7	47.2	42.4
22.00-23.00	43.3	61.2	46.5	40.2
23.00-00.00	43.3	66.9	46.2	40.8
00.00-01.00	43.1	53.1	46.8	41.7
01.00-02.00	42.8	57.1	45.4	40.4
02.00-03.00	42.5	60.3	45.1	40.3
03.00-04.00	48.2	64.5	50.2	46.2
04.00-05.00	50.3	73.2	53.1	47.9
05.00-06.00	50.8	76.7	52.8	48.6
06.00-07.00	50.5	78.7	52.6	48.2
07.00-08.00	51.3	72.3	53.8	48.7
08.00-09.00	51.1	78.5	53.4	47.2
09.00-10.00	51.8	71.5	54.2	48.3
10.00-11.00	53.6	73.9	57.6	50.4
11.00-12.00	50.7	75.3	53.4	48.9
12.00-13.00	50.8	81.2	54.2	47.6
13.00-14.00	51.6	83.6	55.6	49.5
24 Hours Average Measured	50.2	-	55.9	40.5
1 Hour Maximum	-	83.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	54.7	-	-	-

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 11 - 12 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรภรณ์ **Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664247 E 1510035 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : 
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
11-12/05/2567	53.7 ^{1/}	50.6 ^{2/}	47.5 ^{2/}	3.3	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 - 17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.05 - 12.10 น. วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 17 - 19 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664355 E 1510202 N **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	17-18/06/2567				18-19/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	61.5	91.8	64.6	58.4	58.5	77.9	61.2	55.8
13.00-14.00	65.2	85.7	67.4	61.6	59.9	82.1	62.6	57.2
14.00-15.00	64.4	82.6	66.4	61.2	63.4	92.4	65.6	60.7
15.00-16.00	62.7	83.1	65.6	59.6	59.1	85.6	61.2	56.6
16.00-17.00	64.7	83.8	67.8	61.5	61.2	80.4	64.0	58.8
17.00-18.00	62.5	96.7	64.5	59.6	62.4	95.9	65.4	60.2
18.00-19.00	63.8	93.6	66.6	60.8	61.1	79.7	64.8	58.4
19.00-20.00	60.4	80.1	63.4	56.8	58.3	79.2	60.4	56.2
20.00-21.00	57.6	80.6	60.0	54.2	55.7	74.0	57.8	52.0
21.00-22.00	56.8	76.7	59.6	53.4	54.2	69.7	56.2	50.4
22.00-23.00	55.6	84.4	59.0	52.6	53.4	75.1	55.6	49.8
23.00-00.00	53.4	72.8	55.4	51.2	51.8	66.9	54.4	49.4
00.00-01.00	52.2	68.3	54.6	49.6	52.6	79.8	55.2	50.6
01.00-02.00	50.6	69.9	52.8	48.2	51.1	65.7	54.0	48.8
02.00-03.00	50.6	64.3	53.4	47.4	51.2	67.9	54.0	47.5
03.00-04.00	52.1	69.5	54.6	49.6	52.1	71.9	54.8	49.7
04.00-05.00	55.6	70.7	59.4	51.8	54.9	74.6	57.4	51.2
05.00-06.00	59.0	88.9	62.1	56.2	59.0	76.0	62.8	55.5
06.00-07.00	60.6	69.3	62.8	56.8	56.5	85.5	59.0	53.0
07.00-08.00	61.3	89.9	63.8	58.7	60.6	90.0	63.3	57.9
08.00-09.00	65.6	95.1	68.9	62.2	63.7	83.7	65.9	60.4
09.00-10.00	66.7	90.3	69.2	64.4	61.4	89.0	64.2	58.0
10.00-11.00	65.2	87.0	68.1	62.6	61.7	81.6	63.8	57.8
11.00-12.00	60.5	81.0	63.2	58.2	59.7	84.4	62.4	56.6
24 Hours Average Measured	61.8	-	68.0	49.6	59.2	-	65.2	49.5
1 Hour Maximum	-	96.7	-	-	-	95.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.5	-	-	-	62.5	-	-	-

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอศยน 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 17 - 19 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0684355 E 1510202 N **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/06/2567	66.7 ^{1'}	61.8 ^{3'}	58.4 ^{3'}	6.6	10.0
18-19/06/2567	63.7 ^{2'}	58.2 ^{4'}	55.5 ^{4'}	6.8	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{2'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3'} ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{4'} ตรวจวัดเวลา 12.35 - 12.40 น. วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 19 - 20 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664355 E 1510202 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 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	19-20/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	60.3	77.1	62.6	57.4
13.00-14.00	65.4	97.3	69.1	62.8
14.00-15.00	63.4	91.1	66.2	60.2
15.00-16.00	62.3	92.3	64.6	59.7
16.00-17.00	61.4	81.5	64.0	58.2
17.00-18.00	62.7	77.5	65.6	59.4
18.00-19.00	61.8	75.8	64.4	58.7
19.00-20.00	59.4	84.4	63.0	56.6
20.00-21.00	58.6	84.7	61.4	55.8
21.00-22.00	56.2	76.1	58.2	52.4
22.00-23.00	54.7	77.9	57.6	51.5
23.00-00.00	54.5	72.6	56.6	51.6
00.00-01.00	54.7	76.1	57.2	51.8
01.00-02.00	52.0	70.0	54.2	49.8
02.00-03.00	51.2	67.6	53.8	47.4
03.00-04.00	52.0	70.5	54.4	49.2
04.00-05.00	53.8	70.3	55.8	50.5
05.00-06.00	57.5	75.3	60.8	53.6
06.00-07.00	58.2	85.1	61.2	54.4
07.00-08.00	61.7	84.2	65.3	59.6
08.00-09.00	65.1	92.6	68.2	62.2
09.00-10.00	63.3	86.3	66.0	60.4
10.00-11.00	62.7	87.9	65.4	59.3
11.00-12.00	60.5	79.1	63.4	57.2
24 Hours Average Measured	60.6	-	66.1	50.0
1 Hour Maximum	-	97.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.4	-	-	-

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะเต็น
จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 19 - 20 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664355 E 1510202 N **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/06/2567	65.4 ^{1/}	60.7 ^{2/}	57.4 ^{2/}	6.2	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 - 17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพระประแดง **Sampling Date** : 17 - 19 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชราราม **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664241 E 1510086 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	17-18/06/2567				18-19/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	60.4	85.3	63.9	57.5	57.3	81.0	60.6	54.3
12.00-13.00	56.2	74.2	59.8	53.3	56.9	74.7	59.8	54.2
13.00-14.00	62.8	92.7	65.4	59.4	58.6	71.2	61.4	55.6
14.00-15.00	59.9	81.3	62.6	56.9	59.3	71.8	62.4	55.6
15.00-16.00	60.1	90.5	63.4	57.8	60.3	84.0	63.0	57.5
16.00-17.00	58.3	74.5	60.7	56.3	60.3	81.7	62.4	57.7
17.00-18.00	60.8	81.7	62.8	58.2	61.0	82.4	64.6	59.0
18.00-19.00	58.9	80.7	59.7	54.2	63.5	88.6	66.6	60.6
19.00-20.00	56.6	74.9	59.4	53.9	60.5	83.3	63.6	58.2
20.00-21.00	55.4	73.1	57.7	53.3	58.7	72.9	61.2	56.0
21.00-22.00	55.2	74.7	57.9	52.8	56.6	74.1	59.7	53.6
22.00-23.00	54.0	70.6	56.7	50.9	55.4	74.4	59.0	53.2
23.00-00.00	53.6	71.5	56.1	51.0	54.1	78.2	56.6	51.5
00.00-01.00	53.5	75.7	56.2	50.7	53.7	78.0	56.6	50.6
01.00-02.00	50.3	67.2	53.4	48.2	53.2	70.4	56.6	49.8
02.00-03.00	50.5	72.0	53.4	48.2	53.7	68.3	56.4	50.7
03.00-04.00	50.6	72.6	53.1	47.2	52.8	71.2	56.6	50.4
04.00-05.00	53.0	78.1	55.9	49.8	54.3	70.7	56.6	51.5
05.00-06.00	55.7	74.3	58.6	52.3	56.4	71.4	59.9	53.3
06.00-07.00	56.6	75.0	59.1	52.8	58.2	65.2	61.1	55.6
07.00-08.00	60.2	80.5	62.3	57.3	58.7	71.6	61.6	56.7
08.00-09.00	61.5	88.5	65.1	58.5	60.2	75.3	63.1	57.4
09.00-10.00	62.0	90.9	64.3	59.9	62.8	77.9	65.5	59.5
10.00-11.00	59.6	72.5	62.5	56.4	60.6	78.4	62.8	57.7
24 Hours Average Measured	58.2	-	64.2	48.7	58.8	-	64.3	50.6
1 Hour Maximum	-	92.7	-	-	-	88.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.6	-	-	-	62.6	-	-	-

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2068628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์
GPS. Coordinate : 47 P 0664241 E 1510086 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Customer Code : S67028
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 19 - 20 มิถุนายน 2567
Received Date : 21 มิถุนายน 2567
Report Date : 26 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/06/2567	62.8 ^{1/}	56.1 ^{3/}	53.3 ^{3/}	8.5	10.0
18-19/06/2567	63.5 ^{2/}	56.7 ^{4/}	54.2 ^{4/}	8.3	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 - 17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00 - 17.00 น. ตรวจวัดเวลา 18.00 - 19.00 น. วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.40 - 12.45 น. วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.35 - 12.40 น. วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 19 - 20 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664241 E 1510086 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	19-20/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	58.4	84.7	61.2	55.9
12.00-13.00	54.3	89.6	57.3	51.6
13.00-14.00	60.0	92.6	62.3	57.4
14.00-15.00	57.3	91.4	60.0	55.1
15.00-16.00	59.1	86.7	61.3	56.8
16.00-17.00	61.3	84.9	63.4	58.9
17.00-18.00	58.3	88.1	61.3	55.2
18.00-19.00	56.4	90.6	58.5	53.3
19.00-20.00	55.3	92.6	57.4	52.1
20.00-21.00	54.2	87.4	57.1	51.3
21.00-22.00	53.2	84.1	55.3	49.9
22.00-23.00	53.4	83.6	56.9	51.2
23.00-00.00	54.1	80.0	56.2	51.5
00.00-01.00	51.2	78.6	53.4	48.5
01.00-02.00	50.6	79.2	52.8	47.9
02.00-03.00	50.4	76.9	52.4	47.6
03.00-04.00	51.2	77.2	54.2	48.9
04.00-05.00	51.8	78.4	55.1	49.5
05.00-06.00	55.2	77.6	57.7	52.6
06.00-07.00	54.3	80.0	56.8	57.8
07.00-08.00	54.5	79.6	57.2	51.2
08.00-09.00	55.8	81.2	58.3	52.5
09.00-10.00	56.7	85.6	59.7	53.4
10.00-11.00	57.1	89.4	59.9	55.1
24 Hours Average Measured	56.2	-	61.3	48.6
1 Hour Maximum	-	92.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.2	-	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 17 - 19 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บริเวณหมู่บ้านพัชรการณ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664241 E 1510086 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C/1601 00568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/06/2567	61.3 ^{1'}	54.8 ^{2'}	51.4 ^{2'}	8.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1'} ช่วงเวลาทำงาน 08.00 - 17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2'} ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

ความสิ้นสะท้อน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664352 E 1510215 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67028
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 19-20 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 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)
12.00-13.00	0.213	3.7	1.332	3.8	0.150	4.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.150	3.3	0.757	3.7	0.158	3.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.128	3.0	0.733	3.3	0.134	3.8	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.134	3.4	0.788	3.4	0.142	3.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.218	3.3	0.670	3.6	0.150	3.5	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.142	3.0	0.646	3.0	0.134	3.5	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.173	3.4	0.757	3.4	0.142	3.7	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.128	2.8	0.867	3.3	0.158	3.3	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.229	2.8	0.765	4.1	0.252	3.7	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.205	3.6	0.851	3.4	0.189	4.0	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.166	3.1	1.025	3.4	0.205	3.3	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.197	3.5	0.930	3.2	0.166	3.2	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.260	3.0	1.781	3.3	0.347	3.3	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.181	3.1	1.017	3.3	0.260	2.9	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.181	3.1	0.914	3.2	0.252	3.3	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.221	3.5	1.419	3.5	0.205	3.5	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.181	3.2	0.788	3.3	0.197	3.5	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.142	3.3	1.080	3.6	0.150	4.4	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.15	3.8	0.788	3.7	0.142	4.3	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.128	3.6	0.733	3.6	0.128	4.3	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.173	3.6	0.993	3.4	0.134	3.7	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.128	3.1	0.615	3.4	0.128	3.1	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.142	3.8	0.701	3.5	0.150	3.6	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.173	3.3	1.111	3.4	0.173	3.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.781	3.3	-	-	$f \leq 10$	5

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664352 E 1510215 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67028
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 20-21 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 25 มกราคม 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)
12.00-13.00	0.150	5.0	1.088	5.6	0.128	6.0	$f < 10$	5
13.00-14.00	0.166	3.1	0.749	3.4	0.197	3.3	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.134	4.3	0.757	4.0	0.128	4.3	$f < 10$	5
15.00-16.00	0.128	4.0	0.583	4.2	0.197	3.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.205	3.4	1.174	3.6	0.252	3.0	$f < 10$	5
17.00-18.00	0.128	3.1	0.749	3.2	0.128	3.5	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.181	3.3	0.772	3.3	0.221	3.0	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.142	3.6	0.780	3.3	0.173	2.9	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.189	3.9	0.772	3.8	0.128	3.8	$f < 10$	5
21.00-22.00	0.166	3.5	0.796	3.7	0.150	3.5	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.189	3.5	0.709	4.0	0.128	3.9	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.134	3.2	0.812	3.4	0.173	3.4	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.150	2.9	0.701	3.7	0.181	3.4	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.142	3.5	0.575	3.3	0.150	3.5	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.128	3.3	0.567	3.0	0.181	3.2	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.134	2.9	0.670	3.1	0.134	3.4	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.181	3.0	0.512	3.0	0.166	3.4	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.189	2.9	0.631	2.9	0.197	2.9	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.205	4.1	0.512	4.1	0.210	4.8	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.128	3.8	0.544	3.0	0.137	3.2	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.134	3.4	0.567	3.2	0.181	4.0	$f < 10$	5
09.00-10.00	0.158	3.4	0.638	3.4	0.142	4.0	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.187	4.9	0.694	3.5	0.181	3.2	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.158	4.1	0.615	3.7	0.189	3.4	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.174	3.6	-	-	$f \leq 10$	5

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664352 E 1510215 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67028
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 21-22 มกราคม 2567
Received Date : 23 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 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)
12.00-13.00	0.171	5.7	0.504	3.0	0.210	3.1	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.210	3.5	0.599	3.3	0.181	3.4	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.181	3.3	0.859	3.5	0.173	3.0	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.181	3.7	0.631	5.2	0.150	3.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.158	4.1	0.977	3.4	0.205	3.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.150	4.0	1.017	3.8	0.213	3.0	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.195	4.5	0.646	3.7	0.134	3.1	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.128	3.1	0.804	3.1	0.142	3.2	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.236	3.2	1.033	3.2	0.221	3.2	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.181	2.6	1.017	2.9	0.173	3.2	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.331	2.9	1.293	3.1	0.284	3.4	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.181	3.0	1.040	3.2	0.221	3.6	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.236	2.9	0.946	3.4	0.292	3.3	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.197	3.0	1.001	3.1	0.134	3.3	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.205	3.0	1.285	3.3	0.229	3.2	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.244	3.3	0.717	3.5	0.197	3.6	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.197	3.0	0.835	3.1	0.189	2.8	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.166	2.7	1.096	3.2	0.205	3.0	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.128	2.7	0.709	3.0	0.134	3.6	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.181	4.7	0.631	5.6	0.195	5.7	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.197	3.0	0.788	3.5	0.166	3.8	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.142	1.7	1.135	3.3	0.189	3.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.205	3.2	0.922	3.6	0.166	4.0	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.780	23.0	0.449	3.7	0.962	37.0	$10 < f \leq 50$	11.75
24 Hour Maximum	-	-	1.293	3.1	-	-	$f \leq 10$	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนขวาง Horizontal (H/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่น



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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67028

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)

Sampling Date : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567

Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ

Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567

Report Date : 05 มีนาคม 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Method of Analysis : Ground Vibration

GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510149 N

Sampling Name : [REDACTED]

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	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	0.079	9.0	0.213	7.8	1.505	>100	f > 100	20
16.00-17.00	0.055	20.0	0.126	4.8	1.852	>100	f > 100	20
17.00-18.00	0.055	8.7	0.095	5.6	2.089	3.9	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.055	>100	0.079	9.1	2.530	43.0	10 < f ≤ 50	13.25
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.530	43.0	10 < f ≤ 50	13.25

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



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.env@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)

Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510149 N

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Customer Code : S67028

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Sampling Date : 20-21 กุมภาพันธ์ 2567

Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567

Report Date : 05 มีนาคม 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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.063	13.0	0.181	4.9	2.877	>100	f > 100	20
13.00-14.00	0.071	9.4	0.126	4.1	2.885	>100	f > 100	20
14.00-15.00	0.071	5.4	0.284	4.7	3.113	12.0	10 < f ≤ 50	5.5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.113	12.0	10 < f ≤ 50	5.5

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

หมายเหตุ : Frequency (f)

หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน

Vertical (Vert)

หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak Particle Velocity (ppv)

หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด

Longitudinal (Long)

หมายถึง แนวแกนตามยาว

Transverse (Tran)

หมายถึง แนวแกนตามขวาง

Not Applicable (N/A)

หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจัด



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 ดับบลิวเอานด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์

Customer Code : S67028

ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)

Sampling Date : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567

Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง

Received Date : 26 กุมภาพันธ์ 2567

จังหวัดสมุทรปราการ

Report Date : 05 มีนาคม 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Method of Analysis : Ground Vibration

GPS. Coordinate : 47 P 0664367 E 1510149 N

Sampling Name : XXXXXXXXXX

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	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	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	-	-
10.00-11.00	0.449	85.0	1.419	>100	1.080	51.0	f >100	20
24 Hour Maximum	-	-	1.419	>100	-	-	f >100	20

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



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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67028

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)

Sampling Date : 11-12 มีนาคม 2567

Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ

Received Date : 13 มีนาคม 2567

Report Date : 19 มีนาคม 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Method of Analysis : Ground Vibration

GPS. Coordinate : 47 P 0664363 E 1510205 N

Sampling Name : [REDACTED]

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	0.079	4.2	0.552	3.2	0.150	3.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.087	5.5	0.544	4.2	0.150	4.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.126	4.5	0.725	3.8	0.166	3.6	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.079	4.7	0.552	3.3	0.158	3.6	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.126	3.7	0.654	3.3	0.276	3.0	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.126	4.2	0.741	3.7	0.181	3.8	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.126	4.1	0.583	3.5	0.142	3.6	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.126	5.4	0.638	4.1	0.221	4.3	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.118	4.0	0.694	3.3	0.181	4.0	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.071	6.4	0.260	3.6	2.317	>100	$f > 100$	20.00
01.00-02.00	0.095	4.8	0.757	3.3	0.150	3.6	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	0.110	4.2	0.631	3.1	0.268	3.3	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00	0.095	4.4	0.701	3.5	0.221	3.3	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.087	4.1	0.520	3.6	0.142	3.0	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.095	3.3	0.504	3.5	0.181	3.5	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.102	4.8	0.615	4.5	0.189	4.5	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.102	3.9	0.725	3.3	0.221	2.8	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.095	5.0	0.607	3.8	0.213	3.0	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.134	4.7	0.815	3.8	0.205	2.2	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.102	6.2	0.928	5.5	0.134	3.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.055	64.0	0.260	3.9	2.940	>100	$f > 100$	20.00
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.940	>100	$f > 100$	20.00

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-158-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์

Customer Code : S67028

ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)

Sampling Date : 12-13 มีนาคม 2567

Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง

Received Date : 14 มีนาคม 2567

จังหวัดสมุทรปราการ

Report Date : 19 มีนาคม 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Method of Analysis : Ground Vibration

GPS. Coordinate : 47 P 0664363 E 1510205 N

Sampling Name : XXXXXXXXXX

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	0.126	3.5	0.678	3.6	0.244	2.3	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.079	5.2	0.449	3.3	0.851	85.0	$50 < f \leq 100$	18.50
14.00-15.00	0.134	9.8	0.969	5.9	0.292	2.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.118	2.5	0.709	4.3	0.126	2.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.134	3.3	1.064	5.1	0.189	3.4	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.118	2.3	0.615	4.4	0.221	8.3	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.047	>100	0.110	9.1	0.504	2.3	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.158	1.8	0.670	5.0	0.244	3.7	$f \leq 10$	5.000
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	0.118	2.5	0.922	3.0	0.173	3.7	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.158	3.6	0.385	4.6	0.126	4.8	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.142	4.0	0.520	6.0	0.166	6.6	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	0.173	7.9	0.765	4.9	0.268	3.9	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00	0.118	2.7	0.701	5.0	0.126	5.3	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.158	6.9	0.938	5.0	0.213	2.3	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.134	3.2	0.717	5.6	0.134	4.5	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.158	4.3	0.936	4.9	0.190	5.0	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.126	1.8	0.607	4.5	0.221	3.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.213	4.0	1.206	6.9	0.166	6.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.166	4.3	0.993	8.4	0.158	7.9	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.173	4.5	1.025	7.3	0.236	3.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.206	6.9	-	-	$f \leq 10$	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f)

หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน

Vertical (Vert)

หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak Particle Velocity (ppv)

หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด

Longitudinal (Long)

หมายถึง แนวแกนตามยาว

Transverse (Tran)

หมายถึง แนวแกนตามขวาง

Not Applicable (N/A)

หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ชิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664363 E 1510205 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67028
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 13-14 มีนาคม 2567
Received Date : 15 มีนาคม 2567
Report Date : 19 มีนาคม 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)
12.00-13.00	0.134	2.2	0.969	4.7	0.205	2.1	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.189	1.8	1.277	4.2	0.363	2.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.095	4.8	0.757	3.3	0.150	3.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.071	>100	0.118	4.1	3.965	1.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.055	43.0	0.126	4.7	2.349	3.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.047	73.0	0.071	6.9	0.654	<1.0	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.102	3.8	0.536	3.4	0.189	4.3	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.063	47.0	0.205	4.0	3.870	85.0	$50 < f \leq 100$	18.50
20.00-21.00	0.071	5.5	0.323	4.2	2.696	85.0	$50 < f \leq 100$	18.50
21.00-22.00	0.079	5.9	0.276	4.5	0.883	2.2	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.055	51.0	0.158	6.9	1.687	<1.0	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.095	3.2	0.591	3.0	0.229	3.2	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.126	4.2	0.757	3.3	0.181	3.4	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	0.150	3.8	0.804	3.3	0.284	3.6	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	0.134	4.1	1.269	3.5	0.229	3.9	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00	0.102	3.7	0.631	3.3	0.173	3.3	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.079	6.2	0.236	5.1	1.237	<1.0	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.063	4.6	0.158	3.9	0.607	7.8	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.095	4.5	0.615	3.4	0.229	2.9	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.110	5.8	0.489	4.9	0.662	<1.0	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.071	>100	0.252	4.7	0.820	5.7	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.071	11.0	0.142	4.4	0.804	19.0	$10 < f \leq 50$	7.250
10.00-11.00	0.095	3.8	0.631	3.1	0.118	4.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.087	3.4	0.528	3.5	0.134	7.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.965	1.8	$f \leq 10$	5

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

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๓-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 8 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Thp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 08-09 เมษายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 19 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664361 E 1510202 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX

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)
14.00-15.00	0.071	5.8	0.189	5.2	1.080	1.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.079	6.7	0.300	3.4	1.198	<1.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.055	21.0	0.095	8.8	1.198	1.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.055	73.0	0.102	3.9	1.135	5.5	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.063	5.6	0.142	8.8	1.237	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
19.00-20.00	0.079	6.7	0.229	7.5	1.245	73.0	$50 < f \leq 100$	17.300
20.00-21.00	0.055	64.0	0.173	3.9	2.238	24.0	$10 < f \leq 50$	8.500
21.00-22.00	0.095	3.8	0.213	3.8	1.710	1.8	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.126	3.4	0.347	2.8	1.766	4.5	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.047	>100	0.118	4.2	1.600	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
00.00-01.00	0.095	4.2	0.418	3.3	2.294	4.3	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	0.047	73.0	0.055	10.0	1.781	10.0	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.079	5.5	0.410	4.7	1.505	9.7	$f \leq 10$	5.000
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	-	-
12.00-13.00	0.079	3.9	0.236	4.6	1.103	73.0	$50 < f \leq 100$	17.300
13.00-14.00	0.055	9.5	0.087	7.5	1.111	2.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.294	4.3	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 8 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 09-10 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664361 E 1510202 N **Report Date** : 22 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)
14.00-15.00	0.063	7.4	0.197	>100	1.277	1.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.063	12.0	0.134	6.3	1.103	1.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.055	>100	0.126	6.0	2.041	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
17.00-18.00	0.063	8.1	0.221	8.7	2.451	1.9	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.063	12.0	0.173	4.2	1.088	7.8	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.055	>100	0.102	5.0	1.261	3.3	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.055	34.0	0.166	3.6	1.159	3.1	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.071	4.9	0.134	4.2	1.198	4.7	$f \leq 10$	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	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	0.071	6.4	0.126	6.2	2.711	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
12.00-13.00	0.063	11.0	0.087	7.8	1.513	3.3	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.079	13.0	0.158	4.3	1.277	5.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.711	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด



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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพระแดง **Sampling Date** : 10-11 เมษายน 2567
 จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 19 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664361 E 1510202 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **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)
12.00-13.00	0.079	8.0	0.276	4.9	1.159	85.0	50 < f ≤ 100	18.500
13.00-14.00	0.063	13.0	0.126	4.2	0.993	5.4	f ≤ 10	5.000
14.00-15.00	0.055	13.0	0.150	5.1	1.923	3.0	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	0.118	3.1	0.165	3.2	1.174	2.2	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	0.071	8.1	0.197	5.0	1.498	>100	f > 100	20.000
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	0.063	21.0	0.158	5.2	2.278	23.0	10 < f ≤ 50	8.250
21.00-22.00	0.063	34.0	0.095	5.4	1.553	3.2	f ≤ 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	0.063	64.0	0.071	11.0	1.048	1.6	f ≤ 10	5.000
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	0.063	11.0	0.189	5.6	1.308	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
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	-	-	-	-	2.278	23.0	10 < f ≤ 50	8.250

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 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 @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code :** S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type :** ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date :** 09 - 10 พฤษภาคม 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date :** 13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date :** 21 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664362 E 1510215 N **Method of Analysis :** Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **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)
14.00-15.00	0.063	3.0	0.057	3.2	0.163	3.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.035	2.4	0.672	2.5	0.231	2.9	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.131	2.8	0.058	2.8	0.013	3.2	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.307	3.4	0.860	3.2	0.678	3.2	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.252	2.8	0.452	2.8	0.512	2.8	$f \leq 10$	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	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	0.134	4.0	0.707	4.0	0.182	3.4	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.150	4.5	1.022	3.9	0.118	4.6	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.166	3.3	0.717	4.2	0.166	3.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.142	2.2	0.654	2.9	0.118	3.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.166	2.3	0.780	3.2	0.229	4.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.022	3.9	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล
จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0664362 E 1510215 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67028
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 10 - 11 พฤษภาคม 2567
Received Date : 13 พฤษภาคม 2567
Report Date : 21 พฤษภาคม 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)
14.00-15.00	0.276	3.3	0.977	3.3	0.181	3.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.150	3.2	0.709	3.4	0.110	3.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.394	2.5	1.924	2.8	0.426	3.4	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.363	3.4	0.404	3.2	0.717	3.4	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.449	2.7	0.672	3.0	0.788	3.2	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.315	2.7	1.089	3.8	0.717	3.7	$f \leq 10$	5.000
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	0.378	3.3	0.680	3.3	0.993	3.6	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.370	3.0	0.341	3.3	0.749	3.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.426	3.4	0.655	3.5	0.725	3.7	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.323	2.4	0.191	2.9	0.883	2.7	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.512	3.0	0.135	3.3	1.017	3.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.197	3.0	0.915	4.1	0.599	4.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.434	3.2	0.174	3.2	1.174	3.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.924	2.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-6273 / 086-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 11 - 12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664362 E 1510215 N **Report Date** : 21 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)
12.00-13.00	0.370	2.8	2.294	2.8	0.709	3.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.189	2.5	1.127	2.0	0.331	2.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.370	3.3	2.341	3.2	0.733	3.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.473	6.4	1.269	7.2	0.717	6.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.812	16.0	2.199	3.8	1.308	4.9	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.331	3.0	0.891	5.5	0.386	3.6	$f \leq 10$	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	0.370	6.4	1.663	8.4	0.686	4.1	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.441	2.9	1.040	4.5	0.562	4.1	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.765	51.0	0.418	57.0	1.379	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
09.00-10.00	0.615	5.6	2.002	4.7	0.914	5.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.441	8.7	1.702	5.5	0.662	6.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.623	11.0	1.970	5.4	0.670	4.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.341	3.2	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-6273 / 088-2966626 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 17 - 18 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664355 E 1510202 N **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : XXXXXXXXXX

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	2.388	7.3	1.553	>100	4.997	6.3	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.102	9.6	0.528	3.6	0.087	11.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.110	5.3	0.528	3.6	0.110	11.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.173	3.9	0.599	3.6	0.142	4.6	$f \leq 10$	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	1.048	>100	3.547	>100	1.450	>100	$f > 100$	20.000
19.00-20.00	0.126	>100	0.615	3.6	0.158	>100	$f \leq 10$	5.000
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	0.142	4.3	0.497	3.5	0.126	4.1	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.110	6.2	0.528	3.8	0.087	10.1	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.134	4.1	0.528	3.2	0.173	3.7	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	0.142	4.3	0.552	3.3	0.142	2.9	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	0.118	4.9	0.552	3.4	0.118	3.8	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00	0.158	4.0	0.662	3.2	0.197	3.3	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.134	4.8	0.591	4.1	0.134	3.6	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.102	6.6	0.497	3.3	0.126	4.0	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.481	15.1	0.378	51.0	0.820	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00-11.00	0.134	5.2	0.615	3.7	0.102	7.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.126	6.7	0.670	3.7	0.126	5.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.997	6.3	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 18 - 19 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664355 E 1510202 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **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)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.544	1.1	0.402	>100	1.884	1.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.126	5.8	0.544	3.9	0.087	5.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.110	5.4	0.536	3.4	0.150	3.3	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.134	8.6	0.512	3.9	0.095	4.8	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.110	4.7	0.520	3.7	0.110	3.7	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.134	4.6	0.512	3.8	0.118	3.9	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.126	3.9	0.599	3.7	0.102	5.7	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.142	3.8	0.654	3.5	0.126	4.2	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.134	4.1	0.520	3.5	0.126	4.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.102	4.6	0.512	3.6	0.095	7.4	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.102	6.1	0.504	3.6	0.102	4.1	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.410	35.0	0.394	68.0	0.820	9.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.331	85.0	0.654	>100	0.402	31.0	$f > 100$	20.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.884	1.1	$f \leq 10$	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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sampling Date** : 19 - 20 มิถุนายน 2567
จังหวัดสมุทรปราการ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0664355 E 1510202 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **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)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.102	6.1	0.497	3.8	0.095	5.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.134	4.7	0.591	3.5	0.102	3.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.095	4.5	0.575	3.6	0.079	33.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.095	5.5	0.497	3.3	0.063	>100	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.118	4.6	0.520	3.7	0.126	4.6	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.110	5.8	0.504	4.5	0.087	6.6	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.118	3.1	0.497	3.3	0.071	4.4	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.102	4.0	0.552	3.2	0.087	8.9	$f \leq 10$	5.000
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	0.126	4.4	0.536	3.2	0.166	3.2	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.118	4.9	0.591	3.2	0.110	2.7	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.118	7.2	0.497	4.2	0.102	9.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.126	4.7	0.552	3.8	0.063	47.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.473	>100	1.458	>100	0.292	>100	$f > 100$	20.000
11.00-12.00	0.095	5.4	0.504	4.1	0.079	5.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.458	>100	-	-	$f > 100$	20.000

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

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S67028
Project Name	: โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)	Sample No	: S67028/1
Address	: ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 664395 E 1510160 N	Received Date	: 22 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 20-26 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 05 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 13.34 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	211	≤ 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		ใส่ ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

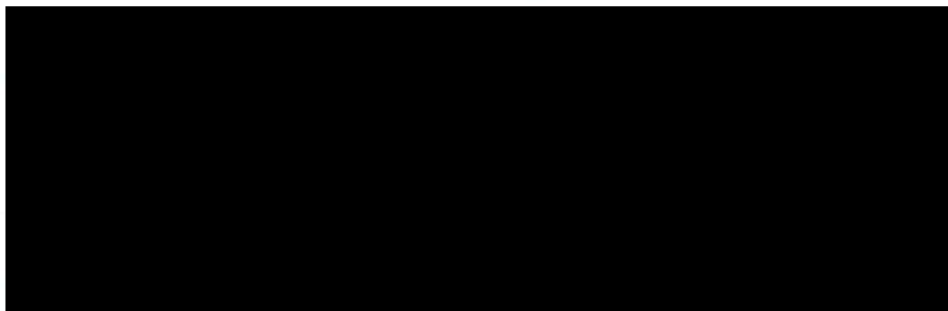
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก

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 แล็บราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-02๑

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





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



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S67028
Project Name	: โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)	Sample No	: S67028/1
Address	: ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 19 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 664395 E 1510160 N	Received Date	: 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21 กุมภาพันธ์-01 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 05 มีนาคม 2567
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 15.48 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	226	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Fat, 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	0.3	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017, 4500-NorgB, 4500-NH3 C	7.21 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

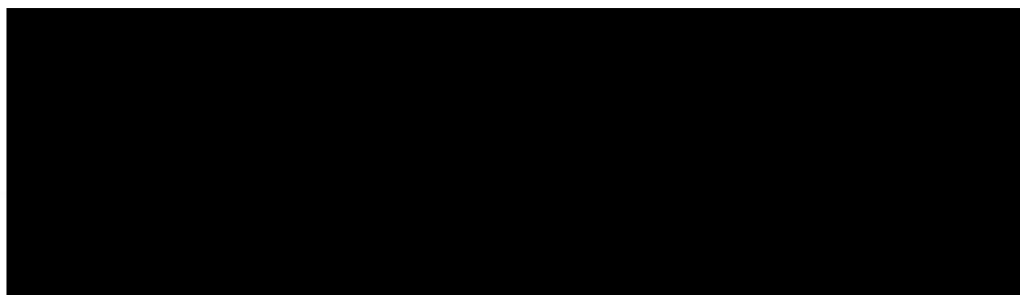
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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, 2023.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-197

⁽⁴⁾ : สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 Mg/L





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 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



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(อิม พระราม3-สุขสวัสดิ์)
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 664377 E 1510165 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : XXXXXXXXXX
Registered No. : -

Customer Code : S67028
Sample No : S67028/1
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 11 มีนาคม 2567
Received Date : 12 มีนาคม 2567
Analytical Date : 12 - 18 มีนาคม 2567
Report Date : 21 มีนาคม 2567
Sampling Time : 12.59 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.0	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	11.1	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	228	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.4	≤ 20
Fat, 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 2017, 4500-NorgB, 4500-NH3 C	6.76 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24thed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ๖-197

⁽⁴⁾ : สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 Mg/L



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรรัตนบุรี 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 ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม) **Sample No** : S67028/1
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพระประแดง **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 08 เมษายน 2567
Sampling Point : ป้อมพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ **Received Date** : 09 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664390 E 1510161 N **Analytical Date** : 09-22 เมษายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 23 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 14.30 น.
Sampling Name : [REDACTED]

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	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	84	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
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.	1.83 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

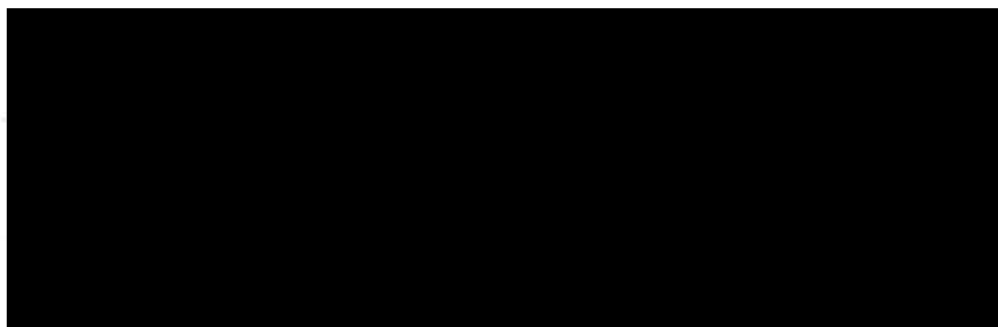
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24thed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน 7-197

⁽⁴⁾ : สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 Mg/L





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67028
Project Name : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดเนียม) **Sample No** : S67028/1
Address : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง
จังหวัดสมุทรปราการ **Sampling Date** : 07 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ **Received Date** : 08 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 664369 E 1510163 N **Analytical Date** : 08 - 19 มิถุนายน 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 20 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 11.48 น.
Sampling Name : XXXXXXXXXX

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	262	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
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, 24th Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	Less than 1.00 ⁽²⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก
Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ๖-197
⁽³⁾ : สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L
Less than : Less than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ = 0.01)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S67028
Project Name	: โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดเนียม)	Sample No	: S67028/1
Address	: ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 07 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 664369 E 1510163 N	Received Date	: 08 มิถุนายน 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 08 - 19 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 20 มิถุนายน 2567
Sampling Name	: [REDACTED]	Sampling Time	: 11.48 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	262	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
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, 24th Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	Less than 1.00 ⁽²⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก
Remark ⁽¹⁾	: APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24 th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ๖-197
⁽³⁾	: สารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L
Less than	: "than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ = 0.01)

