

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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



ภาคผนวก ง1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอฟี เอ็มอี 12 จำกัด	Customer Code	: S64041
Project Name	: โครงการ Life Rama 4-Asoke	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 22 - 25 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668931 E 1517240 N	Report Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายวุธ รัชมิตต์	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-07-TSP/TNP-F-05-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.	22-23/01/2567	0.0732	0.0357
2.	23-24/01/2567	0.0677	0.0330
3.	24-25/01/2567	0.0641	0.0289
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



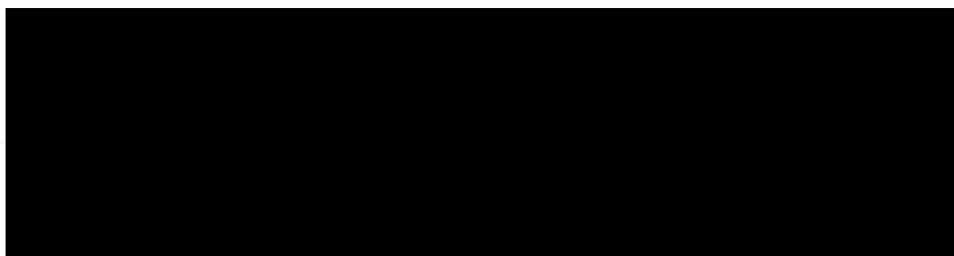
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67041
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 22 - 23 มกราคม 2567
Received Date : 26 มกราคม 2567
Report Date : 31 มกราคม 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายวุธ รัศมีทัต

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.9253	1.0596
13.00-14.00	1.0062	1.1523
14.00-15.00	0.9852	1.1282
15.00-16.00	1.0246	1.1734
16.00-17.00	1.0683	1.2234
17.00-18.00	1.0023	1.1478
18.00-19.00	0.9756	1.1173
19.00-20.00	0.9612	1.1008
20.00-21.00	0.9420	1.0788
21.00-22.00	0.9032	1.0343
22.00-23.00	0.9315	1.0667
23.00-00.00	0.8652	0.9908
00.00-01.00	0.8243	0.9440
01.00-02.00	0.8016	0.9180
02.00-03.00	0.7856	0.8997
03.00-04.00	0.7925	0.9076
04.00-05.00	0.8036	0.9203
05.00-06.00	0.8452	0.9679
06.00-07.00	0.8926	1.0222
07.00-08.00	0.9362	1.0721
08.00-09.00	0.9754	1.1170
09.00-10.00	0.9152	1.0481
10.00-11.00	0.9963	1.1410
11.00-12.00	1.0035	1.1492
8 Hour Averages	0.9957	1.1402
1 Hour Averages Maximum	1.0683	1.2234
1 Hour Averages Minimum	0.7856	0.8997
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
ถ้อยที่ 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 เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67041
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 23 - 24 มกราคม 2567
Received Date : 26 มกราคม 2567
Report Date : 31 มกราคม 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายวุฒ รัชมิตต์

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.9475	1.0851
13.00-14.00	0.9253	1.0596
14.00-15.00	1.0256	1.1745
15.00-16.00	1.0743	1.2303
16.00-17.00	1.0062	1.1523
17.00-18.00	1.0182	1.1660
18.00-19.00	0.9856	1.1287
19.00-20.00	0.9472	1.0847
20.00-21.00	0.9203	1.0539
21.00-22.00	0.8759	1.0031
22.00-23.00	0.8942	1.0240
23.00-00.00	0.8256	0.9455
00.00-01.00	0.8053	0.9222
01.00-02.00	0.7991	0.9151
02.00-03.00	0.7568	0.8667
03.00-04.00	0.8012	0.9175
04.00-05.00	0.8459	0.9687
05.00-06.00	0.8695	0.9957
06.00-07.00	0.8912	1.0206
07.00-08.00	0.9523	1.0906
08.00-09.00	0.9762	1.1179
09.00-10.00	1.0082	1.1546
10.00-11.00	1.0165	1.1641
11.00-12.00	1.0287	1.1781
8 Hour Averages	0.9912	1.1352
1 Hour Averages Maximum	1.0743	1.2303
1 Hour Averages Minimum	0.7568	0.8667
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



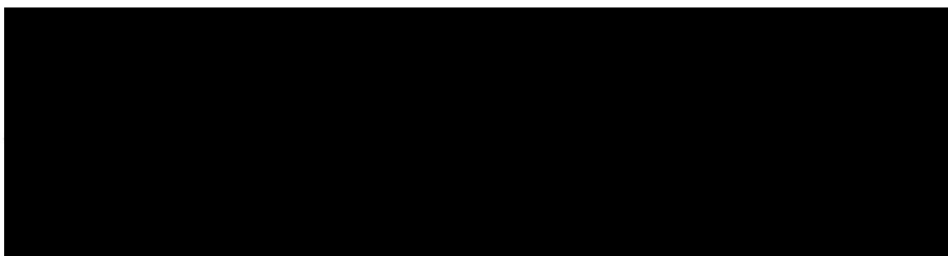
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด	Customer Code	: S67041
Project Name	: โครงการ Life Rama 4-Asoke	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 24 - 25 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668931 E 1517240 N	Report Date	: 31 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒ รัศมีทัต
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67713-358
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expiry Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	1.0253	1.1742
13.00-14.00	1.0723	1.2280
14.00-15.00	1.0063	1.1524
15.00-16.00	0.9854	1.1285
16.00-17.00	1.0173	1.1650
17.00-18.00	1.0053	1.1513
18.00-19.00	0.9648	1.1049
19.00-20.00	0.9582	1.0973
20.00-21.00	0.9772	1.1191
21.00-22.00	0.9316	1.0669
22.00-23.00	0.8652	0.9908
23.00-00.00	0.8710	0.9975
00.00-01.00	0.8220	0.9413
01.00-02.00	0.7945	0.9099
02.00-03.00	0.7820	0.8955
03.00-04.00	0.7912	0.9061
04.00-05.00	0.8365	0.9580
05.00-06.00	0.8925	1.0221
06.00-07.00	0.8472	0.9702
07.00-08.00	0.9003	1.0310
08.00-09.00	0.9654	1.1056
09.00-10.00	0.9725	1.1137
10.00-11.00	1.0025	1.1481
11.00-12.00	0.9581	1.0972
8 Hour Averages	1.0044	1.1502
1 Hour Averages Maximum	1.0723	1.2280
1 Hour Averages Minimum	0.7820	0.8955
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





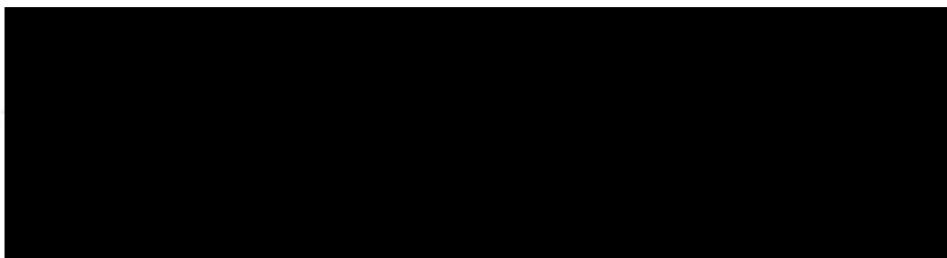
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67041
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 22 - 23 มกราคม 2567
Received Date : 26 มกราคม 2567
Report Date : 31 มกราคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายวรุณ รัชมิตต์
: 42C and 0413406269
: EB0129027
: 53.15
: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0185	0.0348
13.00-14.00	0.0206	0.0388
14.00-15.00	0.0236	0.0444
15.00-16.00	0.0212	0.0399
16.00-17.00	0.0243	0.0457
17.00-18.00	0.0202	0.0380
18.00-19.00	0.0186	0.0350
19.00-20.00	0.0163	0.0307
20.00-21.00	0.0195	0.0367
21.00-22.00	0.0175	0.0329
22.00-23.00	0.0152	0.0286
23.00-00.00	0.0140	0.0263
00.00-01.00	0.0136	0.0256
01.00-02.00	0.0156	0.0293
02.00-03.00	0.0162	0.0305
03.00-04.00	0.0182	0.0342
04.00-05.00	0.0145	0.0273
05.00-06.00	0.0195	0.0367
06.00-07.00	0.0182	0.0342
07.00-08.00	0.0203	0.0382
08.00-09.00	0.0233	0.0438
09.00-10.00	0.0253	0.0476
10.00-11.00	0.0201	0.0378
11.00-12.00	0.0226	0.0425
24 Hour Average	0.0190	0.0358
1 Hour Averages Maximum	0.0253	0.0476
1 Hour Averages Minimum	0.0136	0.0256
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





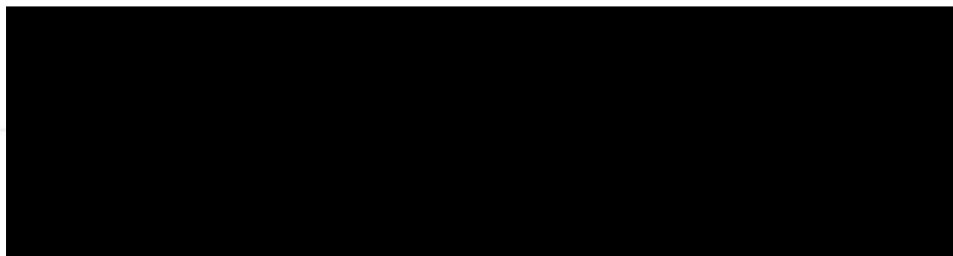
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 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 : S67041
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 23 - 24 มกราคม 2567
Received Date : 26 มกราคม 2567
Report Date : 31 มกราคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายวุธ รัชมิตต์

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0203	0.0382
13.00-14.00	0.0236	0.0444
14.00-15.00	0.0252	0.0474
15.00-16.00	0.0214	0.0403
16.00-17.00	0.0203	0.0382
17.00-18.00	0.0226	0.0425
18.00-19.00	0.0018	0.0034
19.00-20.00	0.0165	0.0310
20.00-21.00	0.0145	0.0273
21.00-22.00	0.0172	0.0324
22.00-23.00	0.0135	0.0254
23.00-00.00	0.0152	0.0286
00.00-01.00	0.0142	0.0267
01.00-02.00	0.0163	0.0307
02.00-03.00	0.0135	0.0254
03.00-04.00	0.0152	0.0286
04.00-05.00	0.0186	0.0350
05.00-06.00	0.0162	0.0305
06.00-07.00	0.0194	0.0365
07.00-08.00	0.0175	0.0329
08.00-09.00	0.0203	0.0382
09.00-10.00	0.0236	0.0444
10.00-11.00	0.0250	0.0470
11.00-12.00	0.0213	0.0401
24 Hour Average	0.0181	0.0340
1 Hour Averages Maximum	0.0252	0.0474
1 Hour Averages Minimum	0.0018	0.0034
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





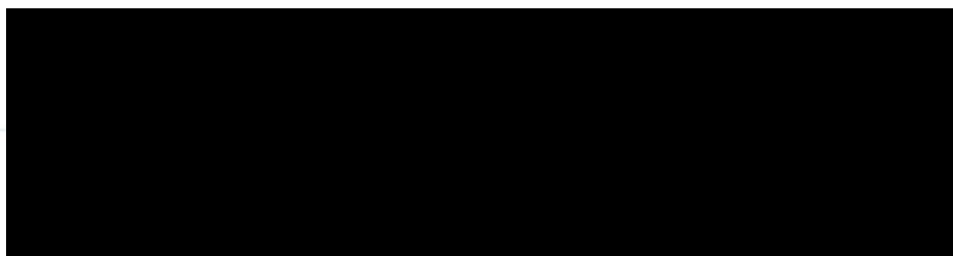
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 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 : S67041
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 24 - 25 มกราคม 2567
Received Date : 26 มกราคม 2567
Report Date : 31 มกราคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายวุธ รัชมิตต์

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0205	0.0386
13.00-14.00	0.0236	0.0444
14.00-15.00	0.0212	0.0399
15.00-16.00	0.0240	0.0452
16.00-17.00	0.0220	0.0414
17.00-18.00	0.0203	0.0382
18.00-19.00	0.0186	0.0350
19.00-20.00	0.0213	0.0401
20.00-21.00	0.0196	0.0369
21.00-22.00	0.0156	0.0293
22.00-23.00	0.0172	0.0324
23.00-00.00	0.0145	0.0273
00.00-01.00	0.0136	0.0256
01.00-02.00	0.0152	0.0286
02.00-03.00	0.0162	0.0305
03.00-04.00	0.0182	0.0342
04.00-05.00	0.0175	0.0329
05.00-06.00	0.0193	0.0363
06.00-07.00	0.0203	0.0382
07.00-08.00	0.0185	0.0348
08.00-09.00	0.0223	0.0420
09.00-10.00	0.0243	0.0457
10.00-11.00	0.0213	0.0401
11.00-12.00	0.0205	0.0386
24 Hour Average	0.0194	0.0365
1 Hour Averages Maximum	0.0243	0.0457
1 Hour Averages Minimum	0.0136	0.0256
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 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 : S67041
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 22 - 23 มกราคม 2567
Received Date : 26 มกราคม 2567
Report Date : 31 มกราคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายวรุฒ รัชมิทัต

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0032	0.0084
13.00-14.00	0.0035	0.0092
14.00-15.00	0.0031	0.0081
15.00-16.00	0.0030	0.0079
16.00-17.00	0.0032	0.0084
17.00-18.00	0.0030	0.0079
18.00-19.00	0.0028	0.0073
19.00-20.00	0.0026	0.0068
20.00-21.00	0.0025	0.0065
21.00-22.00	0.0021	0.0055
22.00-23.00	0.0023	0.0060
23.00-00.00	0.0024	0.0063
00.00-01.00	0.0020	0.0052
01.00-02.00	0.0023	0.0060
02.00-03.00	0.0019	0.0050
03.00-04.00	0.0015	0.0039
04.00-05.00	0.0018	0.0047
05.00-06.00	0.0020	0.0052
06.00-07.00	0.0023	0.0060
07.00-08.00	0.0025	0.0065
08.00-09.00	0.0026	0.0068
09.00-10.00	0.0029	0.0076
10.00-11.00	0.0031	0.0081
11.00-12.00	0.0030	0.0079
24 Hour Average	0.0026	0.0067
1 Hour Averages Maximum	0.0035	0.0092
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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด	Customer Code	: S67041
Project Name	: โครงการ Life Rama 4-Asoke	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 23 - 24 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668931 E 1517240 N	Report Date	: 31 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุธ รัชมิตต์
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
12.00-13.00	0.0033	0.0086
13.00-14.00	0.0034	0.0089
14.00-15.00	0.0032	0.0084
15.00-16.00	0.0036	0.0094
16.00-17.00	0.0030	0.0079
17.00-18.00	0.0031	0.0081
18.00-19.00	0.0028	0.0073
19.00-20.00	0.0030	0.0079
20.00-21.00	0.0026	0.0068
21.00-22.00	0.0025	0.0065
22.00-23.00	0.0023	0.0060
23.00-00.00	0.0021	0.0055
00.00-01.00	0.0025	0.0065
01.00-02.00	0.0018	0.0047
02.00-03.00	0.0015	0.0039
03.00-04.00	0.0019	0.0050
04.00-05.00	0.0023	0.0060
05.00-06.00	0.0025	0.0065
06.00-07.00	0.0024	0.0063
07.00-08.00	0.0028	0.0073
08.00-09.00	0.0030	0.0079
09.00-10.00	0.0033	0.0086
10.00-11.00	0.0031	0.0081
11.00-12.00	0.0034	0.0089
24 Hour Average	0.0027	0.0071
1 Hour Averages Maximum	0.0036	0.0094
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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expiry Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67041
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 24 - 25 มกราคม 2567
Received Date : 26 มกราคม 2567
Report Date : 31 มกราคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายวุธ รัตมิตต์

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0030	0.0079
13.00-14.00	0.0033	0.0086
14.00-15.00	0.0031	0.0081
15.00-16.00	0.0034	0.0089
16.00-17.00	0.0030	0.0079
17.00-18.00	0.0028	0.0073
18.00-19.00	0.0026	0.0068
19.00-20.00	0.0030	0.0079
20.00-21.00	0.0025	0.0065
21.00-22.00	0.0023	0.0060
22.00-23.00	0.0021	0.0055
23.00-00.00	0.0020	0.0052
00.00-01.00	0.0018	0.0047
01.00-02.00	0.0016	0.0042
02.00-03.00	0.0019	0.0050
03.00-04.00	0.0023	0.0060
04.00-05.00	0.0025	0.0065
05.00-06.00	0.0021	0.0055
06.00-07.00	0.0027	0.0071
07.00-08.00	0.0025	0.0065
08.00-09.00	0.0029	0.0076
09.00-10.00	0.0033	0.0086
10.00-11.00	0.0035	0.0092
11.00-12.00	0.0031	0.0081
24 Hour Average	0.0026	0.0069
1 Hour Averages Maximum	0.0035	0.0092
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



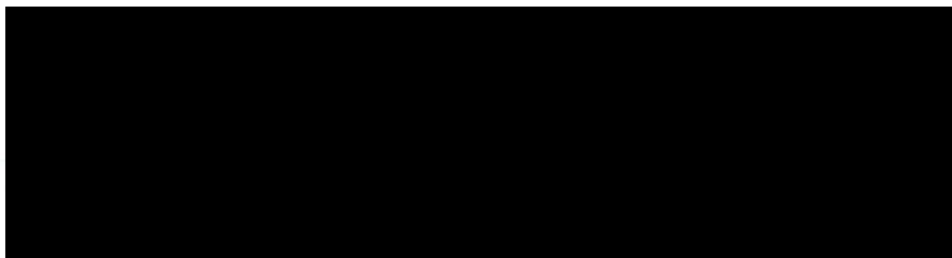
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. :
Calibration Gas Cylinder I.D. :
Concentration (ppm) :
Expire Date :

Customer Code : S67041
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 22 - 24 มกราคม 2567
Received Date : 26 มกราคม 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายวุธ รัตมิตต์
: APHA-360CE and 423740300209
: AAL5888
: 181
: Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
22/01/2567	ppm	1.778	2.365	4.143
23/01/2567	ppm	1.699	2.402	4.101
24/01/2567	ppm	1.754	2.425	4.179

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



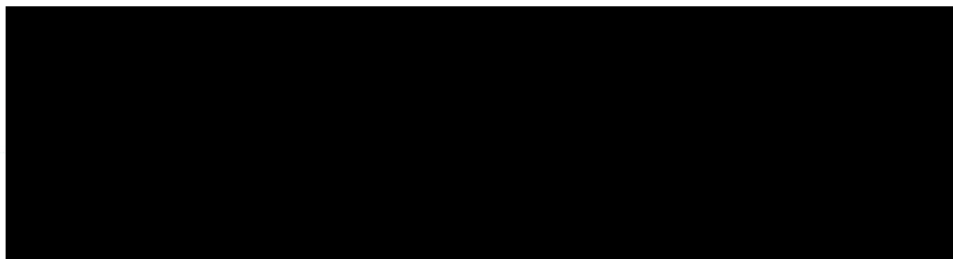


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด	Customer Code	: S64041
Project Name	: โครงการ Life Rama 4-Asoke	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26 - 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 05 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668931 E 1517240 N	Report Date	: 06 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายวุธ รัชมิตต์	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-07-TSP/TNP-F-05-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	26-27/02/2567	0.0638	0.0360
2.	27-28/02/2567	0.0585	0.0307
3.	28-29/02/2567	0.0615	0.0319
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





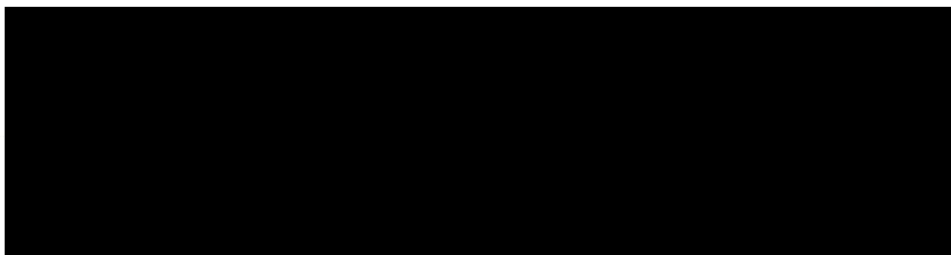
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67041
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 26 - 27 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Report Date : 06 มีนาคม 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายวุฒ รัศมีทัต

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	1.8562	2.1257
12.00-13.00	1.6751	1.9183
13.00-14.00	1.8423	2.1098
14.00-15.00	1.9026	2.1788
15.00-16.00	1.6745	1.9176
16.00-17.00	1.5582	1.7844
17.00-18.00	1.8302	2.0959
18.00-19.00	1.7542	2.0089
19.00-20.00	1.4692	1.6825
20.00-21.00	1.5832	1.8131
21.00-22.00	1.2053	1.3803
22.00-23.00	1.1143	1.2761
23.00-00.00	1.3608	1.5584
00.00-01.00	1.2853	1.4719
01.00-02.00	1.3042	1.4936
02.00-03.00	1.2116	1.3875
03.00-04.00	1.1085	1.2694
04.00-05.00	1.1725	1.3427
05.00-06.00	1.2649	1.4486
06.00-07.00	1.3350	1.5288
07.00-08.00	1.4502	1.6608
08.00-09.00	1.4976	1.7150
09.00-10.00	1.6652	1.9070
10.00-11.00	1.7253	1.9758
8 Hour Averages	1.7617	2.0174
1 Hour Averages Maximum	1.9026	2.1788
1 Hour Averages Minimum	1.1085	1.2694
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





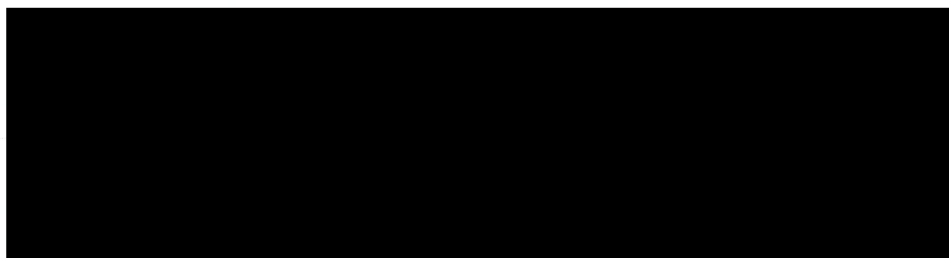
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67041
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Report Date : 06 มีนาคม 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายวุฒ รัศมีทัต

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	1.7023	1.9495
12.00-13.00	1.6592	1.9001
13.00-14.00	1.4725	1.6863
14.00-15.00	1.3608	1.5584
15.00-16.00	1.5042	1.7226
16.00-17.00	1.3360	1.5300
17.00-18.00	1.2853	1.4719
18.00-19.00	1.3360	1.5300
19.00-20.00	1.2695	1.4538
20.00-21.00	1.3705	1.5695
21.00-22.00	1.2423	1.4227
22.00-23.00	1.0053	1.1513
23.00-00.00	1.2674	1.4514
00.00-01.00	1.1146	1.2764
01.00-02.00	1.2363	1.4158
02.00-03.00	1.2583	1.4410
03.00-04.00	1.0362	1.1867
04.00-05.00	1.1185	1.2809
05.00-06.00	1.2360	1.4155
06.00-07.00	1.6647	1.9064
07.00-08.00	1.5942	1.8257
08.00-09.00	1.7723	2.0296
09.00-10.00	1.5846	1.8147
10.00-11.00	1.6903	1.9357
8 Hour Averages	1.4621	1.6744
1 Hour Averages Maximum	1.7723	2.0296
1 Hour Averages Minimum	1.0053	1.1513
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





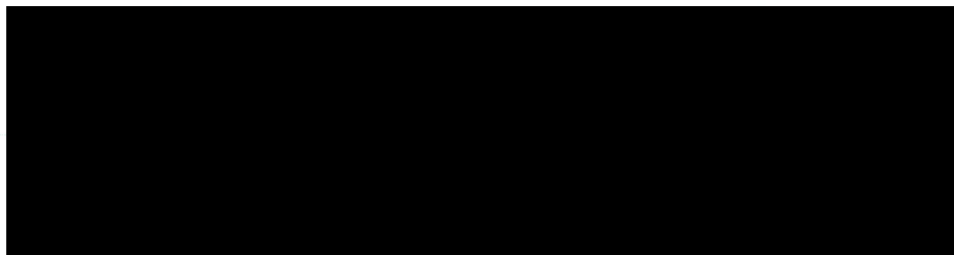
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Customer Code : S67041
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 28 - 29 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Report Date : 06 มีนาคม 2567
Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายวุธ รัตมิตต์

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	1.6692	1.9116
12.00-13.00	1.6742	1.9173
13.00-14.00	1.5836	1.8135
14.00-15.00	1.4972	1.7146
15.00-16.00	1.5502	1.7753
16.00-17.00	1.3694	1.5682
17.00-18.00	1.5724	1.8007
18.00-19.00	1.4920	1.7086
19.00-20.00	1.3658	1.5641
20.00-21.00	1.0596	1.2134
21.00-22.00	1.1174	1.2796
22.00-23.00	1.2965	1.4847
23.00-00.00	1.3402	1.5348
00.00-01.00	1.1695	1.3393
01.00-02.00	1.2075	1.3828
02.00-03.00	1.2945	1.4825
03.00-04.00	1.3750	1.5746
04.00-05.00	1.2695	1.4538
05.00-06.00	1.0453	1.1971
06.00-07.00	1.3605	1.5580
07.00-08.00	1.4772	1.6917
08.00-09.00	1.8563	2.1258
09.00-10.00	1.7625	2.0184
10.00-11.00	1.6432	1.8818
8 Hour Averages	1.5510	1.7762
1 Hour Averages Maximum	1.8563	2.1258
1 Hour Averages Minimum	1.0453	1.1971
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



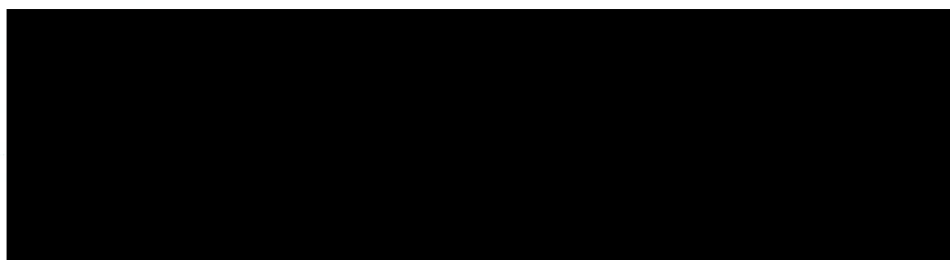


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด	Customer Code	: S67041
Project Name	: โครงการ Life Rama 4-Asoke	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26 - 27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668931 E 1517240 N	Report Date	: 06 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒ รัศมีทัต
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0196	0.0369
12.00-13.00	0.0236	0.0444
13.00-14.00	0.0205	0.0386
14.00-15.00	0.0182	0.0342
15.00-16.00	0.0226	0.0425
16.00-17.00	0.0230	0.0433
17.00-18.00	0.0216	0.0406
18.00-19.00	0.0195	0.0367
19.00-20.00	0.0185	0.0348
20.00-21.00	0.0193	0.0363
21.00-22.00	0.0162	0.0305
22.00-23.00	0.0153	0.0288
23.00-00.00	0.0172	0.0324
00.00-01.00	0.0140	0.0263
01.00-02.00	0.0136	0.0256
02.00-03.00	0.0152	0.0286
03.00-04.00	0.0186	0.0350
04.00-05.00	0.0175	0.0329
05.00-06.00	0.0192	0.0361
06.00-07.00	0.0206	0.0388
07.00-08.00	0.0186	0.0350
08.00-09.00	0.0230	0.0433
09.00-10.00	0.0215	0.0404
10.00-11.00	0.0209	0.0393
24 Hour Average	0.0191	0.0359
1 Hour Averages Maximum	0.0236	0.0444
1 Hour Averages Minimum	0.0136	0.0256
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





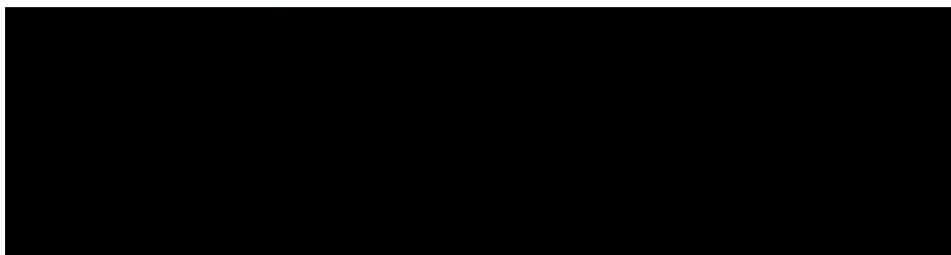
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 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 : S67041
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Report Date : 06 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายวูธ รัชมิทัต

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0236	0.0444
12.00-13.00	0.0215	0.0404
13.00-14.00	0.0240	0.0452
14.00-15.00	0.0203	0.0382
15.00-16.00	0.0221	0.0416
16.00-17.00	0.0215	0.0404
17.00-18.00	0.0230	0.0433
18.00-19.00	0.0183	0.0344
19.00-20.00	0.0203	0.0382
20.00-21.00	0.0156	0.0293
21.00-22.00	0.0193	0.0363
22.00-23.00	0.0163	0.0307
23.00-00.00	0.0142	0.0267
00.00-01.00	0.0172	0.0324
01.00-02.00	0.0153	0.0288
02.00-03.00	0.0183	0.0344
03.00-04.00	0.0163	0.0307
04.00-05.00	0.0192	0.0361
05.00-06.00	0.0176	0.0331
06.00-07.00	0.0153	0.0288
07.00-08.00	0.0223	0.0420
08.00-09.00	0.0205	0.0386
09.00-10.00	0.0216	0.0406
10.00-11.00	0.0237	0.0446
24 Hour Average	0.0195	0.0366
1 Hour Averages Maximum	0.0240	0.0452
1 Hour Averages Minimum	0.0142	0.0267
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



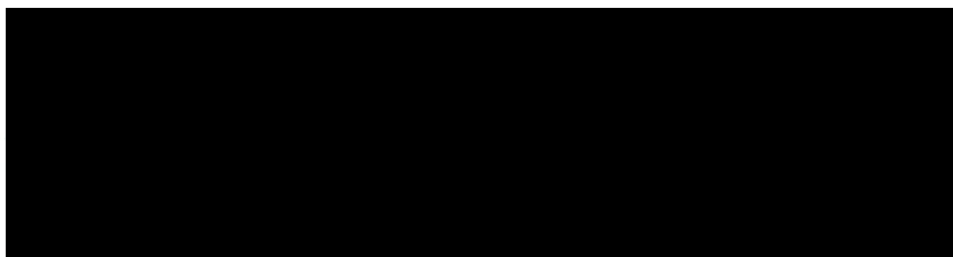


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด	Customer Code	: S67041
Project Name	: โครงการ Life Rama 4-Asoke	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 28 - 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668931 E 1517240 N	Report Date	: 06 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO _x Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒ รัชมิตต์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 0413406269
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 53.15
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0203	0.0382
12.00-13.00	0.0215	0.0404
13.00-14.00	0.0236	0.0444
14.00-15.00	0.0205	0.0386
15.00-16.00	0.0195	0.0367
16.00-17.00	0.0208	0.0391
17.00-18.00	0.0186	0.0350
18.00-19.00	0.0216	0.0406
19.00-20.00	0.0169	0.0318
20.00-21.00	0.0195	0.0367
21.00-22.00	0.0172	0.0324
22.00-23.00	0.0145	0.0273
23.00-00.00	0.0182	0.0342
00.00-01.00	0.0165	0.0310
01.00-02.00	0.0135	0.0254
02.00-03.00	0.0152	0.0286
03.00-04.00	0.0162	0.0305
04.00-05.00	0.0142	0.0267
05.00-06.00	0.0185	0.0348
06.00-07.00	0.0169	0.0318
07.00-08.00	0.0192	0.0361
08.00-09.00	0.0223	0.0420
09.00-10.00	0.0201	0.0378
10.00-11.00	0.0217	0.0409
24 Hour Average	0.0186	0.0350
1 Hour Averages Maximum	0.0236	0.0444
1 Hour Averages Minimum	0.0135	0.0254
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด	Customer Code	: S67041
Project Name	: โครงการ Life Rama 4-Asoke	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26 - 27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668931 E 1517240 N	Report Date	: 06 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวรุฒ รัชมิตต์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0023	0.0060
12.00-13.00	0.0025	0.0065
13.00-14.00	0.0024	0.0063
14.00-15.00	0.0020	0.0052
15.00-16.00	0.0026	0.0068
16.00-17.00	0.0024	0.0063
17.00-18.00	0.0020	0.0052
18.00-19.00	0.0023	0.0060
19.00-20.00	0.0021	0.0055
20.00-21.00	0.0018	0.0047
21.00-22.00	0.0016	0.0042
22.00-23.00	0.0017	0.0044
23.00-00.00	0.0015	0.0039
00.00-01.00	0.0019	0.0050
01.00-02.00	0.0015	0.0039
02.00-03.00	0.0015	0.0039
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0016	0.0042
05.00-06.00	0.0019	0.0050
06.00-07.00	0.0020	0.0052
07.00-08.00	0.0023	0.0060
08.00-09.00	0.0021	0.0055
09.00-10.00	0.0024	0.0063
10.00-11.00	0.0026	0.0068
24 Hour Average	0.0020	0.0053
1 Hour Averages Maximum	0.0026	0.0068
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) 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 เอพี เอ็มอี 12 จำกัด	Customer Code	: S67041
Project Name	: โครงการ Life Rama 4-Asoke	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668931 E 1517240 N	Report Date	: 06 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุธ รัตมิตต์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0025	0.0065
12.00-13.00	0.0020	0.0052
13.00-14.00	0.0023	0.0060
14.00-15.00	0.0024	0.0063
15.00-16.00	0.0027	0.0071
16.00-17.00	0.0025	0.0065
17.00-18.00	0.0021	0.0055
18.00-19.00	0.0023	0.0060
19.00-20.00	0.0019	0.0050
20.00-21.00	0.0020	0.0052
21.00-22.00	0.0018	0.0047
22.00-23.00	0.0016	0.0042
23.00-00.00	0.0015	0.0039
00.00-01.00	0.0017	0.0044
01.00-02.00	0.0014	0.0037
02.00-03.00	0.0018	0.0047
03.00-04.00	0.0016	0.0042
04.00-05.00	0.0019	0.0050
05.00-06.00	0.0018	0.0047
06.00-07.00	0.0015	0.0039
07.00-08.00	0.0020	0.0052
08.00-09.00	0.0024	0.0063
09.00-10.00	0.0025	0.0065
10.00-11.00	0.0023	0.0060
24 Hour Average	0.0020	0.0053
1 Hour Averages Maximum	0.0027	0.0071
1 Hour Averages Minimum	0.0014	0.0037
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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

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

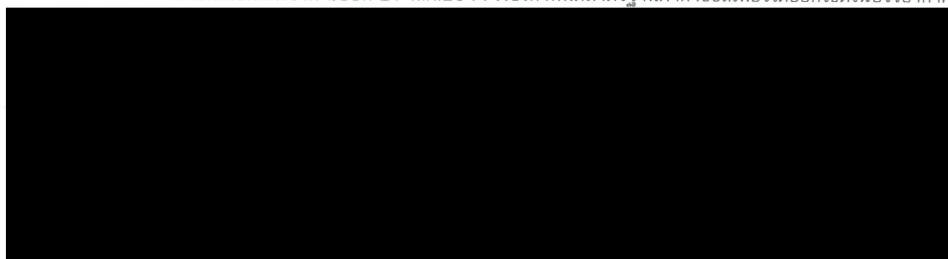


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด	Customer Code	: S67041
Project Name	: โครงการ Life Rama 4-Asoke	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 28 - 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668931 E 1517240 N	Report Date	: 06 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุฒ รัศมีทัต
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0327402325
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0024	0.0063
12.00-13.00	0.0020	0.0052
13.00-14.00	0.0021	0.0055
14.00-15.00	0.0026	0.0068
15.00-16.00	0.0025	0.0065
16.00-17.00	0.0023	0.0060
17.00-18.00	0.0020	0.0052
18.00-19.00	0.0021	0.0055
19.00-20.00	0.0018	0.0047
20.00-21.00	0.0016	0.0042
21.00-22.00	0.0019	0.0050
22.00-23.00	0.0013	0.0034
23.00-00.00	0.0015	0.0039
00.00-01.00	0.0014	0.0037
01.00-02.00	0.0014	0.0037
02.00-03.00	0.0018	0.0047
03.00-04.00	0.0016	0.0042
04.00-05.00	0.0019	0.0050
05.00-06.00	0.0017	0.0044
06.00-07.00	0.0019	0.0050
07.00-08.00	0.0022	0.0058
08.00-09.00	0.0025	0.0065
09.00-10.00	0.0021	0.0055
10.00-11.00	0.0020	0.0052
24 Hour Average	0.0019	0.0051
1 Hour Averages Maximum	0.0026	0.0068
1 Hour Averages Minimum	0.0013	0.0034
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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



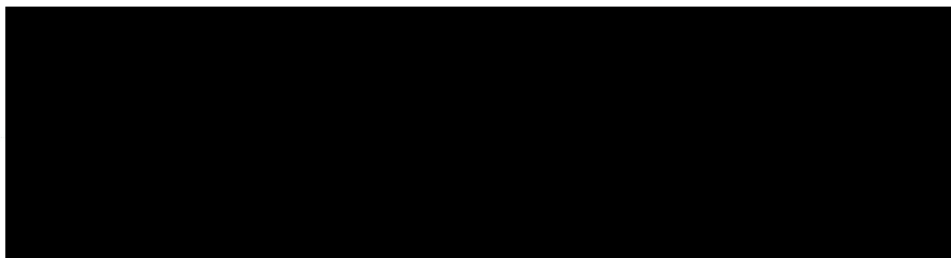


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด	Customer Code	: S67041
Project Name	: โครงการ Life Rama 4-Asoke	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26 - 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668931 E 1517240 N	Report Date	: 06 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: นายวุธ รัชมิตต์
Calibration Gas Cylinder I.D.			: APHA-360CE and 423740300209
Concentration (ppm)			: AAL5888
Expire Date			: 180
			: May 24, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
26/02/2567	ppm	1.152	1.465	2.617
27/02/2567	ppm	1.074	1.505	2.579
28/02/2567	ppm	1.006	1.451	2.457

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด **Customer Code** : S67041
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke **Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย **Sampling Date** : 22 - 25 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายวุธ รัชมิตต์

Interval Time	22-23/01/2567		23-24/01/2567		24-25/01/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
12.00-13.00	1.3	NNE	2.1	SSW	2.7	SSW
13.00-14.00	1.5	NNE	1.8	SSW	2.3	SSW
14.00-15.00	1.4	NE	1.8	SSW	2.1	SSW
15.00-16.00	1.3	N	1.7	SSW	1.7	SSW
16.00-17.00	1.5	NE	1.7	SSE	1.4	SSW
17.00-18.00	1.1	NW	2.0	NE	1.4	SSW
18.00-19.00	1.0	W	1.5	NE	1.4	SSW
19.00-20.00	0.7	W	0.7	WSW	2.1	SW
20.00-21.00	0.6	NW	0.7	WSW	2.1	SW
21.00-22.00	0.8	NNE	1.0	SW	2.3	SW
22.00-23.00	1.0	NE	0.9	SW	2.0	SW
23.00-00.00	1.0	NE	1.0	SSW	1.8	WSW
00.00-01.00	0.9	NE	1.5	SSW	1.8	WSW
01.00-02.00	1.1	ENE	1.9	SSW	1.9	SW
02.00-03.00	0.9	NE	2.0	SSW	2.0	SSW
03.00-04.00	0.8	NNE	1.5	SSW	2.1	SSW
04.00-05.00	0.9	NNE	1.4	SSW	2.1	SSW
05.00-06.00	0.8	NE	1.8	SSW	1.9	SSW
06.00-07.00	0.8	SW	2.3	SSW	1.5	SSW
07.00-08.00	1.8	SW	2.5	SSW	1.7	SSW
08.00-09.00	2.5	SSW	2.6	SSW	1.8	SW
09.00-10.00	2.2	SSW	2.3	SSW	1.8	SSW
10.00-11.00	1.8	SW	2.7	SSW	1.9	SSW
11.00-12.00	2.3	SSW	2.9	SSW	2.2	SSW

หมายเหตุ : N หมายถึง ทิศเหนือ

NNE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ

NE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ENE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก

E หมายถึง ทิศตะวันออก

ESE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก

SE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้

SSE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้

S หมายถึง ทิศใต้

SSW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้

SW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้

WSW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก

W หมายถึง ทิศตะวันตก

WNW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก

NW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

NNW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด **Customer Code** : S67041
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke **Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย **Sampling Date** : 22 - 25 มกราคม 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายวุฒ รัชมิตต์

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	1	0	0	0	0	1
NNE	4	1	0	0	0	5
NE	5	4	0	0	0	9
ENE	1	0	0	0	0	1
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	1	0	0	0	1
S	0	0	0	0	0	0
SSW	1	35	0	0	0	36
SW	3	8	0	0	0	11
WSW	2	2	0	0	0	4
W	2	0	0	0	0	2
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	2	0	0	0	0	2
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	21	51	0	0	0	72
ร้อยละ	29.17	70.83	0.00	0.00	0.00	100.00

AVG. Wind Speed : 1.64

Calm Wind : 0.00 %

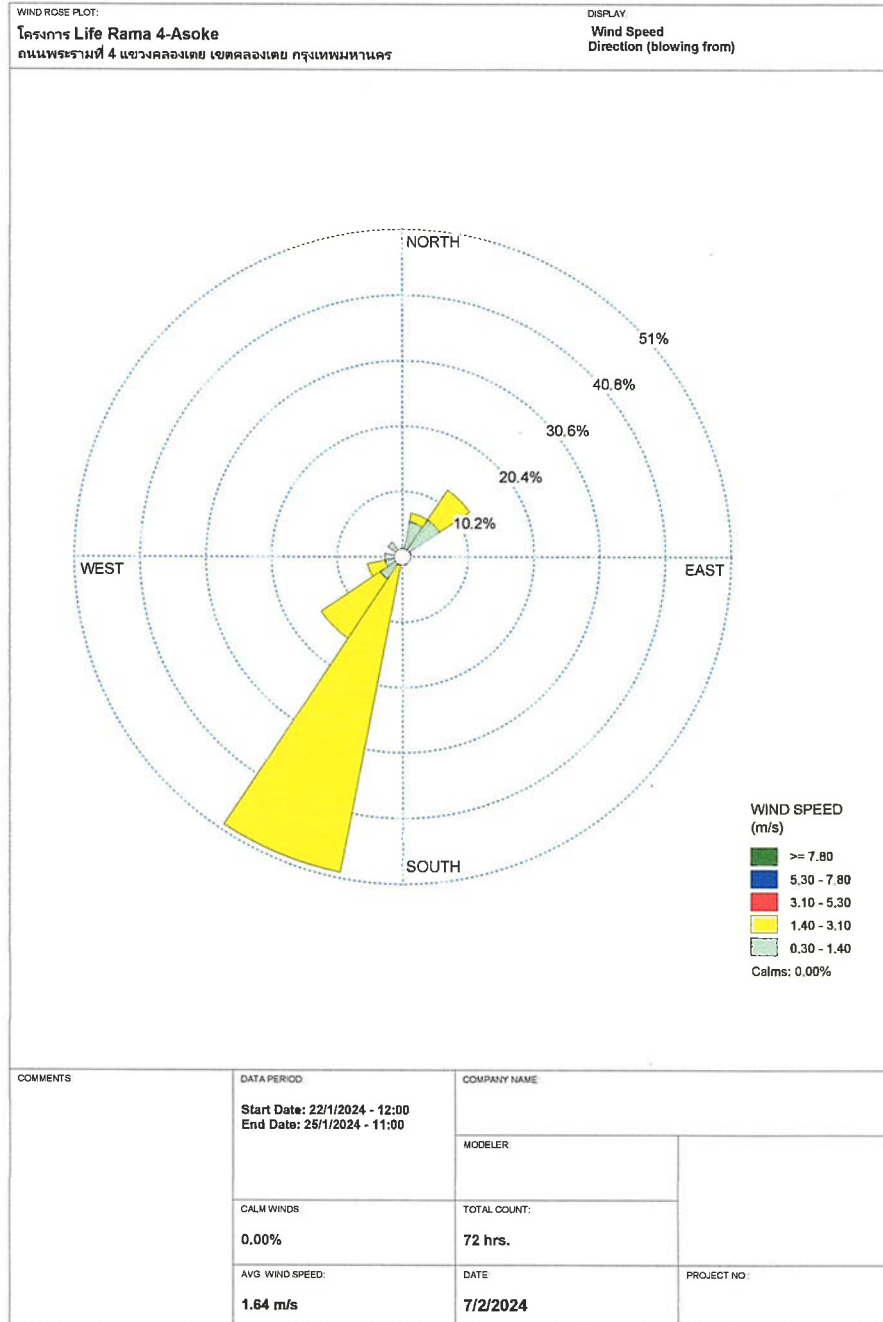
หมายเหตุ : N	หมายถึง ทิศเหนือ	S	หมายถึง ทิศใต้
NNE	หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ	SSW	หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้
NE	หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	SW	หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้
ENE	หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก	WSW	หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก
E	หมายถึง ทิศตะวันออก	W	หมายถึง ทิศตะวันตก
ESE	หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก	WNW	หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก
SE	หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้	NW	หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
SSE	หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้	NNW	หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67041
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม
Sampling Date : 22 - 25 มกราคม 2567
Received Date : 26 มกราคม 2567
Report Date : 07 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Wind ASTMD 4480-93
Sampling Name : นายวุธ วัฒนศิริ





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67041
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม
Sampling Date : 26 - 29 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Report Date : 06 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Wind ASTMD 4480-93
Sampling Name : นายวุธ รัชมิตต์

Interval Time	26-27/02/2567		27-28/02/2567		28-29/02/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
13.00-14.00	1.5	NE	2.1	ENE	2.0	NE
14.00-15.00	1.4	NE	2.6	NE	1.8	ENE
15.00-16.00	1.0	NE	2.8	NE	1.6	ENE
16.00-17.00	2.9	ENE	3.0	NNE	1.1	ENE
17.00-18.00	2.2	NE	2.3	NNE	2.2	NE
18.00-19.00	1.2	NE	3.1	NNE	2.1	NE
19.00-20.00	1.4	NE	2.4	NE	2.2	NE
20.00-21.00	2.2	NE	2.7	NE	1.9	NE
21.00-22.00	3.2	ENE	3.0	ENE	1.2	NE
22.00-23.00	2.2	ENE	1.7	ENE	1.8	NE
23.00-00.00	1.9	ENE	2.3	ENE	2.0	ENE
00.00-01.00	2.1	ENE	2.0	ENE	1.6	ENE
01.00-02.00	2.3	ENE	1.8	ENE	0.5	ENE
02.00-03.00	2.3	ENE	1.2	ENE	1.1	ENE
03.00-04.00	1.1	ENE	0.6	ENE	0.3	ENE
04.00-05.00	0.7	ENE	0.3	E	0.7	ENE
05.00-06.00	0.8	ENE	0.3	E	0.3	ENE
06.00-07.00	0.7	ENE	0.5	ENE	0.3	NE
07.00-08.00	0.7	ENE	0.4	ENE	0.4	NE
08.00-09.00	0.8	ENE	0.3	NE	0.3	NE
09.00-10.00	0.9	E	0.3	NE	1.3	NNE
10.00-11.00	0.3	E	1.6	NE	1.3	NNE
11.00-12.00	0.3	E	2.0	NE	1.0	NE
12.00-13.00	0.5	E	2.1	NE	1.1	NNE

หมายเหตุ : N หมายถึง ทิศเหนือ S หมายถึง ทิศใต้
NNE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ SSW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้
NE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ SW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้
ENE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก WSW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก
E หมายถึง ทิศตะวันออก W หมายถึง ทิศตะวันตก
ESE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก WNW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก
SE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ NW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
SSE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ NNW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ

M



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด **Customer Code** : S67041
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke **Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย **Sampling Date** : 26 - 29 กุมภาพันธ์ 2567
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0668931 E 1517240 N **Method of Analysis** : Wind ASTMD 4480-93
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายวุธ รัชมิตต์

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	3	2	1	0	0	6
NE	9	18	0	0	0	27
ENE	16	16	1	0	0	33
E	6	0	0	0	0	6
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	34	36	2	0	0	72
ร้อยละ	47.22	50.00	2.78	0.00	0.00	100.00

AVG. Wind Speed : 1.47

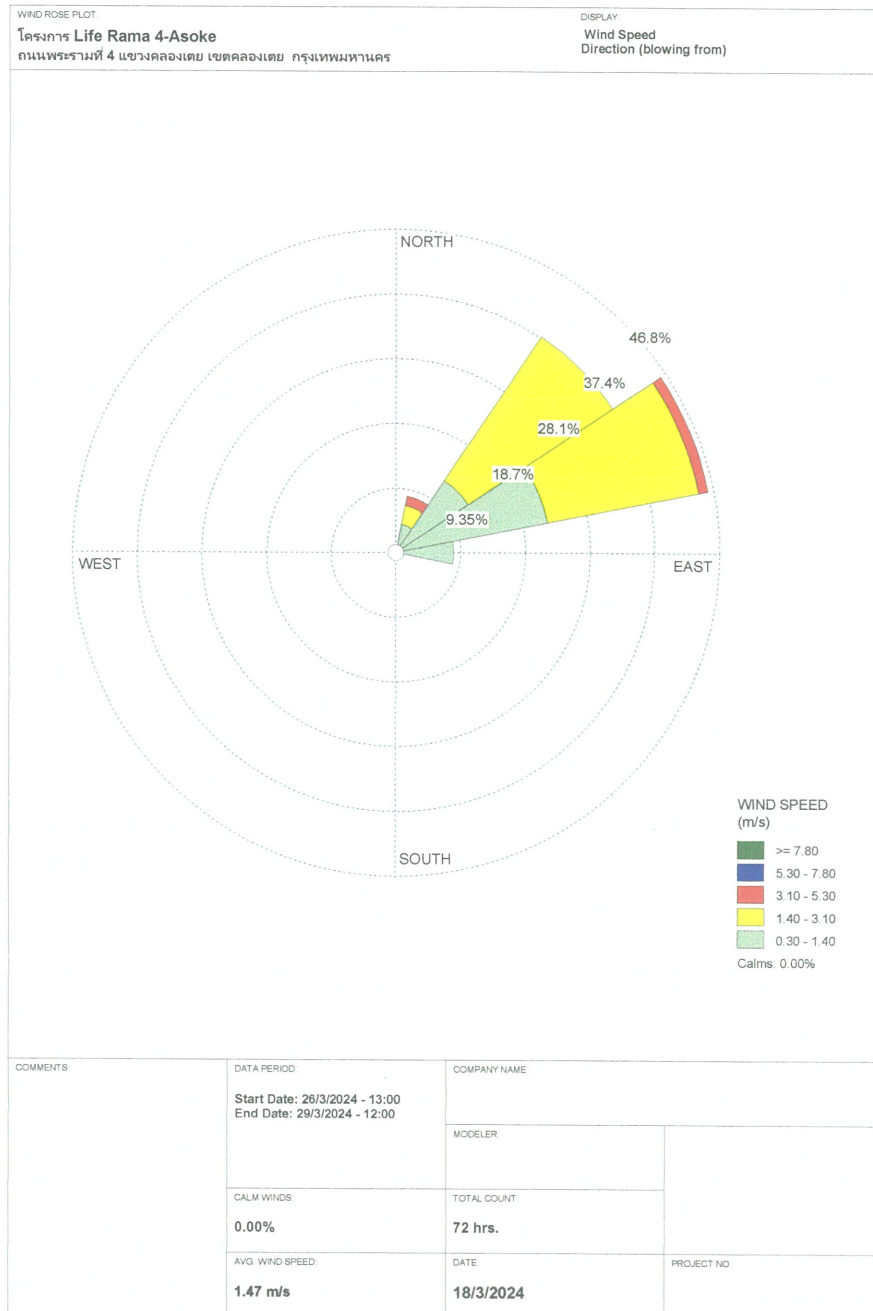
Calm Wind : 0.00 %

หมายเหตุ : N	หมายถึง ทิศเหนือ	S	หมายถึง ทิศใต้
NNE	หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ	SSW	หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้
NE	หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	SW	หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้
ENE	หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก	WSW	หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก
E	หมายถึง ทิศตะวันออก	W	หมายถึง ทิศตะวันตก
ESE	หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก	WNW	หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก
SE	หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้	NW	หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
SSE	หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้	NNW	หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด	Customer Code	: S67041
Project Name	: โครงการ Life Rama 4-Asoke	Sample Type	: ความเร็วและทิศทางลม
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26 - 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668931 E 1517240 N	Report Date	: 06 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Wind ASTMD 4480-93
		Sampling Name	: นายวรุณ รัชมิตต์



ภาคผนวก ง2

ระดับเสียงโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด **Customer Code** : S67041
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22 - 23 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0668916 E 1517259 N **Report Date** : 31 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุธ รัชมิตต์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340946
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	67.5	85.6	68.5	63.8
13.00-14.00	69.5	88.6	70.5	65.4
14.00-15.00	70.2	93.6	71.8	66.9
15.00-16.00	73.6	95.2	74.2	69.2
16.00-17.00	72.5	91.0	73.6	68.5
17.00-18.00	72.0	90.5	73.0	68.7
18.00-19.00	70.6	87.5	71.5	66.4
19.00-20.00	66.4	86.2	67.5	63.5
20.00-21.00	62.1	77.5	63.9	59.9
21.00-22.00	58.2	72.6	59.4	55.7
22.00-23.00	58.4	74.1	59.2	54.8
23.00-00.00	57.9	70.3	58.6	54.2
00.00-01.00	58.5	73.6	59.0	55.8
01.00-02.00	62.6	71.5	63.2	59.3
02.00-03.00	58.2	70.5	59.4	55.7
03.00-04.00	52.8	72.5	53.1	49.8
04.00-05.00	52.4	73.6	53.7	50.2
05.00-06.00	56.3	76.9	57.2	53.6
06.00-07.00	62.3	77.4	63.4	58.2
07.00-08.00	65.8	80.3	66.4	61.5
08.00-09.00	71.3	95.3	72.8	68.5
09.00-10.00	73.2	97.5	74.6	69.4
10.00-11.00	72.5	92.5	73.8	67.8
11.00-12.00	70.6	90.6	71.5	66.5
24 Hours Average Measured	68.6	-	69.7	64.8
1 Hour Maximum	-	97.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.9	-	-	-

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

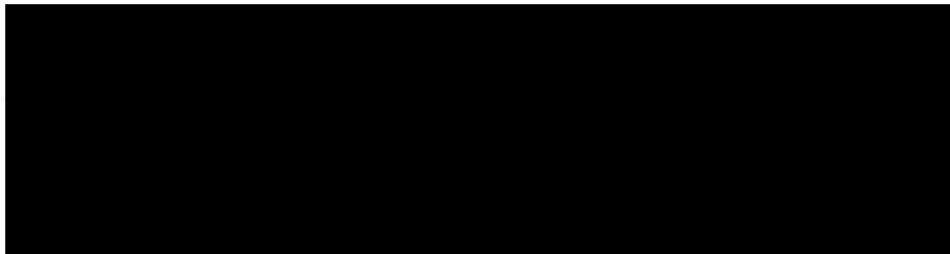


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด **Customer Code** : S67041
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22 - 23 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0668916 E 1517259 N **Report Date** : 31 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุธ รัชมิตต์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340946
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/01/2567	73.6 ^{1/}	67.4 ^{2/}	63.8 ^{2/}	8.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





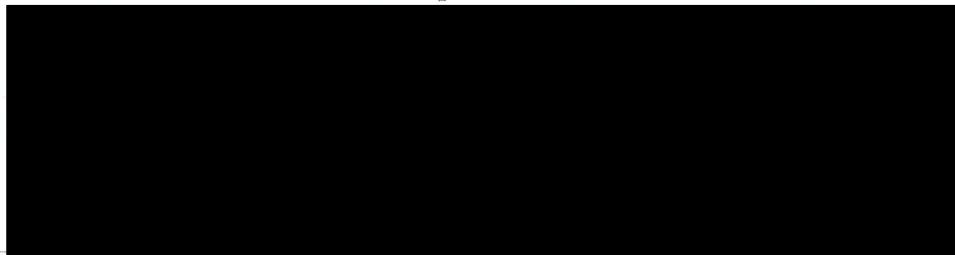
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด **Customer Code** : S67041
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26 - 27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0668916 E 1517259 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุธ รัชมิตต์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340946
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.8	99.0	71.8	66.5
12.00-13.00	68.1	99.0	69.4	65.3
13.00-14.00	71.5	100.7	72.3	67.4
14.00-15.00	72.1	95.7	73.8	68.2
15.00-16.00	70.9	93.7	71.8	66.9
16.00-17.00	75.4	106.0	76.4	70.8
17.00-18.00	73.7	101.7	74.8	69.5
18.00-19.00	73.4	99.0	75.0	69.7
19.00-20.00	61.9	91.6	62.9	57.8
20.00-21.00	57.5	85.2	58.9	54.9
21.00-22.00	57.2	83.4	58.4	53.8
22.00-23.00	56.7	80.1	57.3	53.2
23.00-00.00	56.6	85.0	59.1	53.6
00.00-01.00	58.3	86.9	59.4	55.7
01.00-02.00	55.2	79.4	57.6	52.1
02.00-03.00	55.6	86.2	58.2	52.8
03.00-04.00	56.4	82.6	57.1	53.4
04.00-05.00	55.9	84.1	56.9	52.6
05.00-06.00	58.4	83.4	59.4	55.9
06.00-07.00	61.6	91.5	62.3	58.1
07.00-08.00	64.3	93.4	65.8	60.8
08.00-09.00	69.5	93.2	70.5	65.9
09.00-10.00	68.8	99.3	69.7	64.7
10.00-11.00	71.5	103.8	72.5	67.8
24 Hours Average Measured	68.8	-	70.0	64.8
1 Hour Maximum	-	106.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.8	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด **Customer Code** : S67041
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26 - 27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0668916 E 1517259 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุธ รัศมีทัต

SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340946

Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568

Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
26-27/02/2567	75.4 ^{1/}	67.9 ^{2/}	65.1 ^{2/}	9.4	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 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

ภาคผนวก ง3

ความสิ้นสะท้อน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668916 E 1517259 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67041
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 22 - 23 มกราคม 2567
Received Date : 26 มกราคม 2567
Report Date : 31 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายวรุฒ รัชมีทัต

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	0.528	> 100	0.899	> 100	1.206	> 100	f > 100	20
13.00-14.00	0.607	51.0	1.482	13.0	1.568	2.8	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.536	28.0	0.670	20.0	0.236	22.0	10 < f ≤ 50	7.5
15.00-16.00	0.741	> 100	0.709	47.0	0.709	> 100	f > 100	20
16.00-17.00	0.229	3.1	2.073	3.4	0.536	3.6	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.457	30.0	1.419	34.0	0.363	15.0	10 < f ≤ 50	11
18.00-19.00	0.236	2.9	1.490	3.2	0.386	3.2	f ≤ 10	5
19.00-20.00	0.213	8.3	0.954	7.8	0.260	7.0	f ≤ 10	5
20.00-21.00	0.591	> 100	1.308	> 100	1.088	> 100	f > 100	20
21.00-22.00	0.307	4.2	1.174	3.3	0.284	3.8	f ≤ 10	5
22.00-23.00	0.221	4.2	1.293	3.5	0.418	3.9	f ≤ 10	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.197	2.9	0.804	3.1	0.189	3.4	f ≤ 10	5
01.00-02.00	0.205	3.2	0.780	3.3	0.197	3.2	f ≤ 10	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.158	2.6	0.954	3.4	0.213	3.2	f ≤ 10	5
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.244	5.0	0.993	4.0	0.181	4.9	f ≤ 10	5
06.00-07.00	0.213	3.5	0.946	3.3	0.181	4.3	f ≤ 10	5
07.00-08.00	0.252	6.0	1.017	4.2	0.386	5.8	f ≤ 10	5
08.00-09.00	0.205	3.5	0.985	3.9	0.166	4.0	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.276	3.3	1.253	3.4	0.284	3.6	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.268	3.7	1.253	3.4	0.276	3.6	f ≤ 10	5
11.00-12.00	0.229	3.6	1.048	3.7	0.181	3.4	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.073	3.4	-	-	f ≤ 10	5

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด
Project Name : โครงการ Life Rama 4-Asoke
Address : ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0668916 E 1517259 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67041
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 26 - 27 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 01 มีนาคม 2567
Report Date : 05 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายวุธ รัตมิตต์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	2.822	> 100	0.536	> 100	0.489	> 100	f > 100	20.000
15.00-16.00	0.717	7.0	1.679	7.3	0.591	8.1	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	2.491	> 100	0.544	> 100	0.355	> 100	f > 100	20.000
17.00-18.00	2.278	> 100	0.623	> 100	0.796	> 100	f > 100	20.000
18.00-19.00	1.639	> 100	0.363	> 100	0.252	> 100	f > 100	20.000
19.00-20.00	0.189	4.0	0.560	5.1	0.173	6.4	f ≤ 10	5.000
20.00-21.00	0.757	> 100	0.221	> 100	0.567	> 100	f > 100	20.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	1.009	> 100	0.268	> 100	0.197	> 100	f > 100	20.000
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	0.166	3.7	0.504	3.9	0.142	5.4	f ≤ 10	5.000
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.434	7.3	1.072	3.6	0.394	6.2	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	0.709	8.8	1.364	8.0	0.284	8.4	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	0.482	85.0	0.938	51.0	0.504	37.0	50 < f ≤ 100	15.100
11.00-12.00	0.055	12.0	0.071	17.0	2.175	> 100	f > 100	20.000
12.00-13.00	0.079	3.8	0.087	3.6	0.875	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
24 Hour Maximum	2.822	> 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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด

ภาคผนวก ง4

คุณภาพน้ำทิ้ง



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด	Customer Code	: S67041
Project Name	: โครงการ Life Rama 4-Asoke	Sample No	: S67041/1
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	Sampling Date	: 22 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668929 E 1517262 N	Received Date	: 23 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 23 - 31 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 05 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name	: นายวุฒ รัชมิตต์	Sampling Time	: 12:30 น.
Registered No.	: -		

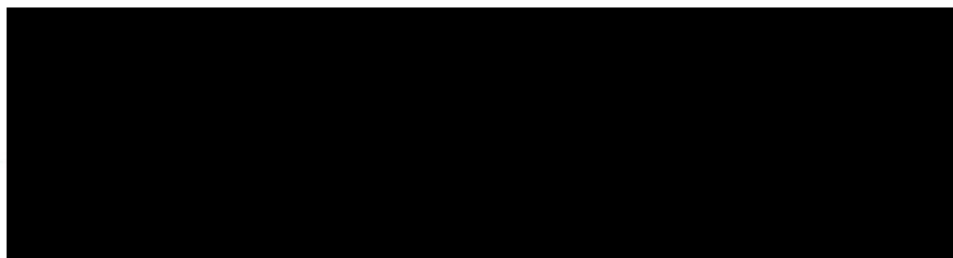
Parameter	Unit	Analytical Method ^(s)	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	82	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	29.1	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽²⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

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

⁽³⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded, Washington, DC: APHA, 2017.



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอพี เอ็มอี 12 จำกัด	Customer Code	: S67041
Project Name	: โครงการ Life Rama 4-Asoke	Sample No	: S67041/1
Address	: ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	Sampling Date	: 26 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0668929 E 1517262 N	Received Date	: 27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 27 กุมภาพันธ์ - 05 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 08 มีนาคม 2567
Sampling Name	: นายวุฒ รัชสิทธิ์	Sampling Time	: 11:30 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	80	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.4	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
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. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

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

