

## ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b> :	S63008
<b>Project Name</b> :	โครงการ ลุ่มพินี เต่าปูน อินเตอร์เซนต์	<b>Sample Type</b> :	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
<b>Address</b> :	ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	17-20 มกราคม 2565
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	21 มกราคม 2565
<b>GPS. Coordinate</b> :	47 P 665467 E 1527020 N	<b>Report Date</b> :	01 กุมภาพันธ์ 2565
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Sampling Method</b> :	US.EPA.40 CFR 50
<b>Sampling Name</b> :	นายธนวัฒน์ เยาว์พัฒนา	<b>Method of Analysis</b> :	High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
<b>Model and Serial No.</b>	: TNP-F-04-TSP/TNP-F-03-PM10, TNP-F-02-PM2.5 2000-H, 200FB205830306		
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>	TE-5028A, 3945, DCL-M REV. 1.08 และ 5016		
<b>Expire Date</b>	: July 29, 2022, April 07, 2022		

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	17-18/01/2565	0.0631	0.0310
2.	18-19/01/2565	0.0527	0.0200
3.	19-20/01/2565	0.0645	0.0302
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m<sup>3</sup>)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ๖-318  
ค้าอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรภักดีพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com : Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุ่มพินี่ เต่าปูน อินเตอร์เซ็นจ์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-20 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : โรงเรียนผดุงศิษย์พิทยาล **Received Date** : 21 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665757 E 1526583 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP/TNP-F-01-PM10,  
TNP-F-01-PM2.5 RAAS2.5-100-  
00058  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A, 3945, DCL-M REV.  
1.08 และ 5016  
**Expire Date** : July 29, 2022, April 25, 2022

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	17-18/01/2565	0.0253	0.0136
2.	18-19/01/2565	0.0280	0.0154
3.	19-20/01/2565	0.0270	0.0131
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m<sup>3</sup>)



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

Miss Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com : Tnp.environment




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเทอร์เน็ต **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N **Report Date** : 24 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา  
**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 <sup>3</sup>
10.00-11.00	1.0490	1.2013
11.00-12.00	0.9850	1.1280
12.00-13.00	1.0510	1.2036
13.00-14.00	0.8440	0.9665
14.00-15.00	0.9240	1.0582
15.00-16.00	1.1310	1.2952
16.00-17.00	0.9630	1.1028
17.00-18.00	0.9390	1.0753
18.00-19.00	0.9320	1.0673
19.00-20.00	0.7420	0.8497
20.00-21.00	0.9550	1.0937
21.00-22.00	0.8890	1.0181
22.00-23.00	0.9700	1.1108
23.00-00.00	0.7210	0.8257
00.00-01.00	0.9490	1.0868
01.00-02.00	1.0650	1.2196
02.00-03.00	0.8890	1.0181
03.00-04.00	0.7160	0.8200
04.00-05.00	0.8040	0.9207
05.00-06.00	0.8190	0.9379
06.00-07.00	0.9540	1.0925
07.00-08.00	1.0990	1.2586
08.00-09.00	0.9490	1.0868
09.00-10.00	1.1920	1.3651
8 Hour Averages	1.0174	1.1740
1 Hour Averages Maximum	1.1920	1.3651
1 Hour Averages Minimum	0.7160	0.8200
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2558 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ๖-318  
ถ้อยคำ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@pmail.com](mailto:tnp.env@pmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com Tnp.environment




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเตอร์เซ็นจ์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 20 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N **Report Date** : 25 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา  
**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 <sup>3</sup>
10.00-11.00	1.1010	1.2609
11.00-12.00	1.0250	1.1738
12.00-13.00	1.1030	1.2631
13.00-14.00	0.8960	1.0261
14.00-15.00	0.9760	1.1177
15.00-16.00	1.1830	1.3548
16.00-17.00	1.0150	1.1624
17.00-18.00	0.9910	1.1349
18.00-19.00	0.9840	1.1269
19.00-20.00	0.7940	0.9093
20.00-21.00	1.0070	1.1532
21.00-22.00	0.9410	1.0776
22.00-23.00	1.0220	1.1704
23.00-00.00	0.7730	0.8852
00.00-01.00	0.8940	1.0238
01.00-02.00	0.9040	1.0353
02.00-03.00	0.9410	1.0776
03.00-04.00	0.7680	0.8795
04.00-05.00	0.8560	0.9803
05.00-06.00	0.8710	0.9975
06.00-07.00	1.0060	1.1521
07.00-08.00	1.1510	1.3181
08.00-09.00	1.0010	1.1463
09.00-10.00	0.9940	1.1383
8 Hour Averages	1.0366	1.1907
1 Hour Averages Maximum	1.1830	1.3548
1 Hour Averages Minimum	0.7680	0.9677
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิเศษณ์ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@pmail.com](mailto:tnp.env@pmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com : Tnp.environment




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตปูน อินเตอร์เซ็นจ์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N **Report Date** : 26 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา  
**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 <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.9670	1.1074
11.00-12.00	0.9700	1.1108
12.00-13.00	0.9490	1.0868
13.00-14.00	0.9680	1.1085
14.00-15.00	0.9630	1.1028
15.00-16.00	0.9470	1.0845
16.00-17.00	0.9560	1.0948
17.00-18.00	0.9390	1.0753
18.00-19.00	0.9360	1.0719
19.00-20.00	0.9110	1.0433
20.00-21.00	0.9470	1.0845
21.00-22.00	0.9530	1.0914
22.00-23.00	0.9210	1.0547
23.00-00.00	0.9350	1.0708
00.00-01.00	0.9470	1.0845
01.00-02.00	0.9330	1.0685
02.00-03.00	0.9180	1.0513
03.00-04.00	0.9360	1.0719
04.00-05.00	0.9450	1.0822
05.00-06.00	0.9580	1.0971
06.00-07.00	0.9470	1.0845
07.00-08.00	0.9660	1.1063
08.00-09.00	0.9980	1.1429
09.00-10.00	0.9790	1.1211
8 Hour Averages	0.9624	1.1031
1 Hour Averages Maximum	0.9980	1.1429
1 Hour Averages Minimum	0.9110	1.0433
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Penpak Suriyasan  
Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ทำอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรรัตนนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envy@gmail.com](mailto:tnp.envy@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเทอร์เน็ต **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : โรงเรียนพระดุษฎีวิทยาทาน **Received Date** : 19 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665757 E 1526583 N **Report Date** : 24 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา  
**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 <sup>3</sup>
11.00-12.00	0.6150	0.7043
12.00-13.00	0.7200	0.8245
13.00-14.00	0.7680	0.8795
14.00-15.00	0.8480	0.9711
15.00-16.00	0.6780	0.7764
16.00-17.00	0.8870	1.0158
17.00-18.00	0.8630	0.9883
18.00-19.00	0.8560	0.9803
19.00-20.00	0.6660	0.7627
20.00-21.00	0.8790	1.0066
21.00-22.00	0.8130	0.9310
22.00-23.00	0.8940	1.0238
23.00-00.00	0.6450	0.7387
00.00-01.00	0.8730	0.9998
01.00-02.00	0.7740	0.8864
02.00-03.00	0.8130	0.9310
03.00-04.00	0.6400	0.7329
04.00-05.00	0.7280	0.8337
05.00-06.00	0.7430	0.8509
06.00-07.00	0.6490	0.7432
07.00-08.00	0.5510	0.6310
08.00-09.00	0.6880	0.7879
09.00-10.00	0.7780	0.8910
10.00-11.00	0.7450	0.8532
8 Hour Averages	0.7549	0.8429
1 Hour Averages Maximum	0.8940	1.0238
1 Hour Averages Minimum	0.5510	0.6310
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

  
Miss Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor



ระดับเสียงโดยทั่วไป





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุ่มพินี เต่าปูน อินเตอร์เซนต์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N **Report Date** : 24 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-S06  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021


Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	64.5	74.4	66.0	61.7
11.00-12.00	67.4	81.6	69.3	65.3
12.00-13.00	66.2	84.6	68.6	63.8
13.00-14.00	69.4	83.8	71.9	67.1
14.00-15.00	64.1	82.3	66.3	61.9
15.00-16.00	60.4	79.7	62.7	58.5
16.00-17.00	56.3	75.2	58.2	54.7
17.00-18.00	53.1	69.6	55.1	51.0
18.00-19.00	52.4	69.0	54.1	50.9
19.00-20.00	49.9	71.5	51.6	47.4
20.00-21.00	48.6	66.6	50.2	46.6
21.00-22.00	49.1	77.4	51.7	47.1
22.00-23.00	47.6	76.5	49.2	45.2
23.00-00.00	45.8	72.9	47.1	43.6
00.00-01.00	46.4	71.3	48.3	44.2
01.00-02.00	47.4	79.1	49.2	45.8
02.00-03.00	54.4	74.0	56.1	52.2
03.00-04.00	55.2	71.7	57.3	53.1
04.00-05.00	57.1	71.8	59.5	55.0
05.00-06.00	58.0	84.9	60.1	56.7
06.00-07.00	63.3	78.4	65.3	61.5
07.00-08.00	64.9	81.1	66.3	62.4
08.00-09.00	67.5	84.3	69.4	65.2
09.00-10.00	69.0	86.7	71.4	67.6
24 Hours Average Measured	62.9	-	65.0	60.8
1 Hour Maximum	-	86.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.4	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

  
Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor



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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเทอร์เน็ตเซ็นจ์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N **Report Date** : 24 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-S06  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 – 17.00 น.)	69.0 <sup>1/</sup>	65.2 <sup>2/</sup>	63.7 <sup>2/</sup>	3.3	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Titiporn Yabkasikit

Analyst

เส.

Miss Penpak Suriyasen

Laboratory Supervisor





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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเทอร์เน็ต **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 20 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N **Report Date** : 25 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-S06  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	60.3	82.0	62.5	58.1
11.00-12.00	59.9	70.3	61.7	57.4
12.00-13.00	60.9	77.2	58.1	58.2
13.00-14.00	64.8	76.5	66.2	61.8
14.00-15.00	61.2	89.0	58.3	59.4
15.00-16.00	60.1	71.7	57.1	58.4
16.00-17.00	61.9	72.4	63.5	59.2
17.00-18.00	59.4	70.1	57.9	57.7
18.00-19.00	60.5	70.8	58.4	58.2
19.00-20.00	59.0	71.8	57.9	57.2
20.00-21.00	58.1	74.4	56.6	56.9
21.00-22.00	60.5	77.2	58.0	58.4
22.00-23.00	59.2	70.8	57.4	57.1
23.00-00.00	57.4	77.0	54.7	55.0
00.00-01.00	56.3	72.7	54.0	54.4
01.00-02.00	54.0	72.1	52.6	51.9
02.00-03.00	56.7	70.7	54.1	54.3
03.00-04.00	58.9	71.3	56.8	56.2
04.00-05.00	59.8	77.3	57.4	57.1
05.00-06.00	61.6	79.9	58.3	58.8
06.00-07.00	63.4	84.0	61.9	61.4
07.00-08.00	60.9	81.0	62.4	57.2
08.00-09.00	62.1	84.7	64.8	60.7
09.00-10.00	61.4	77.1	63.3	58.3
24 Hours Average Measured	60.5	-	60.4	58.2
1 Hour Maximum	-	89.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.1	-	-	-

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

  
Miss Titiporn Yabkasit  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเทอร์เน็ต **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 20 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N **Report Date** : 25 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-S06  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 – 17.00 น.)	64.8 <sup>1/</sup>	61.7 <sup>2/</sup>	58.2 <sup>2/</sup>	3.6	10.0

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup>ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2565  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup>ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2565  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

Miss Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor



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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเทอร์เน็ต **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N **Report Date** : 26 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-S06  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	66.3	82.9	68.2	64.1
11.00-12.00	67.5	74.0	69.3	65.7
12.00-13.00	65.8	80.9	67.1	63.0
13.00-14.00	66.1	85.2	68.0	64.4
14.00-15.00	67.1	87.5	69.3	65.9
15.00-16.00	66.6	89.6	68.2	63.7
16.00-17.00	64.7	93.4	66.2	62.1
17.00-18.00	60.2	86.5	62.3	58.5
18.00-19.00	59.5	72.5	61.7	57.1
19.00-20.00	57.4	82.1	59.2	55.9
20.00-21.00	60.0	76.9	62.7	58.5
21.00-22.00	58.5	76.1	60.0	56.1
22.00-23.00	57.9	74.8	59.1	55.2
23.00-00.00	56.4	71.2	58.0	54.7
00.00-01.00	56.2	69.6	58.7	54.3
01.00-02.00	59.5	77.4	61.2	57.2
02.00-03.00	58.5	72.3	60.7	56.9
03.00-04.00	59.3	70.0	61.1	57.1
04.00-05.00	60.2	70.1	62.8	58.2
05.00-06.00	62.1	83.2	64.4	61.0
06.00-07.00	61.8	76.7	63.5	59.7
07.00-08.00	64.6	90.7	66.2	62.5
08.00-09.00	68.5	86.6	70.4	65.5
09.00-10.00	65.5	79.1	67.4	63.9
<b>24 Hours Average Measured</b>	<b>63.7</b>	<b>-</b>	<b>65.6</b>	<b>61.6</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>93.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>67.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

Miss Titiporn Yabkasit Analyst  
Miss Penpak Suriyasan Laboratory Supervisor



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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเทอร์เน็ต **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N **Report Date** : 26 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-S06  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 – 17.00 น.)	68.5 <sup>1/</sup>	65.4 <sup>2/</sup>	63.0 <sup>2/</sup>	2.5	10.0

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2565  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2565  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

Miss Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเทอร์เน็ต **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : โรงเรียนผดุงศิษย์พิทยาล **Received Date** : 19 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665757 E 1526583 N **Report Date** : 24 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-S05  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	50.2	73.0	51.6	45.3
12.00-13.00	52.9	73.9	54.2	48.4
13.00-14.00	50.8	65.9	53.2	47.7
14.00-15.00	51.0	68.6	53.6	47.4
15.00-16.00	52.5	71.8	55.4	46.8
16.00-17.00	49.5	72.2	52.0	45.5
17.00-18.00	47.1	66.5	49.5	44.8
18.00-19.00	48.1	61.3	50.3	45.4
19.00-20.00	47.3	62.4	49.8	44.0
20.00-21.00	48.4	63.0	50.7	43.7
21.00-22.00	48.8	62.7	51.9	43.4
22.00-23.00	48.3	61.4	50.1	45.2
23.00-00.00	46.2	66.6	48.0	43.3
00.00-01.00	44.6	62.1	46.4	42.1
01.00-02.00	45.8	68.0	48.5	43.5
02.00-03.00	45.6	65.7	48.9	42.7
03.00-04.00	45.3	64.9	47.3	42.2
04.00-05.00	50.4	69.3	52.6	45.6
05.00-06.00	49.7	67.6	51.4	45.8
06.00-07.00	52.1	71.1	55.2	47.1
07.00-08.00	53.4	74.1	55.6	52.5
08.00-09.00	55.2	71.4	57.3	53.2
09.00-10.00	51.5	72.5	53.4	47.0
10.00-11.00	50.5	83.5	52.7	46.6
24 Hours Average Measured	50.3	-	52.5	46.9
1 Hour Maximum	-	83.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	55.3	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

  
Miss Titiporn Yabkasit  
Analyst  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุ่มพินี่ เต่าปูน อินเตอร์เซนต์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : โรงเรียนผดุงศิษย์พิทยาล **Received Date** : 19 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665757 E 1526583 N **Report Date** : 24 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-S05  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 – 17.00 น.)	55.2 <sup>1/</sup>	52.5 <sup>2/</sup>	48.6 <sup>2/</sup>	3.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2565  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2565  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst

Miss Penpak Suriyasan  
Laboratory Supervisor



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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุ่มพินี เต่าปูน อินเตอร์เซนต์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : โรงเรียนผดุงศิษย์พิทยาล **Received Date** : 20 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665757 E 1526583 N **Report Date** : 25 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-S05  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	54.1	72.9	56.9	52.2
12.00-13.00	52.5	76.0	54.5	50.7
13.00-14.00	51.7	76.6	54.4	49.8
14.00-15.00	51.5	72.0	53.7	49.6
15.00-16.00	51.2	73.9	53.4	49.3
16.00-17.00	55.4	78.9	58.9	53.5
17.00-18.00	50.2	87.8	52.5	48.3
18.00-19.00	50.4	65.2	52.7	48.5
19.00-20.00	52.7	61.6	55.6	50.8
20.00-21.00	50.5	62.3	53.6	48.6
21.00-22.00	50.8	66.7	52.4	48.9
22.00-23.00	54.5	74.6	58.8	52.6
23.00-00.00	52.7	68.6	54.0	50.8
00.00-01.00	54.8	62.7	55.9	52.9
01.00-02.00	51.9	66.9	53.1	50.0
02.00-03.00	51.1	65.6	53.5	49.2
03.00-04.00	49.6	72.2	51.9	47.7
04.00-05.00	51.3	79.0	52.9	49.4
05.00-06.00	55.4	81.3	57.7	54.0
06.00-07.00	53.2	74.5	56.1	52.0
07.00-08.00	54.9	87.7	56.7	53.0
08.00-09.00	53.2	80.0	56.0	51.3
09.00-10.00	55.0	86.3	57.6	53.1
10.00-11.00	56.3	87.5	58.2	54.4
24 Hours Average Measured	53.1	-	55.6	51.3
1 Hour Maximum	-	87.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	59.5	-	-	-

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

Miss Titiporn Yabkasit  
Analyst  
  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor



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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเทอร์เน็ต **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : โรงเรียนผดุงศิษย์พิทย **Received Date** : 20 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665757 E 1526583 N **Report Date** : 25 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-S05  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 – 17.00 น.)	56.3 <sup>1/</sup>	52.7 <sup>2/</sup>	50.8 <sup>2/</sup>	3.5	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2565

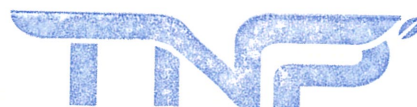
Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Titiporn Yabkasikit

Analyst

Miss Penpak Suriyasan

Laboratory Supervisor





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตปูน อินเตอร์เซ็นจ์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N **Report Date** : 26 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายอนันต์ เยาววัฒนา  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-S05  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	52.8	69.2	54.8	50.7
12.00-13.00	53.9	70.7	55.1	51.0
13.00-14.00	52.1	72.0	54.0	50.2
14.00-15.00	54.4	77.2	56.9	52.7
15.00-16.00	53.6	67.7	55.2	51.4
16.00-17.00	55.5	81.6	57.1	53.6
17.00-18.00	56.0	85.2	58.3	54.4
18.00-19.00	55.4	82.5	57.4	52.3
19.00-20.00	53.5	77.6	55.1	51.0
20.00-21.00	55.9	73.1	57.6	52.2
21.00-22.00	54.1	69.1	56.3	51.8
22.00-23.00	50.6	68.7	52.5	48.4
23.00-00.00	49.9	71.3	51.7	47.5
00.00-01.00	51.1	68.0	53.3	48.3
01.00-02.00	50.2	63.7	52.5	47.7
02.00-03.00	52.0	65.5	54.8	50.9
03.00-04.00	52.3	68.4	54.0	50.1
04.00-05.00	53.5	77.9	55.7	51.7
05.00-06.00	56.6	79.2	58.6	54.4
06.00-07.00	58.4	77.3	60.2	56.2
07.00-08.00	55.8	82.6	57.6	52.0
08.00-09.00	56.0	82.3	58.2	54.7
09.00-10.00	52.6	76.0	54.7	50.4
10.00-11.00	53.3	74.4	56.3	51.8
24 Hours Average Measured	54.3	-	56.3	52.0
1 Hour Maximum	-	85.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.3	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

  
Miss Titiporn Yabkasikit  
Analyst  
  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเทอร์เน็ต **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N **Report Date** : 26 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา  
**SLM Model and Serial No.** : TNP-F-S05  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
ช่วงเวลาทำงาน (08.00 – 17.00 น.)	56.0 <sup>1/</sup>	53.0 <sup>2/</sup>	50.9 <sup>2/</sup>	2.1	10.0

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

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



Miss Titiporn Yabkasikit

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Penpak Suriyasen

Laboratory Supervisor

สิ้นสะเทือน





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเตอร์เซ็นจ์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : โรงเรียนพระดุษฎีศึกษา **Received Date** : 19 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665757 E 1526583 N **Report Date** : 24 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

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	0.276	3.5	0.293	3.3	0.363	3.7	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.292	4.5	0.206	4.3	0.434	3.6	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.252	4.2	0.105	3.2	0.213	4.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.434	7.1	0.111	2.5	0.560	5.2	$f \leq 10$	5
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	0.323	2.9	0.162	3.5	0.489	3.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.236	3.5	0.203	3.4	0.292	3.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.560	5.2	$f \leq 10$	5

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

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

  
Miss. Titiporn Yabkasikit  
Analyst  
  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss. Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเทอร์เน็ต **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : โรงเรียนผดุงศิษย์พิทย **Received Date** : 20 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665757 E 1526583 N **Report Date** : 25 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

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	0.315	4.4	0.301	4.6	0.362	5.7	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.355	4.2	0.386	3.3	0.323	6.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.252	4.7	0.125	5.9	0.512	4.5	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.307	3.6	0.356	3.5	0.307	4.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.264	4.6	0.301	5.7	0.347	3.7	$f \leq 10$	5
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	0.173	5.3	0.646	4.3	0.189	6.1	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.181	3.0	0.599	3.5	0.173	4.7	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.512	4.5	$f \leq 10$	5

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

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

Miss. Titiporn Yabkasit  
Analyst  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor



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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

**Customer Code** : S63008

**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเตอร์เซจ

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

**Sampling Date** : 19-20 มกราคม 2565

**Sampling Point** : โรงเรียนผดุงศิษย์พิทยฯ

**Received Date** : 21 มกราคม 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 665757 E 1526583 N

**Report Date** : 26 มกราคม 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration


**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

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	0.402	4.6	0.202	4.5	0.485	4.4	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.410	3.4	0.356	4.7	0.355	5.2	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.402	2.9	0.301	3.7	0.394	4.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.236	3.2	0.148	3.4	0.236	4.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.485	4.4	$f \leq 10$	5

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

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

  
Miss. Titiporn Yabkasikit  
Analyst  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

  
Miss. Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเทอร์เน็ต **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N **Report Date** : 24 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.717	4.4	0.485	4.8	0.265	5.0	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.607	4.5	0.628	4.5	0.512	4.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.757	6.3	0.598	3.9	0.182	8.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.607	6.0	0.625	3.7	0.536	9.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.701	4.5	0.703	4.5	0.772	4.5	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.229	5.8	0.536	5.0	0.181	5.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	0.757	6.3	-	-	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

Miss. Titiporn Yabkasikorn  
Analyst  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S63008  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเทอร์เน็ต **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มกราคม 2565  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 20 มกราคม 2565  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N **Report Date** : 25 มกราคม 2565  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.780	3.8	0.915	4.0	0.607	3.7	$f \leq 10$	5
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	0.418	5.6	0.498	4.3	0.347	5.1	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.625	4.4	0.781	3.8	0.174	4.4	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.754	4.1	0.281	4.5	0.709	4.2	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.473	4.9	0.490	4.7	0.497	6.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.954	4.2	0.727	5.1	0.526	6.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.625	4.5	0.413	4.6	0.371	4.7	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	0.954	4.2	-	-	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

Miss. Titiporn Yabkasikit  
Analyst  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor



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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เดคาปูน อินเตอร์เซ็นจ์  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

**Customer Code** : S63008  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 19-20 มกราคม 2565  
**Received Date** : 21 มกราคม 2565  
**Report Date** : 26 มกราคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.631	4.3	0.471	3.8	0.394	4.0	$f \leq 10$	5
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	0.311	5.2	0.521	5.0	0.449	3.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.481	5.8	0.365	3.9	0.449	6.4	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.260	3.2	0.261	3.5	0.236	3.4	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.292	4.8	0.458	4.8	0.300	5.1	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.481	4.4	0.253	4.1	0.339	4.2	$f \leq 10$	5
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	0.638	4.3	0.462	4.6	0.358	4.2	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.402	4.0	0.360	4.4	0.449	4.6	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	0.638	4.3	-	-	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

Miss. Titiporn Yabkasikit  
Analyst  
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss. Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor

คุณภาพน้ำทิ้ง







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องเลข 2-318  
ถ้อยคำที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิภาพัฒนา อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@pmail.com](mailto:tnp.env@pmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : โครงการ ลุมพินี เตาปูน อินเตอร์เซชัน  
**Address** : ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อน้ำสาธารณะ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665467 E 1527020 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

**Customer Code** : S63008  
**Sample No** : 6501-WW0026  
**Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร  
**Sampling Date** : 18 มกราคม 2565  
**Received Date** : 19 มกราคม 2565  
**Analytical Date** : 19-25 มกราคม 2565  
**Report Date** : 28 มกราคม 2565  
**Sampling Time** : 15.00 น.

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand <sup>(1)</sup>	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	44*	≤ 20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	52.0*	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	498*	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	Macro-Kjeldahl	32.20	≤ 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.84	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5	≤ 20
Sample Condition		ชุ่ม สีเหลือง มีตะกอนแขวนลอยจำนวนมาก มีกลิ่นเหม็น		

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133  
\* : มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด  
\*\* : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 840-342 = 498 มิลลิกรัมต่อลิตร  
**Sources** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

  
Miss Titiporn Yabkasin  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Penpak Suriyasen  
Laboratory Supervisor