



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 วี.73 จำกัด Customer Code : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 08-09 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 10 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0669973 E 01521284 N Report Date : 17 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 42C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0035	0.0092
14.00-15.00	0.0025	0.0066
15.00-16.00	0.0026	0.0069
16.00-17.00	0.0033	0.0086
17.00-18.00	0.0038	0.0099
18.00-19.00	0.0035	0.0092
19.00-20.00	0.0032	0.0084
20.00-21.00	0.0034	0.0089
21.00-22.00	0.0039	0.0102
22.00-23.00	0.0031	0.0081
23.00-00.00	0.0030	0.0079
00.00-01.00	0.0039	0.0102
01.00-02.00	0.0035	0.0092
02.00-03.00	0.0032	0.0084
03.00-04.00	0.0035	0.0092
04.00-05.00	0.0036	0.0094
05.00-06.00	0.0041	0.0107
06.00-07.00	0.0045	0.0118
07.00-08.00	0.0033	0.0086
08.00-09.00	0.0040	0.0105
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0035	0.0092
11.00-12.00	0.0032	0.0084
12.00-13.00	0.0031	0.0081
24 Hour Average	0.0035	0.0091
1 Hour Averages Maximum	0.0045	0.0118
1 Hour Averages Minimum	0.0026	0.0069
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลากลางวัน



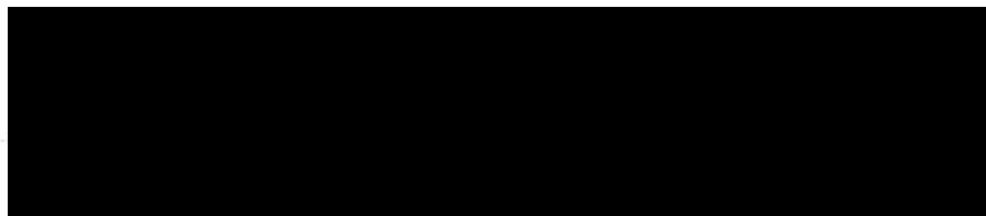
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 10 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0669973 E 01521284 N **Report Date** : 17 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
08/04/2567	ppm	0.996	1.402	2.398

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด



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 วี.73 จำกัด **Customer Code :** S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type :** คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date :** 08-09 เมษายน 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date :** 10 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0669719 E 1520525 N **Report Date :** 17 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis :** NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	1.0830	1.2402
12.00-13.00	1.5540	1.7796
13.00-14.00	1.5000	1.7178
14.00-15.00	1.1530	1.3204
15.00-16.00	1.0830	1.2402
16.00-17.00	1.5540	1.7796
17.00-18.00	1.5000	1.7178
18.00-19.00	1.2530	1.4349
19.00-20.00	1.0830	1.2402
20.00-21.00	1.5540	1.7796
21.00-22.00	1.5000	1.7178
22.00-23.00	1.4530	1.6640
23.00-00.00	1.0830	1.2402
00.00-01.00	1.5540	1.7796
01.00-02.00	1.5000	1.7178
02.00-03.00	1.3530	1.5494
03.00-04.00	1.0830	1.2402
04.00-05.00	1.5540	1.7796
05.00-06.00	1.5000	1.7178
06.00-07.00	1.3530	1.5494
07.00-08.00	1.0830	1.2402
08.00-09.00	1.5540	1.7796
09.00-10.00	2.6520	3.0371
10.00-11.00	2.7540	3.1539
8 Hour Averages Measured	1.6916	1.9372
1 Hour Averages Maximum	2.7540	3.1539
1 Hour Averages Minimum	1.0830	1.2402
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน :



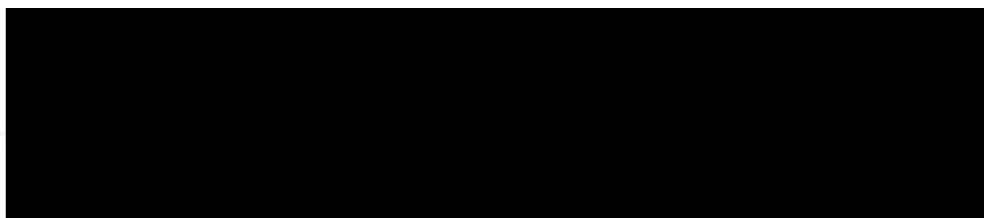
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-09 เมษายน 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date** : 10 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0669719 E 1520525 N **Report Date** : 17 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 42C-56817-311
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	0.0029	0.0055
12.00-13.00	0.0025	0.0047
13.00-14.00	0.0024	0.0045
14.00-15.00	0.0022	0.0041
15.00-16.00	0.0022	0.0041
16.00-17.00	0.0021	0.0040
17.00-18.00	0.0023	0.0043
18.00-19.00	0.0029	0.0055
19.00-20.00	0.0031	0.0058
20.00-21.00	0.0030	0.0056
21.00-22.00	0.0028	0.0053
22.00-23.00	0.0025	0.0047
23.00-00.00	0.0023	0.0043
00.00-01.00	0.0022	0.0041
01.00-02.00	0.0025	0.0047
02.00-03.00	0.0023	0.0043
03.00-04.00	0.0025	0.0047
04.00-05.00	0.0025	0.0047
05.00-06.00	0.0022	0.0041
06.00-07.00	0.0029	0.0055
07.00-08.00	0.0022	0.0041
08.00-09.00	0.0034	0.0064
09.00-10.00	0.0033	0.0062
10.00-11.00	0.0036	0.0068
24 Hour Average	0.0026	0.0049
1 Hour Averages Maximum	0.0036	0.0068
1 Hour Averages Minimum	0.0021	0.0040
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 วี.73 จำกัด **Customer Code :** S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type :** คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date :** 08-09 เมษายน 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date :** 10 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0669719 E 1520525 N **Report Date :** 17 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis :** SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
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	0.0025	0.0065
12.00-13.00	0.0028	0.0073
13.00-14.00	0.0025	0.0065
14.00-15.00	0.0023	0.0060
15.00-16.00	0.0012	0.0031
16.00-17.00	0.0016	0.0042
17.00-18.00	0.0015	0.0039
18.00-19.00	0.0019	0.0050
19.00-20.00	0.0023	0.0060
20.00-21.00	0.0028	0.0073
21.00-22.00	0.0027	0.0071
22.00-23.00	0.0026	0.0068
23.00-00.00	0.0022	0.0058
00.00-01.00	0.0025	0.0065
01.00-02.00	0.0021	0.0055
02.00-03.00	0.0019	0.0050
03.00-04.00	0.0011	0.0029
04.00-05.00	0.0015	0.0039
05.00-06.00	0.0026	0.0068
06.00-07.00	0.0027	0.0071
07.00-08.00	0.0025	0.0065
08.00-09.00	0.0025	0.0065
09.00-10.00	0.0026	0.0068
10.00-11.00	0.0028	0.0073
24 Hour Average	0.0022	0.0059
1 Hour Averages Maximum	0.0028	0.0073
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



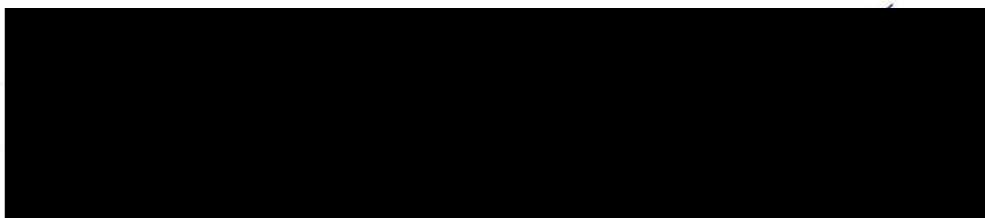
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-09 เมษายน 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date** : 10 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0669719 E 1520525 N **Report Date** : 17 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
08/04/2567	ppm	0.856	1.325	2.181

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
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 วี.73 จำกัด	Customer Code	: S67003
Project Name	: โครงการอาคารสำนักงาน วี 44	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 02 - 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: โรงเรียนวัดอุทัยธาราม	Received Date	: 06 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 669879 E 1520574 N	Report Date	: 13 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-06-TSP/TNP-F-06-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.	02-03/05/2567	0.0127	0.0096
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 วี.73 จำกัด	Customer Code	: S67003
Project Name	: โครงการอาคารสำนักงาน วี 44	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 02 - 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 06 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 669966 E 1521278 N	Report Date	: 13 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-07-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.	02-03/05/2567	0.0298	0.0146
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 วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 669966 E 1521278 N **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	2.6410	3.0245
16.00-17.00	2.3010	2.6351
17.00-18.00	2.3650	2.7084
18.00-19.00	2.4130	2.7634
19.00-20.00	2.0480	2.3454
20.00-21.00	1.6340	1.8712
21.00-22.00	1.2590	1.4418
22.00-23.00	1.9760	2.2629
23.00-00.00	1.8450	2.1129
00.00-01.00	1.8320	2.0980
01.00-02.00	1.7840	2.0430
02.00-03.00	1.7250	1.9755
03.00-04.00	1.6540	1.8942
04.00-05.00	1.7030	1.9503
05.00-06.00	1.7360	1.9881
06.00-07.00	1.9320	2.2125
07.00-08.00	2.3140	2.6500
08.00-09.00	2.7450	3.1436
09.00-10.00	2.6490	3.0336
10.00-11.00	2.4930	2.8550
11.00-12.00	2.1360	2.4461
12.00-13.00	2.3650	2.7084
13.00-14.00	2.2970	2.6305
14.00-15.00	2.5690	2.9420
8 Hour Averages Measured	2.4460	2.8011
1 Hour Averages Maximum	2.7450	3.1436
1 Hour Averages Minimum	1.2590	1.4418
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



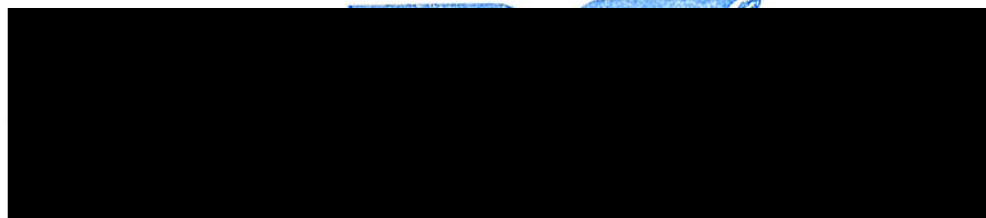
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 669966 E 1521278 N **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0161	0.0303
16.00-17.00	0.0197	0.0371
17.00-18.00	0.0132	0.0248
18.00-19.00	0.0106	0.0199
19.00-20.00	0.0145	0.0273
20.00-21.00	0.0152	0.0286
21.00-22.00	0.0122	0.0230
22.00-23.00	0.0136	0.0256
23.00-00.00	0.0147	0.0277
00.00-01.00	0.0126	0.0237
01.00-02.00	0.0105	0.0198
02.00-03.00	0.0124	0.0233
03.00-04.00	0.0118	0.0222
04.00-05.00	0.0149	0.0280
05.00-06.00	0.0131	0.0246
06.00-07.00	0.0110	0.0207
07.00-08.00	0.0175	0.0329
08.00-09.00	0.0192	0.0361
09.00-10.00	0.0206	0.0388
10.00-11.00	0.0234	0.0440
11.00-12.00	0.0215	0.0404
12.00-13.00	0.0227	0.0427
13.00-14.00	0.0185	0.0348
14.00-15.00	0.0143	0.0269
24 Hour Average	0.0156	0.0293
1 Hour Averages Maximum	0.0234	0.0440
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 เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 669966 E 1521278 N **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 42C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0067	0.0175
16.00-17.00	0.0089	0.0233
17.00-18.00	0.0096	0.0251
18.00-19.00	0.0063	0.0165
19.00-20.00	0.0054	0.0141
20.00-21.00	0.0050	0.0131
21.00-22.00	0.0042	0.0110
22.00-23.00	0.0031	0.0081
23.00-00.00	0.0033	0.0086
00.00-01.00	0.0067	0.0175
01.00-02.00	0.0072	0.0188
02.00-03.00	0.0055	0.0144
03.00-04.00	0.0041	0.0107
04.00-05.00	0.0062	0.0162
05.00-06.00	0.0038	0.0099
06.00-07.00	0.0029	0.0076
07.00-08.00	0.0055	0.0144
08.00-09.00	0.0067	0.0175
09.00-10.00	0.0079	0.0207
10.00-11.00	0.0083	0.0217
11.00-12.00	0.0091	0.0238
12.00-13.00	0.0082	0.0215
13.00-14.00	0.0096	0.0251
14.00-15.00	0.0071	0.0186
24 Hour Average	0.0063	0.0165
1 Hour Averages Maximum	0.0096	0.0251
1 Hour Averages Minimum	0.0029	0.0076
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่ากักตุนเพื่อวัดไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



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 วี.73 จำกัด	Customer Code	: S67003
Project Name	: โครงการอาคารสำนักงาน วี 44	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 02 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 06 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 669966 E 1521278 N	Report Date	: 09 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No.			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D.			: EB0123130
Concentration (ppm)			: 181
Expire Date			: Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
02/05/2567	ppm	0.918	1.324	2.242

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



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 วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 669879 E 1520574 N **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
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
16.00-17.00	1.1580	1.3261
17.00-18.00	1.1240	1.2872
18.00-19.00	1.0910	1.2494
19.00-20.00	1.0820	1.2391
20.00-21.00	1.0820	1.2391
21.00-22.00	1.0850	1.2425
22.00-23.00	1.0930	1.2517
23.00-00.00	1.0770	1.2334
00.00-01.00	1.0510	1.2036
01.00-02.00	1.0400	1.1910
02.00-03.00	1.0130	1.1601
03.00-04.00	1.0000	1.1452
04.00-05.00	1.0040	1.1498
05.00-06.00	0.9839	1.1268
06.00-07.00	0.9594	1.0987
07.00-08.00	0.9251	1.0594
08.00-09.00	0.9379	1.0741
09.00-10.00	1.0070	1.1532
10.00-11.00	0.9756	1.1173
11.00-12.00	0.9823	1.1249
12.00-13.00	1.2984	1.4869
13.00-14.00	1.3100	1.5002
14.00-15.00	1.3490	1.5449
15.00-16.00	1.2180	1.3948
8 Hour Averages Measured	1.1348	1.2995
1 Hour Averages Maximum	1.3490	1.5449
1 Hour Averages Minimum	0.9251	1.0594
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 669879 E 1520574 N **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0043	0.0080
17.00-18.00	0.0043	0.0082
18.00-19.00	0.0045	0.0086
19.00-20.00	0.0051	0.0095
20.00-21.00	0.0062	0.0117
21.00-22.00	0.0068	0.0127
22.00-23.00	0.0079	0.0148
23.00-00.00	0.0080	0.0151
00.00-01.00	0.0056	0.0106
01.00-02.00	0.0044	0.0084
02.00-03.00	0.0045	0.0084
03.00-04.00	0.0037	0.0069
04.00-05.00	0.0027	0.0051
05.00-06.00	0.0023	0.0043
06.00-07.00	0.0031	0.0059
07.00-08.00	0.0019	0.0035
08.00-09.00	0.0020	0.0037
09.00-10.00	0.0041	0.0078
10.00-11.00	0.0035	0.0067
11.00-12.00	0.0038	0.0071
12.00-13.00	0.0046	0.0086
13.00-14.00	0.0044	0.0082
14.00-15.00	0.0065	0.0122
15.00-16.00	0.0053	0.0100
24 Hour Average	0.0046	0.0086
1 Hour Averages Maximum	0.0080	0.0151
1 Hour Averages Minimum	0.0019	0.0035
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 วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 669879 E 1520574 N **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0052	0.0136
17.00-18.00	0.0012	0.0031
18.00-19.00	0.0056	0.0147
19.00-20.00	0.0038	0.0099
20.00-21.00	0.0021	0.0055
21.00-22.00	0.0053	0.0139
22.00-23.00	0.0031	0.0081
23.00-00.00	0.0022	0.0058
00.00-01.00	0.0026	0.0068
01.00-02.00	0.0031	0.0081
02.00-03.00	0.0013	0.0034
03.00-04.00	0.0015	0.0039
04.00-05.00	0.0020	0.0052
05.00-06.00	0.0028	0.0073
06.00-07.00	0.0034	0.0089
07.00-08.00	0.0029	0.0076
08.00-09.00	0.0017	0.0044
09.00-10.00	0.0025	0.0065
10.00-11.00	0.0036	0.0081
11.00-12.00	0.0021	0.0055
12.00-13.00	0.0020	0.0052
13.00-14.00	0.0036	0.0094
14.00-15.00	0.0034	0.0089
15.00-16.00	0.0052	0.0136
24 Hour Average	0.0029	0.0075
1 Hour Averages Maximum	0.0056	0.0147
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



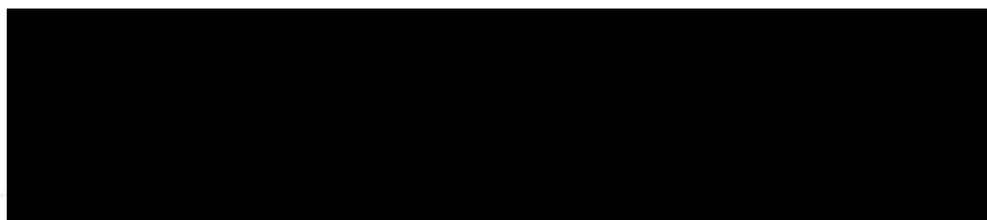
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 02 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 669879 E 1520574 N **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
02/05/2567	ppm	0.815	1.282	2.097

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



Analyst

Laboratory Manager



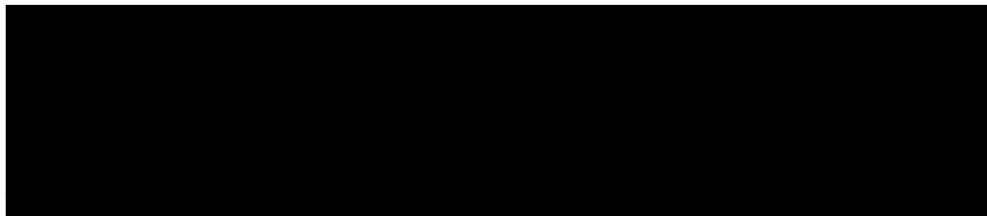
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 27 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 670009 E 1521288 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-07-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.	20-21/06/2567	0.0244	0.0131
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318
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 วี.73 จำกัด	Customer Code	: S67003
Project Name	: โครงการอาคารสำนักงาน วี 44	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 20-21 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: โรงเรียนวัดอุทัยธาราม	Received Date	: 27 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 669881 E 1520576 N	Report Date	: 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-06-TSP/TNP-F-06-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	20-21/06/2567	0.0093	0.0045
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

Analyst

Laboratory Manager



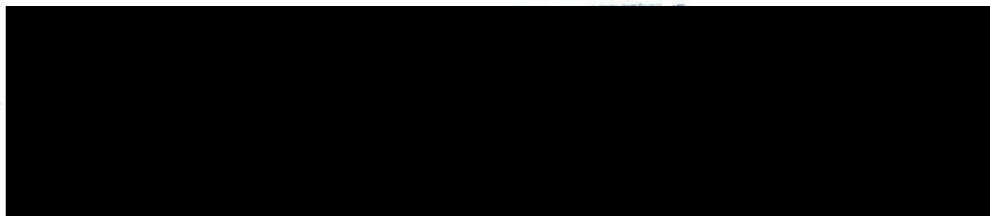
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอเสีย ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 670009 E 1521288 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	3.2110	3.6772
15.00-16.00	3.1940	3.6578
16.00-17.00	3.0730	3.5192
17.00-18.00	3.1690	3.6291
18.00-19.00	3.2800	3.7562
19.00-20.00	3.4540	3.9555
20.00-21.00	3.1980	3.6623
21.00-22.00	2.5550	2.9260
22.00-23.00	3.2750	3.7505
23.00-00.00	3.3620	3.8501
00.00-01.00	3.3780	3.8685
01.00-02.00	3.3240	3.8066
02.00-03.00	2.1580	2.4713
03.00-04.00	3.1880	3.6509
04.00-05.00	2.8340	3.2455
05.00-06.00	3.0870	3.5352
06.00-07.00	3.2920	3.7700
07.00-08.00	3.2570	3.7299
08.00-09.00	3.2830	3.7597
09.00-10.00	3.2170	3.6841
10.00-11.00	3.2060	3.6715
11.00-12.00	3.1750	3.6360
12.00-13.00	3.1670	3.6268
13.00-14.00	3.1210	3.5742
8 Hour Averages Measured	3.2283	3.6970
1 Hour Averages Maximum	3.4540	3.9555
1 Hour Averages Minimum	2.1580	2.4713
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



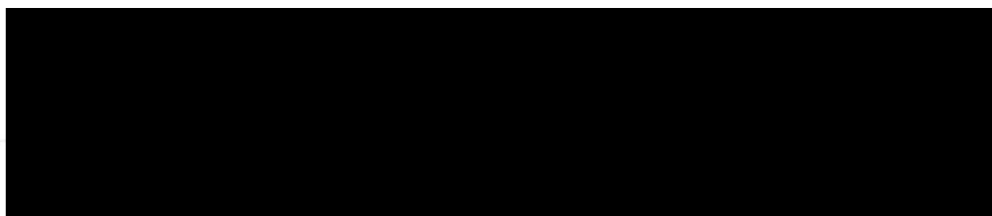


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพหลโยธิน 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 670009 E 1521288 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0144	0.0271
15.00-16.00	0.0153	0.0288
16.00-17.00	0.0164	0.0309
17.00-18.00	0.0156	0.0293
18.00-19.00	0.0167	0.0314
19.00-20.00	0.0142	0.0267
20.00-21.00	0.0152	0.0286
21.00-22.00	0.0156	0.0293
22.00-23.00	0.0147	0.0277
23.00-00.00	0.0136	0.0256
00.00-01.00	0.0125	0.0235
01.00-02.00	0.0142	0.0267
02.00-03.00	0.0156	0.0293
03.00-04.00	0.0103	0.0194
04.00-05.00	0.0115	0.0216
05.00-06.00	0.0114	0.0214
06.00-07.00	0.0126	0.0237
07.00-08.00	0.0134	0.0252
08.00-09.00	0.0125	0.0235
09.00-10.00	0.0146	0.0275
10.00-11.00	0.0152	0.0286
11.00-12.00	0.0164	0.0309
12.00-13.00	0.0173	0.0325
13.00-14.00	0.0156	0.0293
24 Hour Average	0.0144	0.0270
1 Hour Averages Maximum	0.0173	0.0325
1 Hour Averages Minimum	0.0103	0.0194
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 670009 E 1521288 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : 42C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0059	0.0154
15.00-16.00	0.0073	0.0191
16.00-17.00	0.0056	0.0147
17.00-18.00	0.0063	0.0165
18.00-19.00	0.0054	0.0141
19.00-20.00	0.0082	0.0215
20.00-21.00	0.0094	0.0246
21.00-22.00	0.0042	0.0110
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0052	0.0136
00.00-01.00	0.0022	0.0058
01.00-02.00	0.0036	0.0094
02.00-03.00	0.0035	0.0092
03.00-04.00	0.0032	0.0084
04.00-05.00	0.0042	0.0110
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0033	0.0086
07.00-08.00	0.0021	0.0055
08.00-09.00	0.0066	0.0173
09.00-10.00	0.0054	0.0141
10.00-11.00	0.0073	0.0191
11.00-12.00	0.0063	0.0165
12.00-13.00	0.0065	0.0170
13.00-14.00	0.0057	0.0149
24 Hour Average	0.0052	0.0136
1 Hour Averages Maximum	0.0094	0.0246
1 Hour Averages Minimum	0.0021	0.0055
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



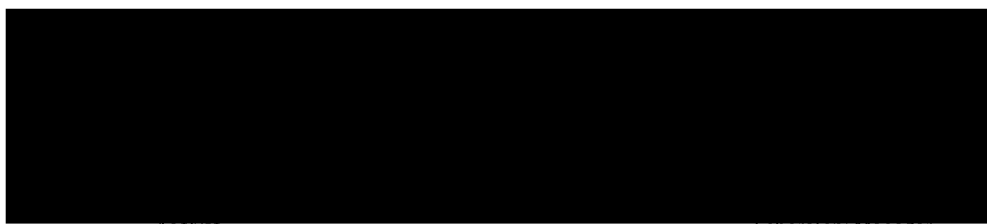
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๑-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 670009 E 1521288 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
20/06/2567	ppm	0.786	1.155	1.941

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ 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 วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 669879 E 1520574 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared
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
14.00-15.00	2.1440	2.4553
15.00-16.00	2.3950	2.7427
16.00-17.00	2.3520	2.6935
17.00-18.00	2.2610	2.5893
18.00-19.00	2.4510	2.8069
19.00-20.00	2.3610	2.7038
20.00-21.00	2.1000	2.4049
21.00-22.00	1.9980	2.2881
22.00-23.00	1.9650	2.2503
23.00-00.00	1.7420	1.9949
00.00-01.00	1.8420	2.1094
01.00-02.00	1.9650	2.2503
02.00-03.00	1.9240	2.2034
03.00-04.00	1.4520	1.6628
04.00-05.00	1.7750	2.0327
05.00-06.00	1.9350	2.2160
06.00-07.00	1.8540	2.1232
07.00-08.00	1.9540	2.2377
08.00-09.00	2.3610	2.7038
09.00-10.00	2.0140	2.3064
10.00-11.00	2.6950	3.0863
11.00-12.00	2.9850	3.4184
12.00-13.00	2.5120	2.8767
13.00-14.00	2.3520	2.6935
8 Hour Averages Measured	2.4323	2.7854
1 Hour Averages Maximum	2.9850	3.4184
1 Hour Averages Minimum	1.4520	1.6628
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศ



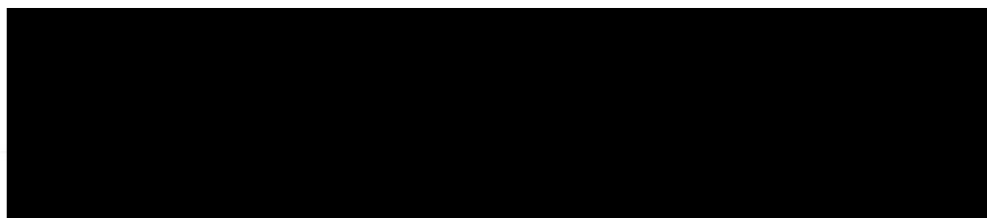
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 669879 E 1520574 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 42C-56817-311
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
14.00-15.00	0.0124	0.0233
15.00-16.00	0.0116	0.0218
16.00-17.00	0.0123	0.0231
17.00-18.00	0.0125	0.0235
18.00-19.00	0.0115	0.0216
19.00-20.00	0.0123	0.0231
20.00-21.00	0.0124	0.0233
21.00-22.00	0.0116	0.0218
22.00-23.00	0.0126	0.0237
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0105	0.0198
01.00-02.00	0.0098	0.0184
02.00-03.00	0.0096	0.0181
03.00-04.00	0.0098	0.0184
04.00-05.00	0.0108	0.0203
05.00-06.00	0.0106	0.0199
06.00-07.00	0.0107	0.0201
07.00-08.00	0.0112	0.0211
08.00-09.00	0.0114	0.0214
09.00-10.00	0.0123	0.0231
10.00-11.00	0.0124	0.0233
11.00-12.00	0.0115	0.0216
12.00-13.00	0.0104	0.0196
13.00-14.00	0.0132	0.0248
24 Hour Average	0.0114	0.0215
1 Hour Averages Maximum	0.0132	0.0248
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) 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 วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 669879 E 1520574 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0032	0.0084
15.00-16.00	0.0023	0.0060
16.00-17.00	0.0032	0.0084
17.00-18.00	0.0034	0.0089
18.00-19.00	0.0024	0.0063
19.00-20.00	0.0025	0.0065
20.00-21.00	0.0029	0.0076
21.00-22.00	0.0035	0.0092
22.00-23.00	0.0012	0.0031
23.00-00.00	0.0023	0.0060
00.00-01.00	0.0035	0.0092
01.00-02.00	0.0026	0.0068
02.00-03.00	0.0024	0.0063
03.00-04.00	0.0012	0.0031
04.00-05.00	0.0019	0.0050
05.00-06.00	0.0020	0.0052
06.00-07.00	0.0021	0.0055
07.00-08.00	0.0032	0.0084
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0036	0.0094
10.00-11.00	0.0042	0.0110
11.00-12.00	0.0041	0.0107
12.00-13.00	0.0043	0.0113
13.00-14.00	0.0032	0.0084
24 Hour Average	0.0029	0.0075
1 Hour Averages Maximum	0.0043	0.0113
1 Hour Averages Minimum	0.0012	0.0076
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.0055
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



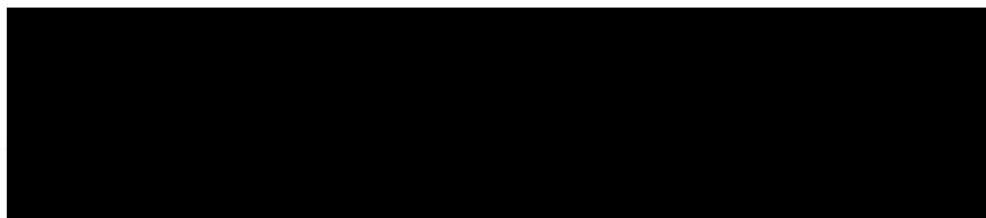
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท วี.73 จำกัด	Customer Code	: S67003
Project Name	: โครงการอาคารสำนักงาน วี 44	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 20 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: โรงเรียนวัดอู่ไทยาราม	Received Date	: 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 669879 E 1520574 N	Report Date	: 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: Flame Ionization Detection
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Model and Serial No.			: APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D.			: EB0123130
Concentration (ppm)			: 181.0
Expire Date			: Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
20/06/2567	ppm	0.695	1.085	1.780

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด





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 วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 28 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0669975 E 1521266 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : ว่าที่ร.ต.ธนธรณ์ วิริยกุลเลิศ
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	26-27/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.9	89.8	70.4	65.4
12.00-13.00	69.0	90.0	70.5	65.3
13.00-14.00	70.2	94.7	71.5	66.2
14.00-15.00	71.2	95.4	72.3	66.6
15.00-16.00	68.7	88.1	70.2	66.0
16.00-17.00	68.5	81.9	70.7	64.7
17.00-18.00	67.7	88.6	70.0	63.7
18.00-19.00	69.1	89.6	71.8	64.4
19.00-20.00	68.2	84.4	70.8	63.5
20.00-21.00	67.8	82.5	70.0	64.3
21.00-22.00	67.2	84.2	69.3	63.8
22.00-23.00	67.0	85.5	68.7	62.1
23.00-00.00	64.6	80.4	66.6	60.5
00.00-01.00	64.1	81.7	66.3	61.0
01.00-02.00	63.1	84.9	65.5	60.0
02.00-03.00	63.0	81.6	65.6	60.0
03.00-04.00	64.0	84.5	66.5	61.0
04.00-05.00	65.2	85.0	67.3	62.0
05.00-06.00	65.6	81.8	67.5	61.0
06.00-07.00	66.9	83.2	68.6	63.0
07.00-08.00	68.9	82.6	70.7	65.8
08.00-09.00	69.4	87.4	70.8	67.1
09.00-10.00	68.8	84.9	70.2	65.9
10.00-11.00	69.3	93.2	70.5	66.1
24 Hours Average Measured	67.9	-	69.7	64.3
1 Hour Maximum	-	95.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.3	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็น

M



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท วี.73 จำกัด	Customer Code	: S67003
Project Name	: โครงการอาคารสำนักงาน วี 44	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point	: โรงเรียนวัดอุทัยธาราม	Received Date	: 28 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0669663 E 1520584 N	Report Date	: 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
Sampling Name	: ว่าที่ร.ต.ธนธรณ์ วิริยกุลเลิศ		
SLM Model and Serial No.			: ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	26-27/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	51.7	52.8	52.7	50.3
13.00-14.00	51.1	54.2	54.2	48.6
14.00-15.00	64.7	73.6	72.6	62.0
15.00-16.00	58.5	64.9	62.4	55.0
16.00-17.00	57.9	66.6	64.5	53.6
17.00-18.00	53.9	54.9	54.9	53.1
18.00-19.00	53.4	55.6	55.0	52.2
19.00-20.00	53.2	54.4	54.1	51.4
20.00-21.00	51.7	52.4	52.4	50.6
21.00-22.00	52.5	53.9	53.8	50.7
22.00-23.00	51.2	51.8	51.7	50.3
23.00-00.00	52.8	54.5	54.4	50.9
00.00-01.00	51.2	54.3	54.0	49.8
01.00-02.00	53.7	55.2	55.2	50.7
02.00-03.00	53.6	56.1	55.6	52.0
03.00-04.00	56.6	60.4	60.2	53.1
04.00-05.00	53.2	55.8	55.7	51.3
05.00-06.00	54.1	59.1	58.9	51.1
06.00-07.00	53.9	56.8	56.4	50.3
07.00-08.00	51.1	54.0	53.0	50.3
08.00-09.00	51.3	52.3	52.2	50.4
09.00-10.00	52.8	57.2	57.1	50.6
10.00-11.00	51.4	52.7	52.3	50.5
11.00-12.00	51.7	52.6	52.3	50.7
24 Hours Average Measured	55.4	-	60.9	53.0
1 Hour Maximum	-	73.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประ
หมายเหตุ : หนา



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท วี.73 จำกัด	Customer Code	: S67003
Project Name	: โครงการอาคารสำนักงาน วี 44	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 08-09 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: โรงเรียนวัดอุทัยธาราม	Received Date	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0669663 E 1520584 N	Report Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
Sampling Name	: ว่าที่ร.ต.ธนธรณ์ วิริยกุลเลิศ		
SLM Model and Serial No.			: ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	08-09/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	61.5	91.7	63.7	57.8
15.00-16.00	58.0	86.8	60.0	55.0
16.00-17.00	56.7	84.3	58.3	53.2
17.00-18.00	58.1	86.6	60.2	55.4
18.00-19.00	53.2	82.6	55.3	51.2
19.00-20.00	51.8	70.2	53.6	47.7
20.00-21.00	51.0	65.1	53.7	47.8
21.00-22.00	50.9	68.3	52.9	47.5
22.00-23.00	51.2	74.8	53.2	46.7
23.00-00.00	48.9	64.8	51.2	46.1
00.00-01.00	46.9	64.8	48.9	44.2
01.00-02.00	46.5	59.5	48.9	43.6
02.00-03.00	48.1	66.2	51.2	45.1
03.00-04.00	53.4	83.6	56.6	51.1
04.00-05.00	55.5	78.2	58.4	52.6
05.00-06.00	55.1	75.8	58.0	52.9
06.00-07.00	64.4	88.4	66.9	61.3
07.00-08.00	59.7	75.2	63.8	57.6
08.00-09.00	59.8	76.0	63.2	57.4
09.00-10.00	60.4	77.1	63.4	57.3
10.00-11.00	55.2	65.3	57.5	52.6
11.00-12.00	56.3	78.3	58.3	53.1
12.00-13.00	57.4	79.5	59.9	54.2
13.00-14.00	56.3	74.6	58.6	53.6
24 Hours Average Measured	57.2	-	59.8	54.2
1 Hour Maximum	-	91.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.1	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน้า



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 วี.73 จำกัด	Customer Code	: S67003
Project Name	: โครงการอาคารสำนักงาน วี 44	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 08-09 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0669975 E 1521266 N	Report Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
Sampling Name	: ว่าที่ร.ต.ธนธรณ์ วิริยกุลเลิศ		
SLM Model and Serial No.			: ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	08-09/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.3	87.7	71.0	66.2
14.00-15.00	68.6	84.6	69.9	66.2
15.00-16.00	69.0	84.9	70.2	66.3
16.00-17.00	67.4	82.1	68.9	65.0
17.00-18.00	68.5	86.8	70.2	64.8
18.00-19.00	67.5	83.8	69.2	64.4
19.00-20.00	68.6	87.3	70.7	65.1
20.00-21.00	69.1	84.7	71.0	65.7
21.00-22.00	68.1	87.4	70.2	64.4
22.00-23.00	65.6	84.6	68.3	62.3
23.00-00.00	64.1	84.5	67.2	61.1
00.00-01.00	61.2	76.6	65.8	58.7
01.00-02.00	60.3	87.7	66.2	57.9
02.00-03.00	59.6	79.5	66.3	57.6
03.00-04.00	61.3	80.8	67.1	58.3
04.00-05.00	62.4	83.4	68.8	59.3
05.00-06.00	63.7	82.7	69.4	61.1
06.00-07.00	67.8	85.4	70.7	65.2
07.00-08.00	69.4	82.1	71.0	67.0
08.00-09.00	69.0	86.8	70.5	66.6
09.00-10.00	69.5	84.5	70.9	66.9
10.00-11.00	68.5	84.5	71.2	66.3
11.00-12.00	67.4	82.3	70.0	64.2
12.00-13.00	67.0	89.6	69.9	65.0
24 Hours Average Measured	67.3	-	69.6	64.4
1 Hour Maximum	-	89.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.2	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วย



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14-15 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 18 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0669988 E 1521273 N **Report Date** : 21 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	14-15/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	62.2	80.4	63.8	58.5
14.00-15.00	61.6	86.1	63.0	57.5
15.00-16.00	61.4	85.5	63.2	57.8
16.00-17.00	61.8	79.7	63.9	57.7
17.00-18.00	61.1	75.9	63.1	57.3
18.00-19.00	61.2	82.8	63.1	57.8
19.00-20.00	61.3	79.0	63.2	57.9
20.00-21.00	61.4	81.5	63.4	57.0
21.00-22.00	59.6	79.5	61.3	55.7
22.00-23.00	58.5	74.8	60.5	54.4
23.00-00.00	57.2	72.7	59.2	52.9
00.00-01.00	56.5	72.8	58.7	51.9
01.00-02.00	55.5	78.6	57.7	49.8
02.00-03.00	56.9	80.9	59.3	50.9
03.00-04.00	57.7	72.3	60.2	52.5
04.00-05.00	59.2	82.3	61.4	54.9
05.00-06.00	63.9	95.2	64.8	57.8
06.00-07.00	66.4	88.0	68.7	62.1
07.00-08.00	64.6	82.8	67.2	60.9
08.00-09.00	63.4	80.3	65.0	60.6
09.00-10.00	61.2	81.5	62.3	57.2
10.00-11.00	63.4	79.3	65.1	60.1
11.00-12.00	60.2	80.4	63.1	56.3
12.00-13.00	59.2	84.1	60.5	54.2
24 Hours Average Measured	61.4	-	63.4	57.4
1 Hour Maximum	-	95.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-

มาตรฐาน : ป
หมายเหตุ : ท



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14-15 มีนาคม 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date** : 18 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0669723 E 1520590 N **Report Date** : 21 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	14-15/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	61.0	87.5	62.0	58.4
13.00-14.00	60.9	88.3	61.5	58.1
14.00-15.00	60.8	87.5	61.9	58.2
15.00-16.00	60.6	88.8	61.3	57.5
16.00-17.00	61.5	89.4	63.1	58.5
17.00-18.00	60.2	83.6	60.5	58.9
18.00-19.00	59.8	86.2	62.5	58.9
19.00-20.00	58.6	78.6	59.8	51.2
20.00-21.00	52.9	65.0	54.2	50.9
21.00-22.00	53.6	64.1	55.6	51.0
22.00-23.00	53.2	68.2	54.8	50.8
23.00-00.00	53.6	67.8	55.5	50.2
00.00-01.00	54.0	66.9	55.5	50.4
01.00-02.00	57.0	74.6	60.1	50.4
02.00-03.00	66.7	74.8	70.5	53.4
03.00-04.00	68.1	87.9	70.6	61.7
04.00-05.00	65.9	87.6	67.9	58.8
05.00-06.00	63.1	92.9	65.8	54.5
06.00-07.00	63.0	89.7	65.4	57.5
07.00-08.00	63.0	93.2	65.1	59.0
08.00-09.00	60.1	83.5	62.1	57.3
09.00-10.00	63.2	86.1	65.3	60.1
10.00-11.00	58.4	84.2	61.2	55.2
11.00-12.00	63.2	81.3	65.3	59.3
24 Hours Average Measured	61.9	-	64.2	57.2
1 Hour Maximum	-	93.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.6	-	-	-

มาตรฐาน : ป
หมายเหตุ : พ



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 วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-09 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 10 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0670019 E 1521303 N **Report Date** : 17 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	08-09/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	69.9	98.1	72.2	64.2
13.00-14.00	67.3	82.5	69.6	63.9
14.00-15.00	68.7	90.1	71.2	63.9
15.00-16.00	68.2	87.1	70.9	64.2
16.00-17.00	72.9	108.4	75.7	68.8
17.00-18.00	68.9	86.8	70.9	64.9
18.00-19.00	68.0	89.2	70.1	63.6
19.00-20.00	67.4	93.5	69.0	61.8
20.00-21.00	64.7	86.4	66.6	61.4
21.00-22.00	64.3	79.6	66.4	60.7
22.00-23.00	63.4	77.4	65.4	59.5
23.00-00.00	63.2	87.3	64.5	58.4
00.00-01.00	61.6	83.3	64.0	56.7
01.00-02.00	61.5	80.2	64.2	56.0
02.00-03.00	61.6	78.9	64.2	55.7
03.00-04.00	63.6	89.3	65.5	58.4
04.00-05.00	65.2	76.5	68.3	62.6
05.00-06.00	64.7	82.7	66.4	60.7
06.00-07.00	68.9	97.2	70.0	63.5
07.00-08.00	69.8	85.5	72	65.0
08.00-09.00	70.7	88.4	72.6	66.4
09.00-10.00	70.2	93.2	72.6	65.3
10.00-11.00	69.9	84.9	72.1	65.3
11.00-12.00	68.3	70.4	71.4	64.3
24 Hours Average Measured	67.9	-	70.2	63.4
1 Hour Maximum	-	108.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.9	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน้า

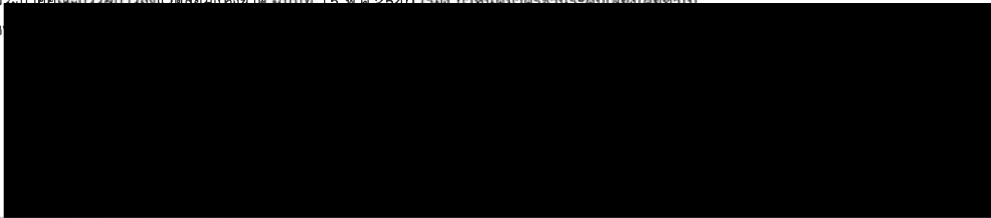


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-09 เมษายน 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date** : 10 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0669703 E 01520613 N **Report Date** : 17 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	08-09/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	63.6	94.1	66.3	60.5
11.00-12.00	59.1	83.0	62.1	56.7
12.00-13.00	60.7	78.3	63.1	57.7
13.00-14.00	58.5	83.9	61.9	55.9
14.00-15.00	59.3	76.9	62.5	56.1
15.00-16.00	58.7	78.5	60.0	55.5
16.00-17.00	59.1	79.6	61.7	56.3
17.00-18.00	58.7	73.2	61.7	56.3
18.00-19.00	57.4	71.8	60.7	54.7
19.00-20.00	59.0	78.3	61.3	56.1
20.00-21.00	56.3	68.5	59.1	53.9
21.00-22.00	56.9	72.0	58.3	52.3
22.00-23.00	53.0	76.5	55.1	48.7
23.00-00.00	51.9	61.9	53.9	48.3
00.00-01.00	51.8	63.3	54.7	48.5
01.00-02.00	54.2	78.6	57.5	49.3
02.00-03.00	55.4	84.2	58.3	52.5
03.00-04.00	51.9	68.1	54.5	49.9
04.00-05.00	53.9	68.9	56.1	50.3
05.00-06.00	53.9	68.7	56.3	50.7
06.00-07.00	57.1	79.0	59.5	54.7
07.00-08.00	61.8	78.5	63.5	59.3
08.00-09.00	59.7	77.0	61.1	57.7
09.00-10.00	61.3	76.2	64.1	59.1
24 Hours Average Measured	58.4	-	60.9	55.6
1 Hour Maximum	-	94.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง คู่มือการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2540 เรื่อง คู่มือการตรวจวัดเสียงด้วยวิธีโดยทั่วไป
หมายเหตุ : 



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 วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 670006 E 1521269 N **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	02-03/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	68.2	98.3	70.4	71.0
16.00-17.00	67.1	91.4	69.3	65.2
17.00-18.00	66.9	87.6	68.2	64.3
18.00-19.00	66.3	88.1	68.3	64.2
19.00-20.00	65.1	84.6	67.4	67.6
20.00-21.00	63.2	82.3	65.2	61.9
21.00-22.00	60.0	79.4	63.2	63.4
22.00-23.00	59.1	75.1	61.4	62.6
23.00-00.00	61.4	80.9	63.5	58.6
00.00-01.00	63.8	78.3	66.2	61.2
01.00-02.00	62.7	76.4	65.0	60.7
02.00-03.00	64.0	83.1	66.7	62.8
03.00-04.00	63.7	81.3	66.0	61.3
04.00-05.00	65.8	82.4	67.4	63.2
05.00-06.00	64.9	91.8	66.9	62.8
06.00-07.00	67.5	90.5	69.3	64.2
07.00-08.00	66.4	86.4	68.3	64.5
08.00-09.00	69.2	90.5	71.2	67.1
09.00-10.00	70.2	102.5	72.3	68.5
10.00-11.00	67.5	91.4	69.5	68.8
11.00-12.00	68.3	88.6	70.3	66.5
12.00-15.00	66.1	89.1	69.6	64.3
13.00-14.00	67.4	90.5	69.3	65.2
14.00-15.00	69.2	89.2	71.4	67.1
24 Hours Average Measured	66.4	-	71.0	61.2
1 Hour Maximum	-	102.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.2	-	-	-

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



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 วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 669876 E 1520565 N **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	02-03/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
16.00-17.00	54.8	74.1	57.2	52.8
17.00-18.00	55.8	76.0	58.6	53.1
18.00-19.00	53.7	77.9	55.3	51.6
19.00-20.00	52.5	68.7	54.0	48.7
20.00-21.00	51.4	71.0	52.7	47.6
21.00-22.00	50.0	68.6	53.2	46.5
22.00-23.00	51.1	74.5	53.4	49.8
23.00-00.00	50.9	78.0	52.1	48.5
00.00-01.00	47.5	67.5	49.6	44.9
01.00-02.00	48.7	77.1	50.1	46.1
02.00-03.00	46.8	65.5	48.4	44.5
03.00-04.00	45.9	66.8	47.8	43.5
04.00-05.00	49.6	68.5	53.1	47.1
05.00-06.00	50.9	68.1	52.9	48.2
06.00-07.00	52.9	71.2	54.0	50.1
07.00-08.00	54.8	80.7	57.3	52.8
08.00-09.00	54.2	75.2	55.6	52.9
09.00-10.00	53.5	74.7	55.3	51.4
10.00-11.00	54.4	73.3	56.8	52.8
11.00-12.00	56.1	78.0	58.9	54.1
12.00-15.00	52.2	73.2	54.6	50.3
13.00-14.00	54.3	76.5	56.9	52.1
14.00-15.00	53.8	72.4	55.4	50.9
15.00-16.00	55.1	76.9	57.1	53.9
24 Hours Average Measured	52.9	-	57.3	45.3
1 Hour Maximum	-	80.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	57.2	-	-	-

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



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 วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 670007 E 1521273 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340947
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	20-21/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	67.7	82.5	69.7	64.4
15.00-16.00	67.9	84.7	69.8	63.7
16.00-17.00	69.8	85.4	71.2	66.2
17.00-18.00	69.3	85.3	72.3	66.7
18.00-19.00	68.5	88.4	70.6	65.2
19.00-20.00	63.2	76.6	66.2	60.4
20.00-21.00	69.6	78.2	73.1	66.9
21.00-22.00	59.3	65.2	63.3	58
22.00-23.00	59.1	72.1	64.1	56.7
23.00-00.00	57.2	70.2	60.2	55.3
00.00-01.00	58.6	69.3	61.4	55.2
01.00-02.00	59.3	68.4	61.5	56.6
02.00-03.00	57.7	70.4	60.7	55.4
03.00-04.00	58.2	72.3	62.2	55.2
04.00-05.00	58.9	75.1	63.1	54.9
05.00-06.00	60.1	70.4	63.4	58.6
06.00-07.00	62.2	69.3	65.5	59.3
07.00-08.00	66.6	70.4	68.3	62.4
08.00-09.00	66.2	75.3	69.7	63.5
09.00-10.00	68.3	65.2	71.1	65.4
10.00-11.00	68.2	78.2	72.3	65.2
11.00-12.00	67.2	70.4	70.2	66.7
12.00-15.00	66.3	75.2	69.3	63.8
13.00-14.00	67.2	74.3	70.0	65.2
24 Hours Average Measured	65.9	-	72.0	55.2
1 Hour Maximum	-	88.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2546 เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : โรงเรียนวัดอุทัยธาราม **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 669878 E 1520567 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	20-21/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	65.6	67.0	68.1	63.4
15.00-16.00	65.8	74.6	68.2	62.9
16.00-17.00	66.5	69.9	69.1	64.3
17.00-18.00	66.4	70.7	69.3	63.4
18.00-19.00	66.2	72.5	69.2	63.9
19.00-20.00	61.1	66.4	64.5	58.1
20.00-21.00	67.3	66.8	70.1	65.2
21.00-22.00	57.8	63.3	60.4	55.5
22.00-23.00	57.0	69.1	60.2	54.3
23.00-00.00	55.1	75.7	58.4	53.6
00.00-01.00	56.3	63.3	59.3	53.3
01.00-02.00	57.8	71.8	60.4	55.2
02.00-03.00	55.6	60.1	58.5	53.2
03.00-04.00	56.1	64.5	59.3	53.3
04.00-05.00	56.6	64.3	59.1	53.1
05.00-06.00	58.6	62.8	61.5	55.7
06.00-07.00	60.1	65.8	63.2	57.3
07.00-08.00	64.5	78.4	66.5	61.5
08.00-09.00	63.9	71.0	66.2	60.4
09.00-10.00	66.8	69.4	68.4	63.3
10.00-11.00	66.1	67.9	68.3	63.5
11.00-12.00	65.1	75.7	68.3	62.6
12.00-15.00	64.3	69.0	67.1	61.1
13.00-14.00	65.7	71.2	68.3	63.2
24 Hours Average Measured	63.7	-	69.2	53.3
1 Hour Maximum	-	78.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2551



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 28 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0669975 E 1521266 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : ว่าที่ร.ต.ธนธรณ์ วิริยกุลเลิศ

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	0.646	34.0	3.145	37.0	0.268	51.0	$10 < f \leq 50$	33.5
14.00-15.00	0.323	16.0	1.033	27.0	0.166	<1.0	$10 < f \leq 50$	28.5
15.00-16.00	0.229	<1.0	0.701	3.6	0.150	<1.0	$f \leq 10$	20.0
16.00-17.00	0.252	4.3	0.512	3.5	0.189	2.1	$f \leq 10$	20.0
17.00-18.00	0.418	>100	1.411	64.0	0.173	>100	$10 < f \leq 50$	42.8
18.00-19.00	0.504	>100	0.985	>100	0.276	>100	$f > 100$	50.0
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	0.315	51.0	1.009	64.0	0.173	79.0	$10 < f \leq 50$	42.8
08.00-09.00	0.339	>100	0.851	>100	0.229	>100	$f > 100$	50.0
09.00-10.00	0.418	30.0	1.356	39.0	0.166	2.5	$10 < f \leq 50$	34.5
10.00-11.00	0.528	51.0	2.136	>100	0.244	>100	$f > 100$	50.0
24 Hour Maximum	-	-	3.145	37.0	-	-	$10 < f \leq 50$	33.5

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



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

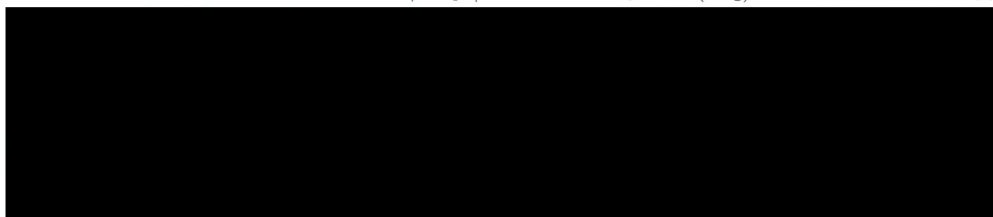
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-09 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0669975 E 1521266 N **Report Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : ว่าที่ร.ต.ธนธรณ์ วิริยกุลเลิศ

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	3.1	1.033	3.3	0.181	3.9	$f \leq 10$	20.0
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.102	7.1	0.615	4.5	0.166	6.0	$f \leq 10$	20.0
17.00-18.00	0.252	3.0	0.859	3.0	0.166	3.0	$f \leq 10$	20.0
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	0.213	3.2	0.757	3.1	0.142	3.6	$f \leq 10$	20.0
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.347	18.0	1.726	18.0	0.694	23.0	$10 < f \leq 50$	24.0
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.726	18.0	-	-	$10 < f \leq 50$	24.0

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



ระยะการจำกัด
วัด



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 วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14-15 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 18 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0669988 E 1521273 N **Report Date** : 21 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	0.055	85.0	2.837	11.0	0.276	9.1	10< f ≤50	5.25
15.00-16.00	0.047	>100	3.216	11.0	0.292	11.0	10< f ≤50	5.25
16.00-17.00	0.047	>100	3.042	10.0	0.331	9.8	f ≤10	5
17.00-18.00	0.047	85.0	3.350	12.0	0.402	11.0	10< f ≤50	5.5
18.00-19.00	0.047	>100	3.846	12.0	0.434	12.0	10< f ≤50	5.5
19.00-20.00	0.055	>100	3.326	12.0	0.394	12.0	10< f ≤50	5.5
20.00-21.00	0.047	>100	3.712	11.0	0.504	12.0	10< f ≤50	5.25
21.00-22.00	0.039	>100	3.610	12.0	0.434	12.0	10< f ≤50	5.5
22.00-23.00	0.055	85.0	2.719	12.0	1.608	51.0	10< f ≤50	5.5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.039	>100	0.741	9.1	0.118	9.0	f ≤10	5
09.00-10.00	0.039	>100	0.686	3.9	0.110	2.80	f ≤10	5
10.00-11.00	0.039	>100	0.638	13.0	0.087	10.0	10< f ≤50	5.75
11.00-12.00	0.039	>100	0.213	11.0	0.591	2.8	f ≤10	5
12.00-13.00	0.039	>100	0.638	4.0	0.150	3.0	f ≤10	5
13.00-14.00	0.110	>100	2.909	12.0	2.514	> 100	10< f ≤50	5.5
24 Hour Maximum	-	-	3.846	12.0	-	-	10< f ≤50	5.5

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Pea
Tran

ผลการจัด

Reviewed Signatory

Approved Signatory



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 วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-09 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 10 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0670019 E 15212303 N **Report Date** : 17 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	0.173	10.0	1.663	10.0	0.095	11.0	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.150	15.0	1.766	11.0	0.087	6.9	$10 < f \leq 50$	5.250
14.00-15.00	0.197	12.0	1.860	12.0	0.110	10.0	$10 < f \leq 50$	5.500
15.00-16.00	0.229	12.0	2.160	12.0	0.087	10.0	$10 < f \leq 50$	5.500
16.00-17.00	0.189	14.0	2.175	12.0	0.095	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
17.00-18.00	0.197	10.0	1.844	12.0	0.118	10.0	$10 < f \leq 50$	5.500
18.00-19.00	0.221	13.0	1.900	11.0	0.134	9.3	$10 < f \leq 50$	5.250
19.00-20.00	0.213	9.7	1.734	11.0	0.126	8.7	$10 < f \leq 50$	5.250
20.00-21.00	0.252	10.0	1.561	10.0	0.158	7.4	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.250	12.0	1.379	10.0	0.158	6.5	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.229	9.7	1.356	10.0	0.087	9.7	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.268	4.7	2.026	3.2	0.189	3.7	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.189	3.5	1.348	3.4	0.134	3.0	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	0.260	11.0	1.348	11.0	0.118	9.7	$10 < f \leq 50$	5.250
02.00-03.00	0.197	12.0	1.197	12.0	0.095	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
03.00-04.00	0.134	4.3	1.340	2.6	0.150	2.8	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.173	4.0	1.190	3.2	0.189	3.3	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.355	9.8	1.978	11.0	0.189	9.5	$10 < f \leq 50$	5.250
06.00-07.00	0.386	11.0	2.372	11.0	0.197	10.0	$10 < f \leq 50$	5.250
07.00-08.00	0.292	11.0	1.742	13.0	0.158	11.0	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00-09.00	0.229	11.0	1.592	11.0	0.126	9.3	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00-10.00	0.370	10.0	2.081	9.8	0.205	9.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.315	13.0	2.128	12.0	0.173	9.0	$10 < f \leq 50$	5.500
11.00-12.00	0.166	6.2	1.214	4.5	0.134	4.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.372	11.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.250

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 แนวแกนความยาว



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 วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 670006 E 1521269 N **Report Date** : 09 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.307	6.5	0.670	6.7	0.497	5.9	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.638	7.4	0.964	6.8	0.790	6.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.355	6.5	0.709	7.0	0.512	8.0	$f \leq 10$	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	0.623	6.4	0.757	3.4	0.757	5.2	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.457	7.8	0.962	6.9	0.623	6.7	$f \leq 10$	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	0.504	7.2	0.930	7.2	0.717	7.8	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.418	8.5	1.088	7.2	0.780	6.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.646	6.6	0.615	4.9	0.686	4.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.796	2.0	0.701	3.8	0.670	9.1	$f \leq 10$	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	1.182	24.0	0.946	24.0	0.930	23.0	$10 < f \leq 50$	8.500
14.00-15.00	0.709	10.0	1.174	11.0	0.954	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
24 Hour Maximum	1.182	24.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	8.500

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 หมายถึง แนวแกนขวาง



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 วี.73 จำกัด **Customer Code** : S67003
Project Name : โครงการอาคารสำนักงาน วี 44 **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 670007 E 1521273 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	0.489	>100	1.600	11.0	2.120	>100	f > 100	20.000
15.00-16.00	0.047	>100	1.568	11.0	0.236	8.3	10 < f ≤ 50	5.250
16.00-17.00	0.158	>100	0.315	4.5	1.726	<1.0	f ≤ 10	5.000
17.00-18.00	0.055	>100	0.733	3.6	1.955	6.8	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	0.047	>100	0.560	7.9	2.120	>100	f > 100	20.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.055	47.0	0.938	11.0	1.450	37.0	10 < f ≤ 50	11.750
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	0.158	>100	0.315	4.5	1.726	<1.0	f ≤ 10	5.000
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	0.047	>100	0.197	3.8	0.095	1.8	f ≤ 10	5.000
04.00-05.00	0.055	64.0	0.315	3.7	0.087	1.9	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	0.055	26.0	0.229	8.5	0.071	6.1	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	0.055	>100	0.166	9.7	0.567	1.7	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.047	64.0	0.118	5.8	1.529	>100	f > 100	20.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.120	>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 หมายถึง แนวแกนตามขวาง

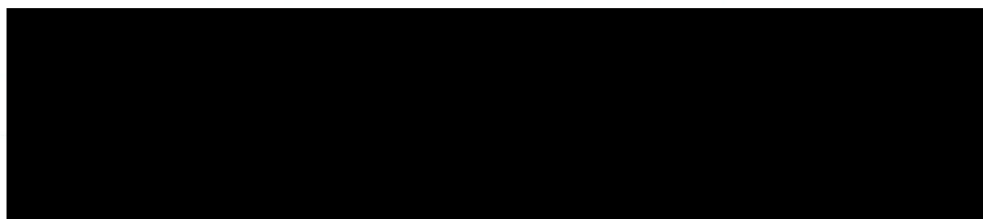


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท วี.73 จำกัด	Customer Code	: S67003
Project Name	: โครงการอาคารสำนักงานวี 44	Sample No	: S67003/1
Address	: ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บริเวณจุดระบายน้ำออกสู่สาธารณะ	Sampling Date	: 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0669975 E 1521266 N	Received Date	: 29 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 มกราคม-06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 07 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name	: ว่าที่ร.ต.ธนธรณ์ วิริยกุลเลิศ	Sampling Time	: 14.01 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤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	117	≤500
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 ⁽¹⁾	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		ใส่ มีตะกอน 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. 24 th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽³⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽⁴⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

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

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



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท วี.73 จำกัด	Customer Code	: S67003
Project Name	: โครงการอาคารสำนักงานวี 44	Sample No	: S67003/1
Address	: ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บริเวณจุดระบายน้ำออกสู่สาธารณะ	Sampling Date	: 08 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0669975 E 1521266 N	Received Date	: 09 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 09-15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name	: ว่าที่ร.ต.ธนธรณ์ วิริยกุลเลิศ	Sampling Time	: 13.45 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.2	≤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	184	≤500
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 ⁽¹⁾	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		ใส่ มีตะกอน 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. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313



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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท วี.73 จำกัด	Customer Code	: S67003
Project Name	: โครงการอาคารสำนักงานวี 44	Sample No	: S67003/1
Address	: ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บริเวณจุดระบายน้ำออกสู่สาธารณะ	Sampling Date	: 14 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0669975 E 1521266 N	Received Date	: 15 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 15-22 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 22 มีนาคม 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 13.31 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.9	≤30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	<25	≤500
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
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		ใส่ ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

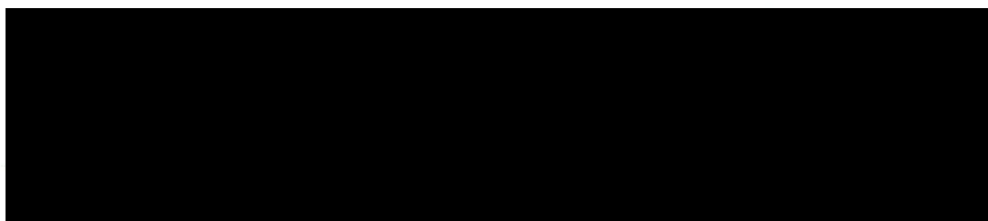
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

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

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



Analyst

Laboratory Manager



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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท วี.73 จำกัด	Customer Code	: S67003
Project Name	: โครงการอาคารสำนักงานวี 44	Sample No	: S67003/1
Address	: ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บริเวณจุดระบายน้ำออกสู่สาธารณะ	Sampling Date	: 08 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0669959 E 01521291 N	Received Date	: 09 เมษายน 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 09-17 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 17 เมษายน 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี	Sampling Time	: 12.49 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3.1	≤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	103	≤500
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)	1.0 ⁽³⁾	≤35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221B	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221E	< 1.8 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		ใส่ ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

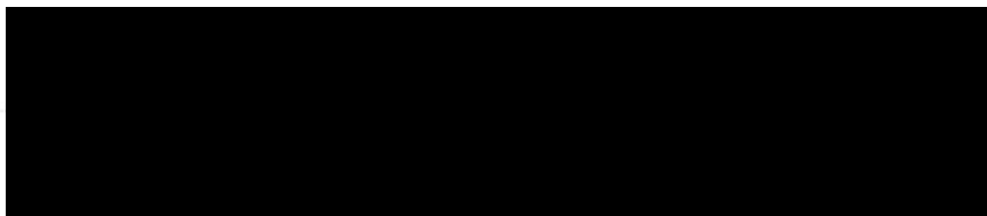
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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

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

⁽³⁾ : บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาอยุธยา) เลขทะเบียน ว-197

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



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



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท วี.73 จำกัด	Customer Code	: S67003
Project Name	: โครงการอาคารสำนักงานวี 44	Sample No	: S67003/1
Address	: ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บริเวณจุดระบายน้ำออกสู่สาธารณะ	Sampling Date	: 02 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 669969 E 01521277 N	Received Date	: 03 พฤษภาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 03 - 23 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 15.06 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ^(s)	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.3	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	132	≤ 500 ⁽⁵⁾
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	< 2.0	≤ 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-NH3 C.	Less than 1.00 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221B	<1.8 ⁽⁴⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221E	<1.8 ⁽⁴⁾	-
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. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

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

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

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

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



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 วี.73 จำกัด	Customer Code	: S67003
Project Name	: โครงการอาคารสำนักงานวี 44	Sample No	: S67003/1
Address	: ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: บริเวณจุดระบายน้ำออกสู่สาธารณะ	Sampling Date	: 06 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 669969 E 152160 N	Received Date	: 07 มิถุนายน 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 07-12 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 23 มิถุนายน 2567
Sampling Name	: นายนรุตพล แซ่หลี	Sampling Time	: 13.23 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	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)	251	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O 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, 24 th Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	Less than 1.00 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221B	<1.8 ⁽³⁾	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221E	<1.8 ⁽³⁾	-
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

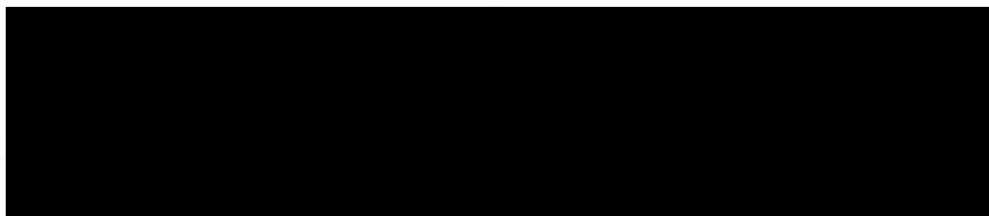
⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บูโร เวอร์ทิส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

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

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



Analyst

Laboratory Manager