

ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการ



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไทยฉนวนและท่อไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: F68006-1
Project Name	: รดไฟฟ้าหามรณ สายฉนวนร้อยรวม (สายหุ้ม ช่างสถานีคลองบางโพธิ์-สถานีเตาปูน)	Sample Type	: ความเร็วและทิศทางลม
Address	: สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทริกวัง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	Sampling Date	: 10 - 15 พฤศจิกายน 2568
Sampling Point	: ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ท่าควบคุมโดมเนียม)	Received Date	: 17 พฤศจิกายน 2568
GPS. Coordinate	: 47 P 685436 E 1526878 N	Report Date	: 22 พฤศจิกายน 2568
Sampling By	: บริษัท เอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Wind ASTM D 4480-93
		Sampling Name	

Interval Time	13-14/11/2566		14-15/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
14.00-15.00	1.2	N	1.3	N
15.00-16.00	1.1	N	1.3	NNW
16.00-17.00	0.8	SE	1.1	NNE
17.00-18.00	0.4	SSE	0.8	E
18.00-19.00	0.0	---	0.5	SSE
19.00-20.00	0.0	---	0.4	SE
20.00-21.00	0.0	---	0.7	E
21.00-22.00	0.0	---	0.0	---
22.00-23.00	0.4	SE	0.4	SE
23.00-00.00	0.4	ESE	0.5	SE
00.00-01.00	0.0	---	0.5	SE
01.00-02.00	0.0	---	0.5	ESE
02.00-03.00	0.0	---	0.8	NE
03.00-04.00	0.0	---	0.8	ENE
04.00-05.00	0.0	---	0.7	ENE
05.00-06.00	0.7	ENE	0.8	NE
06.00-07.00	1.0	WNW	0.7	ENE
07.00-08.00	0.9	NE	0.5	ESE
08.00-09.00	1.1	N	0.6	S
09.00-10.00	1.1	NE	0.6	SSE
10.00-11.00	1.2	N	0.8	SE
11.00-12.00	1.1	NNW	1.0	SE
12.00-13.00	1.2	NNE	0.7	SSE
13.00-14.00	1.2	N	0.8	SSE

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
រោងចក្រ ផលិត និងលក់ឧបករណ៍បរិស្ថាន

Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท บ้านฉางและโรงไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: FRANK-1
Project Name	: โรงไฟฟ้าหินทวน สายคลองรีหรือรวม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)	Sample Type	: ทรายริมและก้นทางเดิน
Address	: สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	Sampling Date	: 10 - 15 พฤศจิกายน 2565
Sampling Point	: จุดขนทรายบริเวณสถานีเตาปูน (หัวทางคอนกรีตนิคม)	Received Date	: 17 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 865436 E 1526878 N	Report Date	: 22 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	Method of Analysis	: Wind ASTM D 4480-93
		Sampling Name	: 1. [REDACTED]

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.40 - 0.80	0.80 - 1.20	1.20 - 1.60	1.60 - 2.00	≥ 2.00	
N	0	2	4	0	0	6
NNE	0	4	1	0	0	5
NE	0	5	0	0	0	5
ENE	4	2	0	0	0	6
E	2	5	0	0	0	7
ESE	25	8	1	0	0	34
SE	6	5	0	1	0	12
SSE	4	1	0	0	0	5
S	3	0	0	0	0	3
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	1	0	0	0	1
WSW	0	2	0	0	0	2
W	0	2	0	0	0	2
WNW	0	1	0	0	0	1
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	1	1	0	0	2
Total	44	39	7	1	0	91
Avg	36.67	32.50	5.83	0.83	0.00	75.83

AVG. Wind Speed : 0.59

Calm Wind : 24.17 %

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD  
Wholesale and Retail of all types of

Laboratory Manager

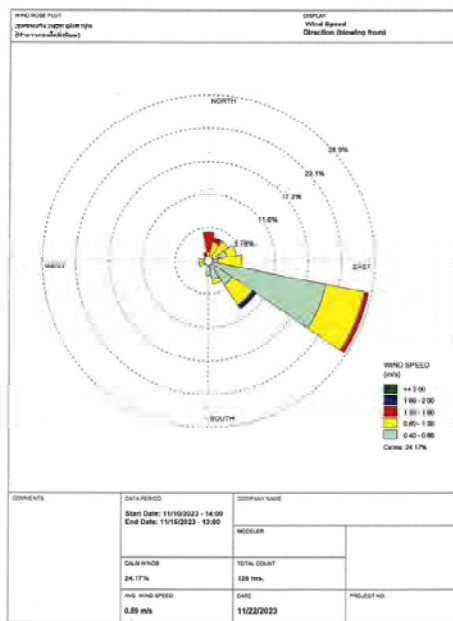


บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 101110  
 ตั้งอยู่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดนนทบุรี 11110  
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 : 089-2506873 เว็บไซต์ [www.tnp-environment.co.th](http://www.tnp-environment.co.th)  
 E-mail [info@tnp-environment.co.th](mailto:info@tnp-environment.co.th) Line ID : @tnp2519 Facebook.com Tnp-environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665436 E 1526076 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 10 - 15 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]



Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 101110  
 ตั้งอยู่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดนนทบุรี 11110  
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 : 089-2506873 เว็บไซต์ [www.tnp-environment.co.th](http://www.tnp-environment.co.th)  
 E-mail [info@tnp-environment.co.th](mailto:info@tnp-environment.co.th) Line ID : @tnp2519 Facebook.com Tnp-environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : ชุมชนบริเวณสถานีบางซื่อ (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 665503 E 1528535 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 10 - 15 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	10-11/11/2566		11-12/11/2566		12-13/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
14.00-15.00	0.8	WNW	2.0	W	2.6	W
15.00-16.00	1.0	E	1.6	WSW	2.3	W
16.00-17.00	1.5	E	1.8	E	2.7	WSW
17.00-18.00	1.2	ENE	2.8	NE	3.1	S
18.00-19.00	1.4	E	3.3	NE	1.5	SSE
19.00-20.00	1.2	ENE	2.8	E	1.6	SE
20.00-21.00	0.8	ENE	1.4	E	1.5	ESE
21.00-22.00	0.8	E	1.2	SE	1.3	SE
22.00-23.00	0.7	E	1.3	E	1.3	WSW
23.00-00.00	0.4	E	1.1	ESE	1.3	SW
00.00-01.00	0.4	ENE	1.3	E	1.3	SW
01.00-02.00	0.0	---	1.2	ENE	1.1	E
02.00-03.00	0.4	NE	1.4	E	1.0	ESE
03.00-04.00	0.0	---	1.4	ENE	1.1	E
04.00-05.00	0.0	---	1.1	ENE	1.4	ENE
05.00-06.00	0.0	---	1.5	ENE	1.3	E
06.00-07.00	0.0	---	1.4	ENE	1.4	ENE
07.00-08.00	0.0	---	1.3	NE	1.6	ENE
08.00-09.00	0.6	NNE	1.9	NE	1.8	NE
09.00-10.00	0.7	NE	1.7	NNE	2.0	NE
10.00-11.00	0.9	NE	1.9	NNE	2.0	NNE
11.00-12.00	0.9	NNE	3.3	N	2.5	W
12.00-13.00	0.8	N	3	WSW	2.6	W
13.00-14.00	0.6	WNW	2.7	WNW	2.3	W

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติงานสำรวจและวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม 3-318  
 ตั้งอยู่ที่ 32-173 หมู่ 3 ตำบลท่าช้างพัฒนา 1 อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110  
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 086-2968628 เว็บไซต์ [www.tnpe.com](http://www.tnpe.com)  
 ไลน์ไอดี [www.line.me/tid/00000000000000000000](https://www.line.me/tid/00000000000000000000) Line ID : @tnpe318 Facebook : Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 109 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทริกวาส เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : ชุมชนบริเวณสถานีบางซื่อ (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 865503 E 1528535 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 10 - 15 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	13-14/11/2566		14-15/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
14.00-15.00	2.5	W	4.3	W
15.00-16.00	2.6	W	2.7	W
16.00-17.00	2.2	W	2.9	W
17.00-18.00	2.0	SW	2.1	WSW
18.00-19.00	1.3	SSW	2.4	SSW
19.00-20.00	1.2	SSE	1.6	ESE
20.00-21.00	1.1	SE	2.1	E
21.00-22.00	1.3	ESE	2.0	SE
22.00-23.00	1.3	E	1.7	E
23.00-00.00	1.5	ENE	1.6	ENE
00.00-01.00	1.4	E	1.4	ENE
01.00-02.00	1.1	E	2.3	SSE
02.00-03.00	0.9	E	1.8	SW
03.00-04.00	1.0	SSW	1.0	SSW
04.00-05.00	1.1	W	1.0	W
05.00-06.00	1.2	NW	1.4	W
06.00-07.00	2.3	W	1.4	WNW
07.00-08.00	1.6	WSW	1.1	NE
08.00-09.00	1.6	WSW	1.8	NW
09.00-10.00	2.1	W	1.8	SW
10.00-11.00	3.6	WNW	2.1	SW
11.00-12.00	2.9	W	2.6	W
12.00-13.00	2.6	W	2.4	W
13.00-14.00	2.6	W	2.1	W

Analyst

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติงานสำรวจและวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม 3-318  
 ตั้งอยู่ที่ 32-173 หมู่ 3 ตำบลท่าช้างพัฒนา 1 อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110  
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 086-2968628 เว็บไซต์ [www.tnpe.com](http://www.tnpe.com)  
 ไลน์ไอดี [www.line.me/tid/00000000000000000000](https://www.line.me/tid/00000000000000000000) Line ID : @tnpe318 Facebook : Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงบางใหญ่-บางซื่อ)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 109 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทริกวาส เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : ชุมชนบริเวณสถานีบางซื่อ (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 865503 E 1528535 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 10 - 15 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.40 - 0.80	0.80 - 1.20	1.20 - 1.60	1.60 - 2.00	≥ 2.00	
N	0	1	0	0	1	2
NNE	1	1	0	2	1	5
NE	2	2	1	2	2	10
ENE	1	2	10	2	0	15
E	2	7	8	2	2	21
ESE	0	2	2	1	0	5
SE	0	1	2	1	1	5
SSE	0	0	2	0	1	3
S	0	0	0	0	1	1
SSW	0	1	1	1	1	4
SW	0	0	2	2	2	6
WSW	0	0	1	3	3	7
W	0	1	1	1	20	23
WNW	1	1	1	0	2	5
NW	0	0	1	1	0	2
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	7	19	32	18	38	114
ร้อยละ	5.83	15.83	26.07	15.00	31.07	95.00
AVG. Wind Speed : 1.62						
Calm Wind : 5.00 %						

Analyst

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager

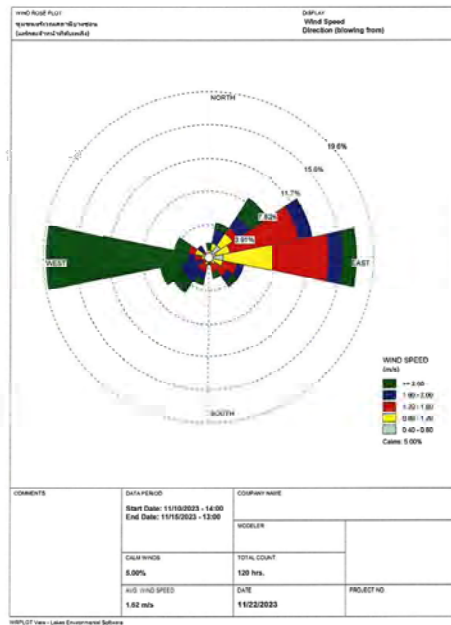




บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดความรับผิด) เลขทะเบียนนิติบุคคล 0-318  
มีอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 11110  
โทรศัพท์ 02-156-8273 : 089-2966018 อีเมล [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th)  
เว็บไซต์ [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th) : Line ID : @tnp318 : Facebook.com/Tnpenvironment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F66006-1  
Project Name : รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม  
(สายสีม่วง ช่วงบางใหญ่-บางซื่อ) Sampling Date : 10 - 15 พฤศจิกายน 2566  
Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
Sampling Point : ชุมชนบริเวณสถานีบางซื่อ (แพลตฟอร์มที่ใต้เบียง) Method of Analysis : Wind ASTM 4480-93  
GPS. Coordinate : 47 P 665593 E 1528535 N Sampling Name : XXXXXXXXXX  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดความรับผิด) เลขทะเบียนนิติบุคคล 0-318  
มีอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 11110  
โทรศัพท์ 02-156-8273 : 089-2966018 อีเมล [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th)  
เว็บไซต์ [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th) : Line ID : @tnp318 : Facebook.com/Tnpenvironment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F66006 1  
Project Name : รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม  
(สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 10 - 15 พฤศจิกายน 2566  
Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
Sampling Point : ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สว่าง (ทางออก 2 สถานีวงศ์สว่าง) Method of Analysis : Wind ASTM 4480-93  
GPS. Coordinate : 47 P 664945 E 1529491 N Sampling Name : XXXXXXXXXX  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	10-11/11/2566		11-12/11/2566		12-13/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
13.00-14.00	0.4	SSE	0.9	SSE	1.3	N
14.00-15.00	0.9	N	0.9	SSE	0.9	SSE
15.00-16.00	0.4	NNW	0.4	SSE	0.4	SSE
16.00-17.00	1.3	NNE	0.4	SSE	0.4	SSE
17.00-18.00	0.9	NNE	1.3	NNE	0.4	SSE
18.00-19.00	0.9	SE	2.7	NNE	0.4	SSE
19.00-20.00	0.0	NNW	2.2	N	0.0	---
20.00-21.00	0.4	N	0.9	NNE	0.0	---
21.00-22.00	0.4	SSW	0.4	NNE	0.9	NNW
22.00-23.00	0.4	S	0.4	N	0.0	---
23.00-00.00	1.8	SSE	0.4	NW	0.0	---
00.00-01.00	1.3	S	0.4	N	0.0	---
01.00-02.00	0.9	S	0.9	NW	0.4	NNW
02.00-03.00	0.4	WSW	0.9	NW	0.0	---
03.00-04.00	0.4	WSW	0.9	NW	0.0	---
04.00-05.00	0.0	---	0.9	NW	0.4	NW
05.00-06.00	0.0	---	0.9	NNW	0.9	NNE
06.00-07.00	0.4	S	1.3	NNW	0.9	N
07.00-08.00	0.4	SSW	0.9	NNW	0.9	N
08.00-09.00	0.4	NW	1.3	NNE	0.9	NNE
09.00-10.00	0.4	NW	1.8	N	1.8	N
10.00-11.00	0.9	S	1.8	NNE	1.3	NNE
11.00-12.00	1.8	SSE	1.3	NNE	0.9	NNE
12.00-13.00	1.8	SSE	1.8	NNE	0.9	SSE

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขที่จดทะเบียนการค้า 11110  
 ตั้งอยู่ที่ 122-123 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 11110  
 โทรศัพท์ 02-136-8273 : 088-2968628 อีเมล [info@tnp-environment.com](mailto:info@tnp-environment.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnp-environment.com](http://www.tnp-environment.com) : Line ID : @tnp310 : Facebook.com Tnp-environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 169 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : ชุมชนบริเวณสถานีวงศาวงศ์สว่าง (ทางออก 2 สถานีวงศาวงศ์สว่าง)  
**GPS. Coordinate** : 13° 57' 00.44" N 100° 49' 04.91" E  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 10 - 15 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	13-14/11/2566		14-15/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
13.00-14.00	1.3	SE	0.9	SSE
14.00-15.00	1.3	SE	1.3	SE
15.00-16.00	0.0	SSE	1.3	SE
16.00-17.00	0.9	SE	0.9	SE
17.00-18.00	0.4	SE	0.9	SE
18.00-19.00	0.0	---	0.4	SSE
19.00-20.00	0.0	---	0.9	NNE
20.00-21.00	0.0	---	0.9	NNE
21.00-22.00	0.0	---	1.3	N
22.00-23.00	0.4	NNE	0.4	NNW
23.00-00.00	0.0	---	0.9	NNE
00.00-01.00	0.4	NNE	0.9	NNW
01.00-02.00	0.0	---	0.9	NNE
02.00-03.00	0.4	ESE	0.4	N
03.00-04.00	0.0	---	0.4	N
04.00-05.00	0.0	---	0.9	N
05.00-06.00	0.0	---	0.9	NNW
06.00-07.00	0.0	---	0.4	N
07.00-08.00	0.4	SE	0.4	N
08.00-09.00	0.4	SE	0.9	NNE
09.00-10.00	0.9	SE	0.9	NNE
10.00-11.00	0.9	N	0.4	N
11.00-12.00	1.3	SE	0.4	NNE
12.00-13.00	0.9	N	0.4	NNE

[REDACTED]  
 Analyst Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขที่จดทะเบียนการค้า 11110  
 ตั้งอยู่ที่ 122-123 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 11110  
 โทรศัพท์ 02-136-8273 : 088-2968628 อีเมล [info@tnp-environment.com](mailto:info@tnp-environment.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnp-environment.com](http://www.tnp-environment.com) : Line ID : @tnp310 : Facebook.com Tnp-environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 169 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : ชุมชนบริเวณสถานีวงศาวงศ์สว่าง (ทางออก 2 สถานีวงศาวงศ์สว่าง)  
**GPS. Coordinate** : 13° 57' 00.44" N 100° 49' 04.91" E  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 10 - 15 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

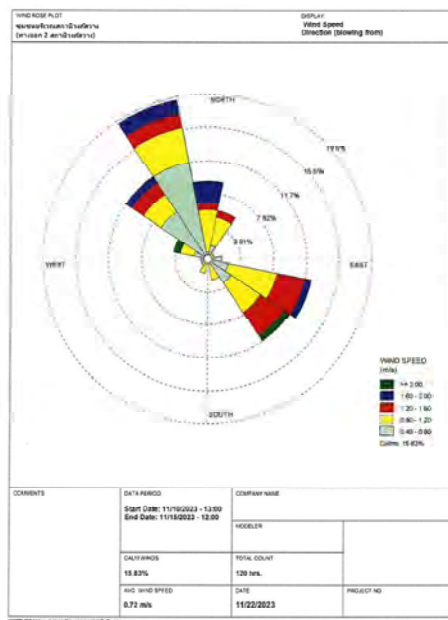
Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.40 - 0.80	0.80 - 1.20	1.20 - 1.60	1.60 - 2.00	≥ 2.00	
N	1	0	1	3	0	11
NNE	2	4	1	0	0	7
NE	0	1	0	0	0	1
ENE	0	1	0	0	0	1
E	2	0	0	0	0	2
ESE	3	7	4	1	0	15
SE	4	5	4	0	1	14
SSE	0	3	0	0	0	3
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	2	0	0	0	2
SW	0	1	0	0	0	1
WSW	1	0	0	0	0	1
W	1	0	0	0	0	1
WNW	2	2	0	0	1	5
NW	8	3	2	1	0	14
NNW	14	5	2	2	0	23
Total	38	40	14	7	2	101
ร้อยละ	31.67	33.33	11.07	5.83	1.07	84.17
AVG. Wind Speed : 0.72						
Calm Wind : 15.83 %						

[REDACTED]  
 Analyst Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ห่วงตัวแทนและโลจิสติกส์กรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: F68006-1
Project Name	: รถไฟฟ้าฟาร์มถนน สายคลองรีซอร์ม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางโพธิ์-สถานีเตาปูน)	Sample Type	: ความเร็วและทิศทางลม
Address	: สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	Sampling Date	: 10 - 15 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point	: จุดชุมชนบริเวณสถานีฟาร์มคลอง (ทางออก 2 สถานีฟาร์มคลอง)	Received Date	: 17 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 684945 E 1529491 N	Report Date	: 22 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Wind ASTM D 4480-93
		Sampling Name	: 



Analyst

Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: F06006-1
<b>Project Name</b>	: รถไฟฟ้าหอนาคร สายฉลองรัชธรรม (ดำเนินให้ ช่างเทคนิคลงงานให้ถูกต้องตามใบเข้าปฏิบัติงาน)	<b>Sample Type</b>	: ความเร็วและทิศทางลม
<b>Address</b>	: สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sampling Date</b>	: 10 = 15 พฤศจิกายน 2560
<b>Sampling Point</b>	: วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลา เอนกประสงค์)	<b>Received Date</b>	: 17 พฤศจิกายน 2560
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 064607 E 1530040 N	<b>Report Date</b>	: 22 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Wind ASTM 4480-93
		<b>Sampling Name</b>	: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>

Interval Time	10-11/11/2566		11-12/11/2566		12-13/11/2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
	(m/s)		(m/s)		(m/s)	
12.00-13.00	1.3	NE	0.9	NNE	1.3	NNE
13.00-14.00	1.8	ESE	1.3	E	1.3	NE
14.00-15.00	1.8	E	1.3	E	1.8	NE
15.00-16.00	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE
16.00-17.00	1.3	WSW	0.9	SSW	1.3	ESE
17.00-18.00	0.9	SW	1.3	SSW	1.3	S
18.00-19.00	1.8	N	2.2	NNE	0.9	S
19.00-20.00	1.8	NNE	1.8	NNE	0.0	---
20.00-21.00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
21.00-22.00	0.0	---	0.0	---	0.4	NNE
22.00-23.00	0.0	---	0.0	---	0.4	ENE
23.00-00.00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
00.00-01.00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
01.00-02.00	0.0	---	0.4	NNE	0.0	---
02.00-03.00	0.0	---	0.4	NNE	0.0	---
03.00-04.00	0.0	---	0.0	---	0.0	---
04.00-05.00	0.0	---	0.4	NNL	0.0	---
05.00-06.00	0.0	---	0.4	N	0.4	N
06.00-07.00	0.0	---	0.9	NNE	0.4	N
07.00-08.00	0.0	---	0.4	N	0.4	NNE
08.00-09.00	0.4	N	1.3	NNE	0.9	NNE
09.00-10.00	0.9	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE
10.00-11.00	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE
11.00-12.00	1.8	NNE	1.3	NNE	1.8	ENE

Analyst

- Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขที่ทะเบียนนิติบุคคล 011110  
 ตั้งอยู่ที่ 132 หมู่ 9 ตำบลห้วยขวาง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 71110  
 โทรศัพท์ 02-136-8273 - 088-2968038 อีเมล [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th)  
 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line ID : @tnp0310 Facebook.com: Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าฟาร์มหลวง สายคลองวังหอย  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 109 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลา  
 เอนกประสงค์)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 664667 E 1530040 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 10 - 15 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	13-14/11/2566		14-15/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
12.00-13.00	1.8	E	1.8	ESE
13.00-14.00	1.8	ESE	2.2	ESE
14.00-15.00	1.8	ESE	2.2	E
15.00-16.00	1.8	ESE	2.7	ESE
16.00-17.00	1.8	ESE	2.2	E
17.00-18.00	0.9	ENE	1.8	ESE
18.00-19.00	0.4	E	1.3	ESE
19.00-20.00	0.4	ESE	0.9	NE
20.00-21.00	0.0	---	0.9	NE
21.00-22.00	0.0	---	0.9	NNE
22.00-23.00	0.0	---	0.4	NE
23.00-00.00	0.0	---	0.4	NNE
00.00-01.00	0.0	---	0.4	NNE
01.00-02.00	0.0	---	0.4	NE
02.00-03.00	0.0	---	0.9	NE
03.00-04.00	0.0	---	0.4	NE
04.00-05.00	0.0	---	0.9	ENE
05.00-06.00	0.4	NNE	0.4	ENE
06.00-07.00	0.9	ENE	0.4	NE
07.00-08.00	0.0	E	0.4	NE
08.00-09.00	1.8	E	0.4	NE
09.00-10.00	1.8	ESE	0.4	NE
10.00-11.00	1.8	NE	0.4	NE
11.00-12.00	1.8	ESE	0.4	NE

*Apinya*  
 Miss Apinya Malaitip  
 Analyst



*Wilairak*  
 Miss Wilairak Chaitan  
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขที่ทะเบียนนิติบุคคล 011110  
 ตั้งอยู่ที่ 132 หมู่ 9 ตำบลห้วยขวาง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 71110  
 โทรศัพท์ 02-136-8273 - 088-2968038 อีเมล [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th)  
 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line ID : @tnp0310 Facebook.com: Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าฟาร์มหลวง สายคลองวังหอย  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 109 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลา  
 เอนกประสงค์)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 664667 E 1530040 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 10 - 15 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.40 - 0.80	0.80 - 1.20	1.20 - 1.60	1.60 - 2.00	≥ 2.00	
N	5	0	0	1	0	6
NNE	9	5	7	4	1	26
NE	8	3	2	2	0	15
ENE	2	3	0	1	0	6
E	1	1	2	3	2	9
ESE	1	0	5	9	2	17
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
SSW	0	1	1	0	0	2
SW	0	1	0	0	0	1
WSW	0	0	1	0	0	1
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	26	15	19	20	5	85
ร้อยละ	21.07	12.50	15.53	16.67	4.17	70.83
AVG. Wind Speed : 0.80						
Calm Wind : 29.17 %						

Analyst

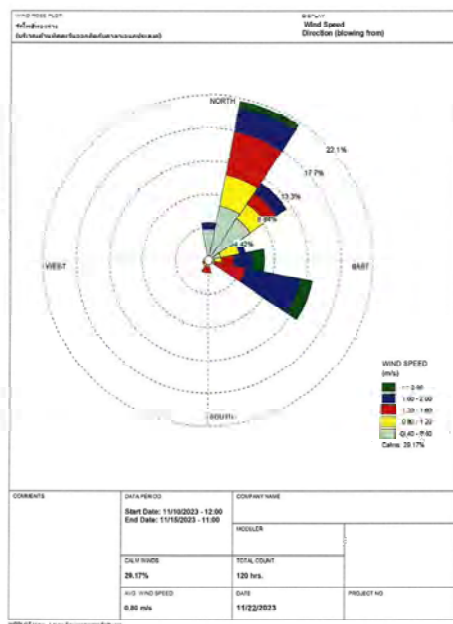
Laboratory Manager





## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ทงด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: F60006-1
<b>Project Name</b>	: รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)	<b>Sample Type</b>	: ความเร็วและทิศทางลม
<b>Address</b>	: สถานีฟ้ามหานคร (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sampling Date</b>	: 10 - 15 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลา เยนาประเสริฐ)	<b>Received Date</b>	: 17 พฤศจิกายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 604607 E 1530040 N	<b>Report Date</b>	: 22 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นโรยนเมนท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Wind ASTM D 4480-93
		<b>Sampling Name</b>	



Laboratory managers

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไทยวัฒนาฯและเครือฟู้ดกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: F68006-1
Project Name	: โรงไฟฟ้าผาแดง สายคลองศรีธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่ สถานีเตาปูน)	Sample Type	: ความเร็วและทิศทางลม
Address	: สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน 9 แขวงกัลยาพาณี เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	Sampling Date	: 10 - 15 พฤศจิกายน 2568
Sampling Point	: โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย (บริเวณตลาดนัด)	Received Date	: 17 พฤศจิกายน 2568
GPS Coordinates	: 13° 04' 08.8" N 101° 53' 21.4" E	Report Date	: 22 พฤศจิกายน 2568
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Wind ASTM 4480-93
		Sampling Name	: [REDACTED]

Interval Time	10-11/11/2566		11-12/11/2566		12-13/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10.00-11.00	1.2	NNW	1.7	N	1.0	NW
11.00-12.00	1.3	ENE	1.5	N	1.3	N
12.00-123.00	1.2	ESE	1.0	E	1.3	NNE
13.00-14.00	1.3	ESE	1.0	SE	1.2	NNW
14.00-15.00	1.0	SE	0.9	SE	1.1	ESE
15.00-16.00	1.9	WNW	1.1	SE	1.1	SE
16.00-17.00	1.4	WNW	1.2	WNW	0.8	SSE
17.00-18.00	1.0	NW	1.8	NW	0.5	W
18.00-19.00	0.9	NNW	1.8	NNW	0.8	SSE
19.00-20.00	0.8	NW	1.1	NW	0.8	SSE
20.00-21.00	0.7	NW	0.7	NNW	0.4	SSW
21.00-22.00	0.7	NW	0.7	NNW	0.4	SSW
22.00-23.00	0.4	NW	0.6	NW	0.6	WSW
23.00-00.00	0.6	NNW	0.6	NNE	0.5	WSW
00.00-01.00	0.0	NW	0.8	NNE	0.0	SW
01.00-02.00	0.0	NNW	0.9	NNW	0.9	W
02.00-03.00	0.6	NNW	0.9	N	1.2	SW
03.00-04.00	0.5	NNW	0.8	NNW	1.2	SSW
04.00-05.00	0.0	---	0.8	NNW	1.3	SSW
05.00-06.00	0.0	---	1.0	NNW	1.0	SSE
06.00-07.00	0.0	---	1.2	NNW	1.0	ESE
07.00-08.00	0.6	N	1.0	N	1.1	ESE
08.00-09.00	1.0	N	1.1	N	1.2	ESE
09.00-10.00	1.1	N	1.0	NNW	1.1	SSE

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ 3-1110  
 ตั้งอยู่ 122-123 หมู่ 9 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110  
 โทรศัพท์ 02-158-8273 : 088-2968828 Email [tnp@tnp-environment.com](mailto:tnp@tnp-environment.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnp-environment.com](http://www.tnp-environment.com) : Line ID : @tnp463110 : Facebook: tnp-environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าฟาร์มพนาศร สายคลองระบอง  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 169 ถนนพระราม 9 แขวงกวียราช  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : โรงเรียนวัฒนาภิเษกศึกษา (บริเวณตลาดเรวัติ)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 664088 E 1532148 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 10 - 15 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	13-14/11/2566		14-15/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10.00-11.00	0.9	SE	1.4	ESE
11.00-12.00	1.2	ESE	1.3	ESE
12.00-13.00	1.3	SE	1.4	SE
13.00-14.00	1.3	ESE	1.3	SE
14.00-15.00	1.2	SE	1.4	SE
15.00-16.00	1.4	ESE	1.3	SE
16.00-17.00	1.1	E	1.3	ESE
17.00-18.00	0.8	E	1.1	ESE
18.00-19.00	0.5	S	0.9	NNE
19.00-20.00	0.4	NW	1.0	NNW
20.00-21.00	0.4	NW	0.8	NNW
21.00-22.00	0.4	NW	0.7	NNW
22.00-23.00	0.7	WNW	0.7	NNW
23.00-00.00	0.6	NW	0.8	NNW
00.00-01.00	0.5	NNW	0.8	NNW
01.00-02.00	0.5	NW	0.8	N
02.00-03.00	0.5	NW	0.8	NNE
03.00-04.00	0.0	---	0.7	E
04.00-05.00	0.6	N	0.5	NNW
05.00-06.00	0.6	NNW	0.5	NE
06.00-07.00	0.9	SE	0.6	NNE
07.00-08.00	0.9	SE	0.8	NNW
08.00-09.00	1.1	SE	0.8	NNE
09.00-10.00	1.3	ESE	1.0	ESE

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LT  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ 3-1110  
 ตั้งอยู่ 122-123 หมู่ 9 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110  
 โทรศัพท์ 02-158-8273 : 088-2968828 Email [tnp@tnp-environment.com](mailto:tnp@tnp-environment.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnp-environment.com](http://www.tnp-environment.com) : Line ID : @tnp463110 : Facebook: tnp-environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าฟาร์มพนาศร สายคลองระบอง  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 169 ถนนพระราม 9 แขวงกวียราช  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : โรงเรียนวัฒนาภิเษกศึกษา (บริเวณตลาดเรวัติ)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 664088 E 1532148 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 10 - 15 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.40 - 0.80	0.80 - 1.20	1.20 - 1.60	1.60 - 2.00	≥ 2.00	
N	2	0	2	1	0	11
NNE	2	4	1	0	0	7
NE	1	0	0	0	0	1
ENE	0	0	1	0	0	1
E	1	3	0	0	0	4
ESE	0	5	11	0	0	16
SE	0	9	5	0	0	14
SSE	0	5	0	0	0	5
S	1	0	0	0	0	1
SSW	2	0	2	0	0	4
SW	1	0	1	0	0	2
WSW	2	0	0	0	0	2
W	1	1	0	0	0	2
WNW	1	0	2	1	0	4
NW	11	4	0	1	0	16
NNW	10	12	3	1	0	26
Total	35	49	28	4	0	116
ร้อยละ	29.17	40.83	23.33	3.33	0.00	96.67

AVG. Wind Speed : 0.91

Calm Wind : 3.33 %

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LT  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

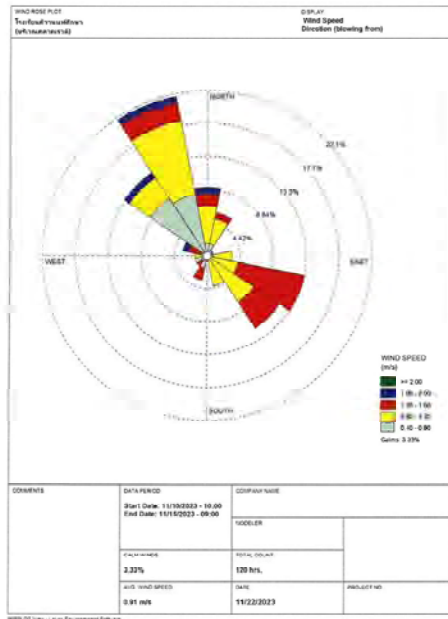


บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดความรับผิด) เลขทะเบียนบริษัทผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ 3-318  
 ตั้งอยู่ที่ 339/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดใหม่ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 73130  
 หมายเลขโทร 02-156-8273 : 088-2948628 เว็บไซต์ [www.tnp-environment.co.th](http://www.tnp-environment.co.th)  
 E-mail : [tnp@tnp-environment.co.th](mailto:tnp@tnp-environment.co.th) Line ID : @tpn36318 Facebook.com: Tnp-environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย (บริเวณตลาดเวรดี)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 664088 E 1532146 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 10 - 15 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]



Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดความรับผิด) เลขทะเบียนบริษัทผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ 3-318  
 ตั้งอยู่ที่ 339/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดใหม่ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 73130  
 หมายเลขโทร 02-156-8273 : 088-2948628 เว็บไซต์ [www.tnp-environment.co.th](http://www.tnp-environment.co.th)  
 E-mail : [tnp@tnp-environment.co.th](mailto:tnp@tnp-environment.co.th) Line ID : @tpn36318 Facebook.com: Tnp-environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลากลางเมือง)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 663515 E 1532840 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 16 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	16-17/11/2566		17-18/11/2566		18-19/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
11.00-12.00	1.1	E	1.4	NE	1.2	NW
12.00-13.00	1.1	ENE	1.5	WSW	1.3	WNW
13.00-14.00	1.1	ENE	1.6	W	1.3	W
14.00-15.00	1.1	ENE	1.4	WNW	1.4	WNW
15.00-16.00	1.2	ENE	1.3	WNW	1.2	W
16.00-17.00	0.8	E	1.1	WNW	1.2	WNW
17.00-18.00	0.9	ESE	1.1	WSW	0.9	SE
18.00-19.00	0.7	SSW	1.0	SW	0.5	S
19.00-20.00	0.0	---	0.9	SSW	0.3	S
20.00-21.00	0.0	---	0.7	SSE	0.3	SSW
21.00-22.00	0.9	ESE	0.9	ESE	0.0	---
22.00-23.00	1.0	ESE	0.7	ESE	0.0	---
23.00-00.00	0.7	SE	0.5	SE	0.0	---
00.00-01.00	0.5	SSE	0.6	S	0.4	SE
01.00-02.00	0.5	ESE	0.5	SE	0.4	SE
02.00-03.00	0.5	ESE	0.4	SSE	0.0	---
03.00-04.00	0.7	ESE	0.5	S	0.0	---
04.00-05.00	0.0	E	0.3	SE	0.0	---
05.00-06.00	0.9	E	0.4	ESE	0.0	---
06.00-07.00	0.7	ESE	0.5	ESE	0.0	---
07.00-08.00	0.7	ESE	0.4	SE	0.4	SE
08.00-09.00	0.9	E	0.6	S	0.4	SE
09.00-10.00	1.0	SSE	0.9	SW	0.8	SE
10.00-11.00	1.1	NE	1.2	WNW	1.0	S

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการตรวจวัด 7-318  
 ตั้งอยู่ที่ : 100-111 หมู่ 3 ตำบลบางขันหมาก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 11110  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-436-8273 / 088-2968828 อีเมล : [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th)  
 เว็บไซต์ : [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th) Line ID : @tnp00310 Facebook.com: Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : วัดไฟฟ้าหวนนคร สายคลองวัดธรรม  
 (สายไฟฟ้าช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงหัวขวาง  
 เขตหัวขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลากลางเมือง)  
**GPS. Coordinate** : 13-47 P 863515 E 1032840 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 16 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	19-20/11/2566		20-21/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
11.00-12.00	1.0	S	0.9	SE
12.00-13.00	1.1	SW	1.1	WSW
13.00-14.00	1.2	W	1.3	WSW
14.00-15.00	1.5	W	1.4	WSW
15.00-16.00	1.5	WNW	1.1	WSW
16.00-17.00	1.2	WNW	1.1	W
17.00-18.00	1.2	NW	1.0	SW
18.00-19.00	1.2	NW	0.8	SSE
19.00-20.00	0.6	S	0.5	SE
20.00-21.00	0.5	SSW	0.4	S
21.00-22.00	0.4	SSW	0.0	---
22.00-23.00	0.0	---	0.0	---
23.00-00.00	0.0	---	0.0	---
00.00-01.00	0.4	S	0.0	---
01.00-02.00	0.0	---	0.0	---
02.00-03.00	0.0	---	0.0	---
03.00-04.00	0.0	---	0.6	SSW
04.00-05.00	0.0	---	0.0	---
05.00-06.00	0.0	---	0.0	---
06.00-07.00	0.4	S	0.0	---
07.00-08.00	0.0	---	0.4	S
08.00-09.00	0.0	---	0.6	SSW
09.00-10.00	0.0	---	0.8	SSW
10.00-11.00	0.7	SSW	0.8	SE

[REDACTED]

Analyst

Laboratory Manager

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD**  
 บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการตรวจวัด 7-318  
 ตั้งอยู่ที่ : 100-111 หมู่ 3 ตำบลบางขันหมาก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 11110  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-436-8273 / 088-2968828 อีเมล : [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th)  
 เว็บไซต์ : [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th) Line ID : @tnp00310 Facebook.com: Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : วัดไฟฟ้าหวนนคร สายคลองวัดธรรม  
 (สายไฟฟ้าช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงหัวขวาง  
 เขตหัวขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลากลางเมือง)  
**GPS. Coordinate** : 13-47 P 863515 E 1032840 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 16 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.40 - 0.60	0.60 - 1.20	1.20 - 1.60	1.60 - 2.00	≥ 2.00	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	1	1	0	0	2
ENE	0	3	1	0	0	4
E	0	5	0	0	0	5
ESE	8	4	0	0	0	12
SE	9	4	0	0	0	13
SSE	3	2	0	0	0	5
S	9	2	0	0	0	11
SSW	6	2	0	0	0	8
SW	0	4	0	0	0	4
WSW	0	3	3	0	0	6
W	0	1	4	1	0	6
WNW	0	1	8	0	0	9
NW	0	0	3	0	0	3
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	35	32	20	1	0	88
ร้อยละ	29.17	26.07	16.07	0.83	0.00	73.33
AVG. Wind Speed : 0.64						
Calm Wind : 26.67 %						

[REDACTED]

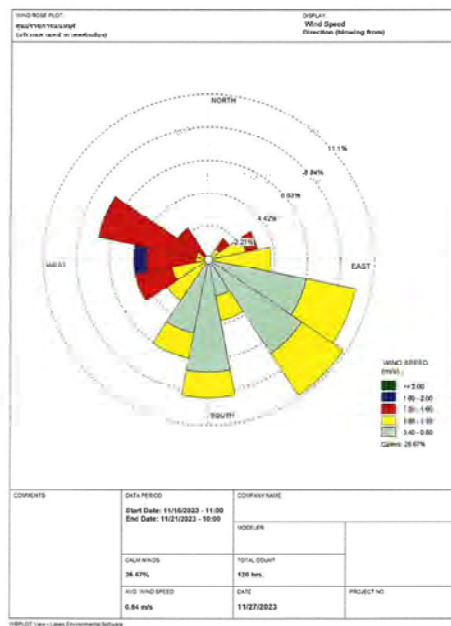
Analyst

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD** Laboratory Manager  
 บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: F68006-1
<b>Project Name</b>	: รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงถนนคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)	<b>Sample Type</b>	: ความเร็วและทิศทางลม
<b>Address</b>	: สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน 9 แขวงก๊วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sampling Date</b>	: 16 - 21 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: ศูนย์ราชการนาบบุรี (บริเวณสถานีหลักเมือง)	<b>Received Date</b>	: 23 พฤศจิกายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 683515 E 1532840 N	<b>Report Date</b>	: 27 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Wind ASTM D 4480-93
		<b>Sampling Name</b>	: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>



Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LT.: Laboratory Manager  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ไทยร่วมและรถไฟฟ้ามหานคร จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: F66006-1
<b>Project Name</b>	: รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)	<b>Sample Type</b>	: ความเร็วและทิศทางลม
<b>Address</b>	: สำนักงานสาขา (2) 169 ถนนพหลโยธิน แขวงหัวขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sampling Date</b>	: 16 - 21 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: ด้านนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์)	<b>Received Date</b>	: 23 พฤศจิกายน 2566
<b>GPS Coordinates</b>	: 4° 47' 05.0047" N 103° 03' 37" E	<b>Report Date</b>	: 27 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Wind ASTM 4480-93
		<b>Sampling Name</b>	

Interval Time	16-17/11/2566		17-18/11/2566		18-19/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10.00-11.00	1.1	NNE	1.8	NNW	1.8	NNW
11.00-12.00	1.3	NNE	1.4	NNE	1.5	NNW
12.00-13.00	1.5	N	1.8	N	1.6	NW
13.00-14.00	1.0	NW	2.0	NNW	1.7	NNW
14.00-15.00	1.0	NW	2.1	N	1.7	N
15.00-16.00	1.6	NNW	2.0	NNW	1.9	N
16.00-17.00	1.8	N	1.7	N	1.9	N
17.00-18.00	1.8	NNW	2.0	NNW	1.9	NNW
18.00-19.00	2.0	NNW	2.2	NNW	2.1	NNW
19.00-20.00	1.3	WNW	1.7	NNW	1.3	SE
20.00-21.00	0.7	N	1.6	NNW	1.8	NNW
21.00-22.00	1.0	NW	1.6	NNW	1.2	N
22.00-23.00	2.0	WNW	1.5	NNW	0.9	NW
23.00-00.00	1.4	WNW	1.4	NNW	1.0	NW
00.00-01.00	1.0	NNW	1.6	NNW	0.9	NW
01.00-02.00	1.1	WNW	1.5	NNW	1.0	NNW
02.00-03.00	1.0	NW	1.6	N	0.8	N
03.00-04.00	1.2	WNW	1.8	NNW	1.0	N
04.00-05.00	1.2	NW	1.5	NNW	1.1	N
05.00-06.00	1.4	WNW	1.3	NW	1.3	NNW
06.00-07.00	1.3	NW	1.2	NNW	0.9	N
07.00-08.00	1.5	NNW	1.4	NNW	1.3	NNW
08.00-09.00	1.8	NNW	1.5	NNW	1.4	NNW
09.00-10.00	1.7	NNW	1.4	N	1.4	NNW

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Laboratory Manager  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: F8600B-1
Project Name	: รถไฟฟ้าฟาร์มรถ สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีหมอชิต-บางใหญ่-สถานีเตาปูน)	Sample Type	: ความเร็วและทิศทางลม
Address	: สำนักงานฯ (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	Sampling Date	: 16 - 21 พฤศจิกายน 2566
	: วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์)	Received Date	: 23 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point	: 47 P 659947 E 1534037 N	Report Date	: 27 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: บริษัท เอ็มพี เอ็นโซลูชั่นส์ จำกัด	Method of Analysis	: Wind ASTM D 4480-93
Sampling By	: บริษัท เอ็มพี เอ็นโซลูชั่นส์ จำกัด	Sampling Name	

Interval Time	19-20/11/2566		20-21/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10.00-11.00	1.4	NNW	1.4	N
11.00-12.00	1.4	N	1.6	NNW
12.00-13.00	1.6	S	1.5	NE
13.00-14.00	1.6	SSW	1.5	ENE
14.00-15.00	1.6	NNW	1.6	N
15.00-16.00	1.9	NNW	1.7	NNW
16.00-17.00	1.5	SSE	1.4	ENE
17.00-18.00	1.4	E	1.3	SSE
18.00-19.00	0.9	SE	1.6	NE
19.00-20.00	0.9	SE	1.2	NNE
20.00-21.00	0.9	ESE	0.9	N
21.00-22.00	1.1	N	1.1	NNE
22.00-23.00	0.9	N	1.4	N
23.00-00.00	0.9	NNW	1.5	NNW
00.00-01.00	1.0	NNW	1.3	N
01.00-02.00	1.3	N	1.2	N
02.00-03.00	1.5	N	1.4	SE
03.00-04.00	1.8	NNW	1.6	ESE
04.00-05.00	1.8	N	1.8	SE
05.00-06.00	1.6	N	1.7	ESE
06.00-07.00	1.4	NNW	2.1	NNW
07.00-08.00	1.6	NNW	2.2	NNW
08.00-09.00	1.4	NNW	1.6	NNW
09.00-10.00	1.5	NNW	1.5	NNW

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD  
 ភ្នំពេញ ជិតផ្លូវលេខ១១៣៣ ភូមិបឹងកក់ ខណ្ឌដូនពេញ

Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำด่วนและโรงไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: F68006-1
Project Name	: โรงไฟฟ้าห้วยนคร สยามลองชีวธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)	Sample Type	: หวานเริ่มและที่ทางลม
Address	: ตำบลนางสาว (1) 269 ถนนพหลโยธิน 9 แขวงท้ายขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	Sampling Date	: 16 - 21 พฤศจิกายน 2566
	: วัดนันทนออก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์)	Received Date	: 23 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point	: 47 P 859447 E 1534037 N	Report Date	: 27 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: บริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Wind ASTM D 4480-93
Sampling By		Sampling Name	

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.40 – 0.80	0.80 – 1.20	1.20 – 1.60	1.60 – 2.00	≥ 2.00	
N	1	8	9	10	1	29
NNE	0	2	3	0	0	5
NE	0	0	1	1	0	2
ENE	0	0	2	0	0	2
E	0	0	1	0	0	1
ESE	0	1	0	2	0	3
SE	0	2	2	1	0	5
SSE	0	0	2	0	0	2
S	0	0	0	1	0	1
SSW	0	0	0	1	0	1
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	1	4	0	1	6
NW	0	5	3	3	0	11
NNW	0	4	19	21	6	52
Total	1	23	46	40	10	120
Σ TURNS	0.63	19.17	36.33	33.33	6.33	100.00

**AVG. Wind Speed : 1.47**

Calm Wind : 0.00 %

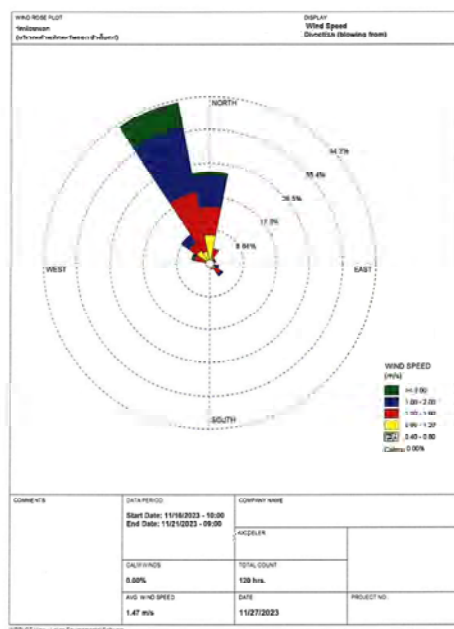
### Анализ

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ห่วงส่วนและรถไฟฟ้ามหานคร จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: F60006-1
<b>Project Name</b>	: รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางโหลง-สถานีเตาปูน)	<b>Sample Type</b>	: ความเร็วและทิศทางลม
<b>Address</b>	: สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sampling Date</b>	: 16 - 21 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์)	<b>Received Date</b>	: 23 พฤศจิกายน 2566
<b>GPS Coordinate</b>	: 17 P 650047 E 1534037 N	<b>Report Date</b>	: 27 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ที่เซ็นท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Wind ASTM D 4480-93
		<b>Sampling Name</b>	



Analyst

Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ท่าเรือและโรงไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: F06006-v1
<b>Project Name</b>	: รถไฟฟ้าหามาน คลายถาวรวิจิตรธรรม (สายสีม่วง ช่วงฟาร์มโคกบางใหญ่-สถานีเตาปูน)	<b>Sample Type</b>	: ความเร็วและทิศทางลม
<b>Address</b>	: สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sampling Date</b>	: 16 - 21 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: สิบปีดารเอนิเด็นท์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร)	<b>Received Date</b>	: 23 พฤศจิกายน 2566
<b>GPS Coordinate</b>	: 47 6 66268 E 13 34 42 N	<b>Report Date</b>	: 27 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Wind ASTM D4480-93
		<b>Sampling Name</b>	

Interval Time	16-17/11/2566		17-18/11/2566		18-19/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
13.00-14.00	1.4	NW	2.5	W	1.7	W
14.00-15.00	1.6	WNW	2.4	W	1.7	W
15.00-16.00	1.5	W	2.1	W	1.9	W
16.00-17.00	1.4	WNW	1.9	W	1.8	W
17.00-18.00	1.4	W	1.9	W	1.9	W
18.00-19.00	1.6	W	1.8	W	1.9	W
19.00-20.00	1.0	W	1.3	WNW	1.5	W
20.00-21.00	0.9	WSW	1.2	WNW	1.1	W
21.00-22.00	0.0	NE	1.0	NNE	1.0	W
22.00-23.00	1.1	NE	0.9	NW	1.1	W
23.00-00.00	0.9	NNW	1.2	W	1.1	WNW
00.00-01.00	1.2	W	1.3	W	0.8	NNE
01.00-02.00	0.8	ENE	1.4	W	0.8	NNE
02.00-03.00	0.6	ENE	1.7	W	1.0	N
03.00-04.00	0.8	NNE	1.6	W	1.2	NW
04.00-05.00	1.2	NE	1.3	W	0.4	WNW
05.00-06.00	1.1	NNW	1.0	WNW	0.8	NW
06.00-07.00	1.0	WNW	1.3	W	1.0	WNW
07.00-08.00	1.3	W	1.5	W	1.1	WNW
08.00-09.00	1.3	W	1.5	W	1.2	WNW
09.00-10.00	1.1	NW	1.5	W	1.1	W
10.00-11.00	1.5	WNW	1.5	WNW	1.0	WNW
11.00-12.00	1.5	WNW	1.2	WNW	1.0	WNW
12.00-13.00	2.0	W	1.4	WNW	1.4	WNW

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด (มหาชน) เลขที่จดทะเบียนการค้า 011110  
 สำนักงาน 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ 02-156-8273 ต่อ 088-2908028 โทรสาร 02-156-8273  
 เว็บไซต์ www.tnp-environment.com, Line ID : @tpn310, Facebook.com: Tnp-environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายคลองเตย-สะพาน  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงก๊วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : สุขุมวิทเรสซิเดนซ์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 656268 E 1534492 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 16 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	19-20/11/2566		20-21/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
13.00-14.00	1.7	W	1.5	W
14.00-15.00	2.1	W	1.7	WNW
15.00-16.00	2.1	W	1.8	W
16.00-17.00	1.7	W	1.8	W
17.00-18.00	1.9	W	1.9	W
18.00-19.00	2.1	W	1.7	W
19.00-20.00	1.0	W	1.5	W
20.00-21.00	1.2	W	1.0	W
21.00-22.00	4.9	W	0.6	NE
22.00-23.00	1.1	W	1.1	W
23.00-00.00	0.9	W	1.0	W
00.00-01.00	1.2	W	1.2	W
01.00-02.00	1.2	W	1.2	W
02.00-03.00	1.0	W	0.8	W
03.00-04.00	1.0	W	1.1	W
04.00-05.00	1.1	W	1.0	W
05.00-06.00	1.0	W	1.1	W
06.00-07.00	1.0	W	1.1	W
07.00-08.00	1.0	W	1.1	W
08.00-09.00	1.2	W	1.0	W
09.00-10.00	1.1	W	1.2	W
10.00-11.00	1.3	W	1.3	WNW
11.00-12.00	1.3	W	1.3	WNW
12.00-13.00	1.4	W	1.3	WNW

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด (มหาชน) เลขที่จดทะเบียนการค้า 011110  
 สำนักงาน 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ 02-156-8273 ต่อ 088-2908028 โทรสาร 02-156-8273  
 เว็บไซต์ www.tnp-environment.com, Line ID : @tpn310, Facebook.com: Tnp-environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายคลองเตย-สะพาน  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงก๊วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : สุขุมวิทเรสซิเดนซ์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 656268 E 1534492 N  
**Sampling Name** : [REDACTED]

ตรวจสอบโดย : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.40 - 0.80	0.80 - 1.20	1.20 - 1.60	1.60 - 2.00	≥ 2.00	
N	0	1	0	0	0	1
NNE	0	4	0	0	0	4
NE	2	1	1	0	0	4
ENE	1	1	0	0	0	2
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	1	0	0	0	1
W	0	25	26	20	7	78
WNW	1	7	13	2	0	23
NW	0	3	2	0	0	5
NNW	0	2	0	0	0	2
Total	4	45	42	22	7	120
ร้อยละ	3.33	37.50	35.00	18.33	5.83	100.00
AVG. Wind Speed : 1.31						
Calm Wind : 0.00 %						

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด



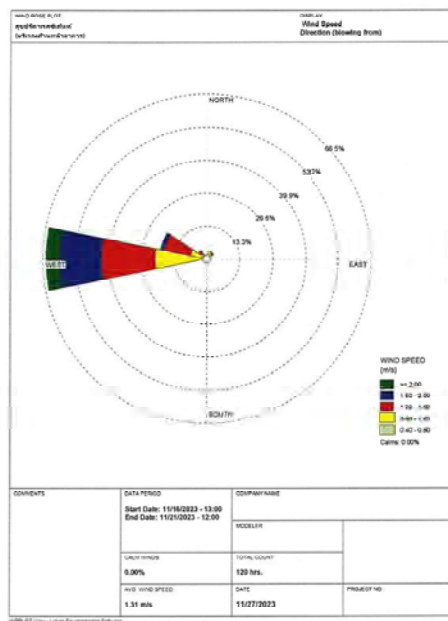


บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติงานเลขที่ ๓-๑-๑๒  
 ศักดิ์สิทธิ์ 332/173 หมู่ 3 ตำบลทรายมูล อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 71110  
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2988828 อีเมล [tnp@tnp-environment.com](mailto:tnp@tnp-environment.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnp-environment.com](http://www.tnp-environment.com) Line ID : @tnp3318 Facebook : tnp-environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าห่านนคร สายฉลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : สุขปริดาเรสซิเดนซ์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 656268 E 1534492 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 16 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]



Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติงานเลขที่ ๓-๑-๑๒  
 ศักดิ์สิทธิ์ 332/173 หมู่ 3 ตำบลทรายมูล อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 71110  
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2988828 อีเมล [tnp@tnp-environment.com](mailto:tnp@tnp-environment.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnp-environment.com](http://www.tnp-environment.com) Line ID : @tnp3318 Facebook : tnp-environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าห่านนคร สายฉลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลเกษมราษฎร์  
**GPS. Coordinate** : 47 P 052335 E 1535017 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 16 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	16-17/11/2566		17-18/11/2566		18-19/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
16.00-17.00	1.3	NW	1.8	NW	2.2	NW
17.00-18.00	0.9	NW	1.8	NW	2.2	NW
18.00-19.00	1.8	NNW	1.3	NW	1.8	NNW
19.00-20.00	0.9	NNW	1.3	NW	1.3	NNW
20.00-21.00	0.4	NNW	1.3	NNW	0.9	NNW
21.00-22.00	0.4	SSE	0.9	NNW	0.9	NW
22.00-23.00	0.4	SSE	0.9	NNW	0.9	NNW
23.00-00.00	0.4	NNW	0.9	NNW	0.4	NNW
00.00-01.00	0.4	NW	0.9	NNW	0.4	NNW
01.00-02.00	0.4	SF	0.9	NNW	0.0	---
02.00-03.00	0.4	SSE	0.9	NW	0.4	NNW
03.00-04.00	0.4	NW	0.9	NW	0.4	NW
04.00-05.00	0.4	NNW	1.3	NNW	0.4	NNW
05.00-06.00	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	NNW
06.00-07.00	0.9	NNW	0.9	NNW	0.9	NNW
07.00-08.00	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	NW
08.00-09.00	1.3	NNW	0.9	NW	0.4	NW
09.00-10.00	1.3	NW	0.9	NW	0.9	NNW
10.00-11.00	1.3	NW	1.3	NW	0.4	NW
11.00-12.00	1.8	NW	1.3	NW	0.9	WNW
12.00-13.00	2.2	NW	1.8	NW	1.0	WNW
13.00-14.00	2.7	NNW	1.8	NW	2.2	NW
14.00-15.00	2.7	NNW	1.8	NW	2.2	NW
15.00-16.00	2.7	NW	1.8	NW	1.8	NNW

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 3-318  
 ตั้งอยู่ที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบึงนาราง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 33110  
 เบอร์โทรศัพท์ 02-135-8233 / 088-2395525 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.com](http://www.tnpenvironment.com)  
 E-mail: [info@tnpenvironment.com](mailto:info@tnpenvironment.com) Line ID: @tnp318 Facebook: TNPenvironment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าเส้นทางสายคลองรังสิตประพาสกิจ  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลเกษมราษฎร์  
**GPS. Coordinate** : 47 P 652335 E 1535017 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 16 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Method** : [REDACTED]

Interval Time	19-20/11/2566		20-21/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
16.00-17.00	2.2	NW	1.0	NW
17.00-18.00	2.2	NNW	1.8	NW
18.00-19.00	1.8	NNW	1.8	NNW
19.00-20.00	1.3	NNW	0.9	NW
20.00-21.00	0.9	NNW	0.9	NNW
21.00-22.00	0.9	NW	0.4	NNW
22.00-23.00	0.9	NW	0.9	NNW
23.00-00.00	0.9	NW	0.9	NW
00.00-01.00	0.4	NNW	0.9	NW
01.00-02.00	0.4	NW	0.9	NW
02.00-03.00	0.4	WNW	1.3	NW
03.00-04.00	0.4	NW	1.3	NW
04.00-05.00	0.9	WNW	1.3	NW
05.00-06.00	0.9	NW	0.9	NW
06.00-07.00	0.9	NW	1.3	NNW
07.00-08.00	0.9	NW	1.3	NNW
08.00-09.00	1.3	NW	1.3	NW
09.00-10.00	0.9	NW	0.9	NW
10.00-11.00	0.9	NW	0.9	NW
11.00-12.00	1.3	NW	1.0	NW
12.00-13.00	1.3	NW	1.0	NW
13.00-14.00	1.3	NW	1.1	NW
14.00-15.00	1.8	NW	1.0	NNW
15.00-16.00	1.8	NW	0.0	NNW

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 3-318  
 ตั้งอยู่ที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบึงนาราง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 33110  
 เบอร์โทรศัพท์ 02-135-8233 / 088-2395525 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.com](http://www.tnpenvironment.com)  
 E-mail: [info@tnpenvironment.com](mailto:info@tnpenvironment.com) Line ID: @tnp318 Facebook: TNPenvironment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าเส้นทางสายคลองรังสิตประพาสกิจ  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลเกษมราษฎร์  
**GPS. Coordinate** : 47 P 652335 E 1535017 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 16 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.40 - 0.80	0.80 - 1.20	1.20 - 1.60	1.60 - 2.00	≥ 2.00	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	1	0	0	0	0	1
SSE	3	0	0	0	0	3
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	1	3	0	0	0	4
NW	6	24	10	11	7	60
NNW	10	21	7	0	3	46
Total	23	48	22	16	10	119
ร้อยละ	19.17	40.00	18.33	13.33	8.33	99.17
Avg. Wind Speed : 1.12						
Calm Wind : 0.63 %						

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager

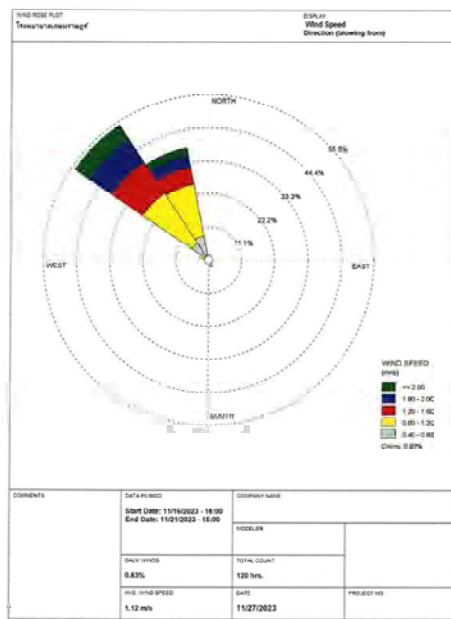


บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 111/10  
 111/10 หมู่ 3 ตำบลบางโพธิ์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11110  
 โทร : 02-156-8273 / 088-2958828 E-mail : [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th)  
 เว็บไซต์ : [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th) Line ID : @tnp210 Facebook : Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : โรงพยาบาลเกษมราษฎร์  
**GPS Coordinate** : 47 P 652335 E 1536017 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F06000-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 16 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]



Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 111/10  
 111/10 หมู่ 3 ตำบลบางโพธิ์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11110  
 โทร : 02-156-8273 / 088-2958828 E-mail : [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th)  
 เว็บไซต์ : [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th) Line ID : @tnp210 Facebook : Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : หมู่บ้านรัตนาวดี  
 (ชุมชนใกล้กับศูนย์ซ่อมบำรุง ช้างบ้านเลขที่ 102/6)  
**GPS Coordinate** : 47 P 652687 E 1536276 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F06000-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 16 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	16-17/11/2566		17-18/11/2566		18-19/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
15.00-16.00	1.8	N	2.7	NNE	1.8	NNE
16.00-17.00	1.3	N	2.2	NNE	1.8	N
17.00-18.00	0.4	N	1.8	NNE	1.8	N
18.00-19.00	1.3	N	1.3	NNE	0.9	N
19.00-20.00	0.0	---	1.3	NNE	0.4	N
20.00-21.00	0.0	---	0.9	NNE	0.0	---
21.00-22.00	0.0	---	1.3	NNE	0.0	---
22.00-23.00	0.4	NE	0.9	NNE	0.4	NNE
23.00-00.00	0.9	NNE	0.9	NNE	0.0	---
00.00-01.00	0.4	NNE	0.9	NNE	0.0	---
01.00-02.00	0.0	---	0.9	NNE	0.4	NNE
02.00-03.00	0.0	---	0.4	NNE	0.0	---
03.00-04.00	0.0	---	0.4	NNE	0.0	---
04.00-05.00	0.9	NE	0.9	NNE	0.0	---
05.00-06.00	0.9	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE
06.00-07.00	0.9	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE
07.00-08.00	1.3	NNE	0.4	NNE	0.0	---
08.00-09.00	1.8	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE
09.00-10.00	1.8	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE
10.00-11.00	1.3	N	1.8	NNE	0.4	NNE
11.00-12.00	1.3	N	1.3	NNE	0.9	N
12.00-13.00	1.8	N	1.3	NNE	1.3	NNW
13.00-14.00	1.8	N	1.8	NNE	1.3	NNW
14.00-15.00	2.7	NNE	1.8	NNE	1.3	N

Analyst

Laboratory Manager

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 1011111111  
 ตั้งอยู่ที่ 302/111 ซ.สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 หมายเลขโทรศัพท์ 02-116-8273 : 088-2908618 E-mail: tnp@tnp.co.th  
 เว็บไซต์: www.tnpenvironment.co.th Line ID: @tnp30-310 Facebook.com: Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : หมู่บ้านรัตนาวดี  
 (ชุมชนใกล้กับศูนย์ซ่อมบำรุง ซ้างบ้านเลขที่ 102/8)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 652687 E 1536276 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 16 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	19-20/11/2566		20-21/11/2566	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
15.00-16.00	1.8	N	1.8	NNE
16.00-17.00	1.6	N	1.6	N
17.00-18.00	1.3	N	1.3	N
18.00-19.00	0.9	N	0.9	N
19.00-20.00	0.4	NNE	0.4	NNE
20.00-21.00	0.0	---	0.4	NNE
21.00-22.00	0.0	---	0.0	---
22.00-23.00	0.0	---	0.0	---
23.00-00.00	0.0	---	0.0	---
00.00-01.00	0.0	---	0.0	---
01.00-02.00	0.0	---	0.0	---
02.00-03.00	0.0	---	0.4	N
03.00-04.00	0.0	---	0.4	N
04.00-05.00	0.0	---	0.4	N
05.00-06.00	0.0	---	0.4	N
06.00-07.00	0.0	---	0.4	N
07.00-08.00	0.0	---	0.4	N
08.00-09.00	0.4	N	0.0	NNE
09.00-10.00	1.3	NNE	1.3	NNE
10.00-11.00	0.9	N	1.0	NNE
11.00-12.00	1.3	NNE	1.0	NNE
12.00-13.00	1.3	N	1.2	NNE
13.00-14.00	1.8	NNE	0.8	N
14.00-15.00	1.8	NNE	0.8	N

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 1011111111  
 ตั้งอยู่ที่ 302/111 ซ.สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 หมายเลขโทรศัพท์ 02-116-8273 : 088-2908618 E-mail: tnp@tnp.co.th  
 เว็บไซต์: www.tnpenvironment.co.th Line ID: @tnp30-310 Facebook.com: Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : หมู่บ้านรัตนาวดี  
 (ชุมชนใกล้กับศูนย์ซ่อมบำรุง ซ้างบ้านเลขที่ 102/8)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 652687 E 1536276 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ความเร็วและทิศทางลม  
**Sampling Date** : 16 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**Method of Analysis** : Wind ASTM D 4480-93  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.40 - 0.80	0.80 - 1.20	1.20 - 1.60	1.60 - 2.00	≥ 2.00	
N	9	7	8	8	0	32
NNE	14	15	11	10	3	53
NE	1	1	0	0	0	2
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	2	0	0	2
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>89</b>
<b>ร้อยละ</b>	<b>20.00</b>	<b>19.17</b>	<b>17.90</b>	<b>15.00</b>	<b>2.50</b>	<b>74.17</b>

AVG. Wind Speed : 0.81

Calm Wind : 25.83 %

Analyst

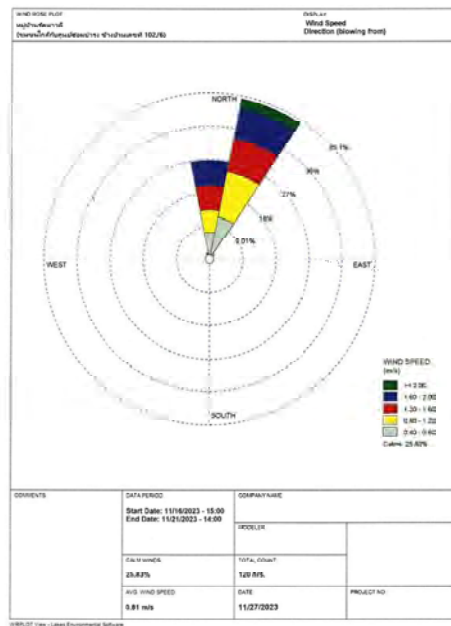
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: F60006-1
<b>Project Name</b>	: รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางใหญ่-สถานีเตาปูน)	<b>Sample Type</b>	: ความเร็วและทิศทางลม
<b>Address</b>	: สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sampling Date</b>	: 16 - 21 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: หมู่บ้านวัฒนาผดึก (ชุมชนใกล้เคียงกับศูนย์ซ่อมบำรุง ช้างป้านเลขที่ 102/6)	<b>Received Date</b>	: 23 พฤศจิกายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 652687 E 1536276 N	<b>Report Date</b>	: 27 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Wind ASTM D 4480-93
		<b>Sampling Name</b>	



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager