

2.7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบอินโฟกราฟิกส์ (Infographics) ประจำปี 2564



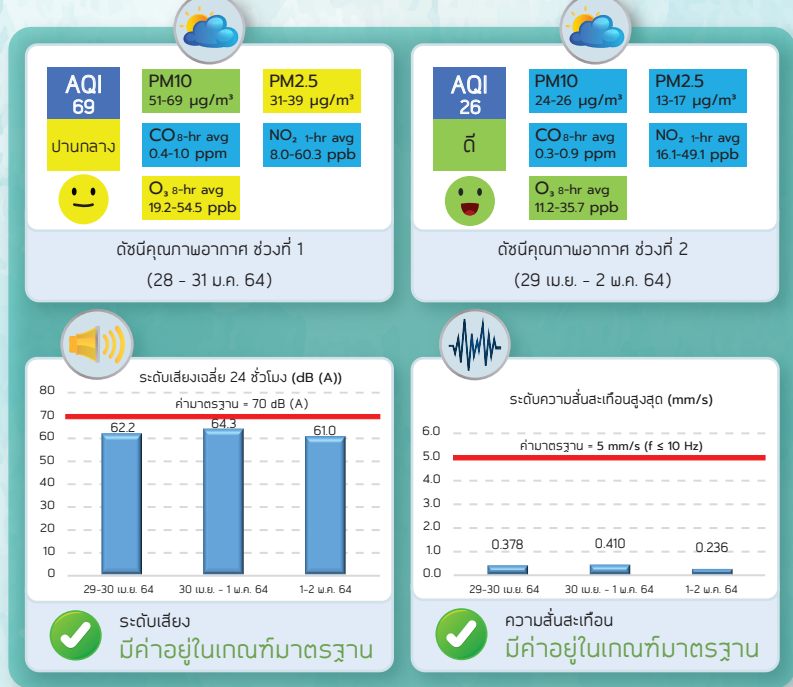
โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

ประจำปีงบประมาณ 2564

ทางพิเศษสายบางนา-อาจนรงค์

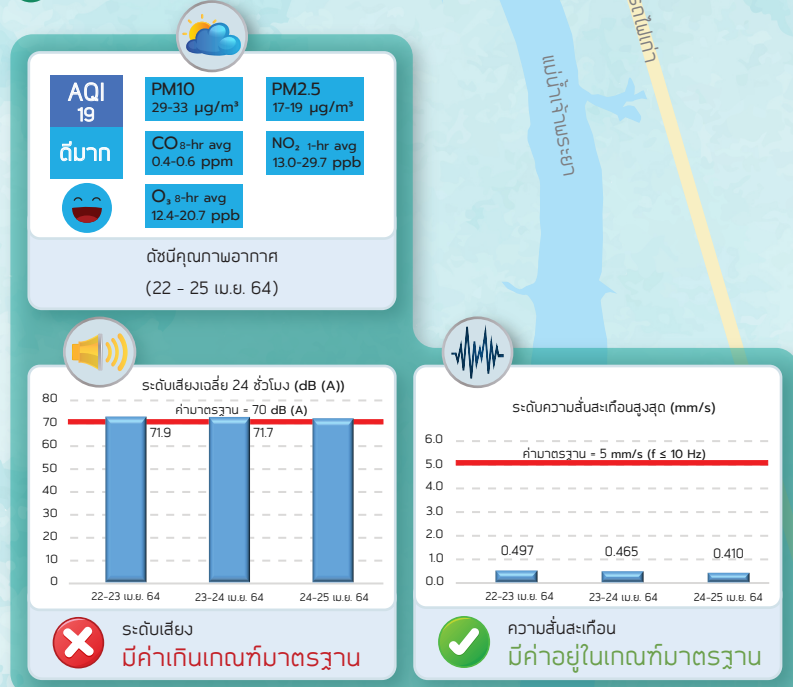


1 โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)



2 ลุมพินีทาวเวอร์ สุขุมวิท 62

2 ลุมพินีทาวเวอร์ สุขุมวิท 62



เกณฑ์มาตรฐาน

- ดัชนีคุณภาพอากาศ** : เกณฑ์ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI) กรมควบคุมมลพิษ

0 - 25	26 - 50	51 - 100	101 - 200	> 200
ดีมาก	ดี	ปานกลาง	เริ่มมีผลต่อสุขภาพ	มีผลต่อสุขภาพ
- ระดับเสียง** : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ
- ความสั่นสะเทือน** : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



ข้อมูลเพิ่มเติม
<https://www.exat.co.th/environment>
<https://www.facebook.com/emd.exat>



จัดทำโดย การทางพิเศษแห่งประเทศไทย ร่วมกับสำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กองจัดการสิ่งแวดล้อม ฝ่ายนโยบายและแผน หมายเลขโทรศัพท์ 02 558 9800 ต่อ 26430-2

2.8 เอกสารการยื่นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(Monitor) ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

การรายงานสถานภาพ

เลขที่มอไนเตอร์ : 256502-866
ชื่อโครงการ : โครงการระบบทางด่วนขั้นที่ 3
รอบรายงาน : ก.ค. 64 - ธ.ค. 64
วันที่ยื่นรายงาน : 25/02/2565
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 1237
ผู้ยื่นรายงาน : การทางพิเศษแห่งประเทศไทย
อีเมล : suratchana_piy@exat.co.th
โทรศัพท์ : 025589800



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงานมอไนเตอร์นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก 3

➤ ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ


ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด้านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565
Project Location : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อากนครงค์
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673408 E, 1513221 N
Sampling Date : January 5-10, 2022
Sampling Time : 10:15
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

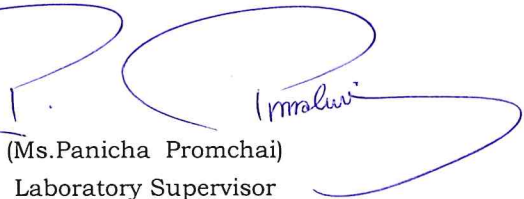
Analysis No. : AB011/2565
Received Date : January 11, 2022
Analytical Date : January 11-14, 2022
Report Date : January 17, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1/}
			Jan 5-6, 22	Jan 6-7, 22	Jan 7-8, 22	Jan 8-9, 22	Jan 9-10, 22	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.097	0.095	0.081	0.093	0.085	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.051	0.051	0.038	0.049	0.046	0.120
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	mg/m ³	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric Method	0.039	0.040	0.027	0.034	0.036	0.05 ^{2/}

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2/} Notification of National Environmental Board, No.36, B.E.2553 (2010), published in the Royal Government Gazette No.127 Special Part 37D dated March 24, B.E.2553 (2010), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


(Ms. Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

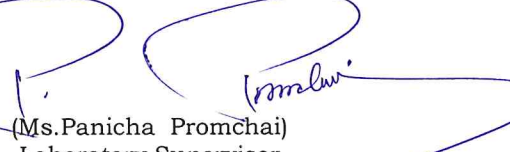
Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565
Project Location : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาจณรงค์
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673408 E, 1513221 N
Measured Date : January 5-10, 2022
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number KCDVY226
Reported Number : ASG002-NO₂-2565 **Report Date** : March 11, 2022

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1/}
	Jan 5-6, 22	Jan 6-7, 22	Jan 7-8, 22	Jan 8-9, 22	Jan 9-10, 22	
10:00 - 11:00	0.023	0.012	0.037	0.017	0.029	
11:00 - 12:00	0.024	0.013	0.020	0.012	0.015	
12:00 - 13:00	0.026	0.010	0.013	0.011	0.011	
13:00 - 14:00	0.011	0.010	0.011	0.009	0.009	
14:00 - 15:00	0.010	0.013	0.011	0.007	0.008	
15:00 - 16:00	0.013	0.009	0.011	0.007	0.007	
16:00 - 17:00	0.011	0.008	0.009	0.008	0.007	
17:00 - 18:00	0.021	0.009	0.012	0.008	0.007	
18:00 - 19:00	0.021	0.013	0.015	0.012	0.009	
19:00 - 20:00	0.022	0.024	0.022	0.023	0.016	
20:00 - 21:00	0.019	0.049	0.033	0.053	0.027	
21:00 - 22:00	0.019	0.067	0.038	0.067	0.039	
22:00 - 23:00	0.022	0.072	0.046	0.062	0.048	
23:00 - 00:00	0.022	0.070	0.046	0.056	0.050	
00:00 - 01:00	0.023	0.064	0.053	0.058	0.048	
01:00 - 02:00	0.023	0.050	0.053	0.056	0.046	
02:00 - 03:00	0.023	0.022	0.042	0.054	0.022	
03:00 - 04:00	0.022	0.023	0.027	0.051	0.015	
04:00 - 05:00	0.021	0.034	0.024	0.035	0.023	
05:00 - 06:00	0.021	0.041	0.024	0.029	0.035	
06:00 - 07:00	0.026	0.037	0.017	0.025	0.041	
07:00 - 08:00	0.028	0.036	0.025	0.032	0.047	
08:00 - 09:00	0.027	0.036	0.028	0.030	0.037	
09:00 - 10:00	0.027	0.042	0.025	0.030	0.043	
24 Hours Average	0.021	0.032	0.027	0.031	0.027	-
1 Hour Minimum	0.010	0.008	0.009	0.007	0.007	-
1 Hour Maximum	0.028	0.072	0.053	0.067	0.050	NO ₂ ≤ 0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


(Ms.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer



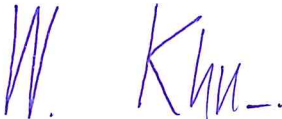

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

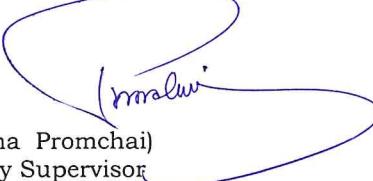
ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด้านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปังประมาณ 2565
Project Location : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อานนท์
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673408 E, 1513221 N
Measured Date : January 5-10, 2022
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO₂ NDIR Analyzer Teledyne Model TML-20 Serial Number CO2186
Reported Number : ASG002-CO₂-2565 **Report Date** : March 11, 2022

Interval Time	Result CO ₂ (ppm)					Standard
	Jan 5-6, 22	Jan 6-7, 22	Jan 7-8, 22	Jan 8-9, 22	Jan 9-10, 22	
10:00 - 11:00	394	359	366	357	363	
11:00 - 12:00	377	359	357	356	356	
12:00 - 13:00	369	358	353	352	353	
13:00 - 14:00	366	355	354	351	351	
14:00 - 15:00	360	353	353	350	350	
15:00 - 16:00	358	351	352	350	349	
16:00 - 17:00	367	351	354	350	350	
17:00 - 18:00	374	352	353	351	350	
18:00 - 19:00	389	356	356	355	353	
19:00 - 20:00	395	369	369	368	363	
20:00 - 21:00	400	382	368	378	375	
21:00 - 22:00	404	393	374	382	389	
22:00 - 23:00	402	405	379	383	405	
23:00 - 00:00	396	397	387	390	402	
00:00 - 01:00	393	391	393	400	387	
01:00 - 02:00	379	374	378	401	372	
02:00 - 03:00	400	378	372	404	369	
03:00 - 04:00	398	391	370	390	372	
04:00 - 05:00	395	406	377	387	381	
05:00 - 06:00	401	433	370	383	383	
06:00 - 07:00	405	425	371	390	396	
07:00 - 08:00	404	422	379	394	408	
08:00 - 09:00	399	414	379	393	401	
09:00 - 10:00	377	394	364	381	380	
24 Hours Average	388	382	368	375	373	-
1 Hour Minimum	358	351	352	350	349	-
1 Hour Maximum	405	433	393	404	408	-


(Ms. Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

Project Location : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาจนรงค์

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673408 E, 1513221 N

Measured Date : January 5-10, 2022


Measured By : Mr.Assada Chaiyawong

Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

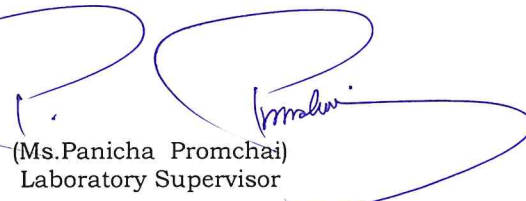
Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA

Reported Number : ASG002-THC-2565 **Report Date** : March 11, 2022

Interval Time	Result (ppm)								
	Jan 5-6, 22			Jan 6-7, 22			Jan 7-8, 22		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.42	0.31	2.73	2.68	0.29	2.97	3.24	0.37	3.61
11:00 - 12:00	2.26	0.41	2.67	2.18	0.27	2.45	2.43	0.55	2.98
12:00 - 13:00	2.44	0.16	2.60	2.13	0.23	2.36	2.27	0.17	2.44
13:00 - 14:00	2.39	0.17	2.56	2.29	0.19	2.48	2.22	0.25	2.47
14:00 - 15:00	2.22	0.15	2.37	2.09	0.31	2.40	1.98	0.17	2.15
15:00 - 16:00	2.16	0.21	2.37	2.04	0.21	2.25	2.01	0.18	2.19
16:00 - 17:00	2.19	0.23	2.42	2.12	0.18	2.30	2.16	0.21	2.37
17:00 - 18:00	2.49	0.25	2.74	2.10	0.22	2.32	2.13	0.13	2.26
18:00 - 19:00	2.57	0.35	2.92	2.13	0.23	2.36	2.07	0.25	2.32
19:00 - 20:00	2.90	0.33	3.23	2.40	0.27	2.67	2.23	0.23	2.46
20:00 - 21:00	2.99	0.49	3.48	2.40	0.26	2.66	2.27	0.37	2.64
21:00 - 22:00	2.75	1.12	3.87	2.40	0.62	3.02	2.36	0.35	2.71
22:00 - 23:00	2.88	0.88	3.76	2.71	0.65	3.36	2.57	0.46	3.03
23:00 - 00:00	2.79	0.85	3.64	2.90	0.65	3.55	2.56	0.48	3.04
00:00 - 01:00	2.83	0.55	3.38	4.36	0.61	4.97	3.05	0.44	3.49
01:00 - 02:00	3.03	0.48	3.51	3.29	0.55	3.84	3.10	0.44	3.54
02:00 - 03:00	2.85	0.26	3.11	3.00	0.16	3.16	2.61	0.68	3.29
03:00 - 04:00	3.36	0.40	3.76	3.11	0.33	3.44	2.62	0.36	2.98
04:00 - 05:00	3.43	0.43	3.86	4.36	0.48	4.84	2.80	0.30	3.10
05:00 - 06:00	3.36	0.32	3.68	4.74	0.73	5.47	3.00	0.32	3.32
06:00 - 07:00	3.32	0.43	3.75	4.50	0.79	5.29	2.61	0.29	2.90
07:00 - 08:00	3.65	0.35	4.00	4.15	0.48	4.63	2.98	0.29	3.27
08:00 - 09:00	3.52	0.32	3.84	3.75	0.60	4.35	3.00	0.21	3.21
09:00 - 10:00	3.10	0.38	3.48	3.48	0.63	4.11	2.77	0.37	3.14
24 Hours Average	2.83	0.41	3.24	2.97	0.41	3.38	2.54	0.33	2.87
1 Hour Minimum	2.16	0.15	2.37	2.04	0.16	2.25	1.98	0.13	2.15
1 Hour Maximum	3.65	1.12	4.00	4.74	0.79	5.47	3.24	0.68	3.61


(Ms.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปริมณฑล 2565

Project Location : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อโศก

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673408 E, 1513221 N

Measured Date : January 5-10, 2022

Measured By : Mr.Assada Chaiyawong

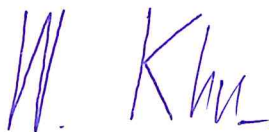
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA

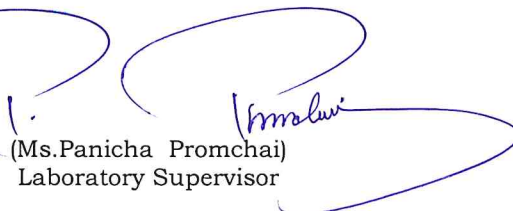
Reported Number : ASG002-THC-2565

Report Date : March 11, 2022

Interval Time	Result (ppm)					
	Jan 8-9, 22			Jan 9-10, 22		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.42	0.28	2.70	2.95	0.34	3.29
11:00 - 12:00	2.38	0.13	2.51	2.13	0.40	2.53
12:00 - 13:00	2.21	0.28	2.49	2.17	0.12	2.29
13:00 - 14:00	2.14	0.19	2.33	2.20	0.21	2.41
14:00 - 15:00	1.97	0.10	2.07	2.02	0.19	2.21
15:00 - 16:00	2.00	0.18	2.18	1.93	0.25	2.18
16:00 - 17:00	2.09	0.19	2.28	2.07	0.18	2.25
17:00 - 18:00	2.07	0.17	2.24	1.94	0.23	2.17
18:00 - 19:00	2.05	0.23	2.28	2.03	0.20	2.23
19:00 - 20:00	2.29	0.34	2.63	2.21	0.16	2.37
20:00 - 21:00	2.25	0.49	2.74	2.28	0.28	2.56
21:00 - 22:00	2.48	0.65	3.13	2.55	0.44	2.99
22:00 - 23:00	2.83	0.59	3.42	2.71	0.55	3.26
23:00 - 00:00	2.75	0.55	3.30	2.93	0.90	3.83
00:00 - 01:00	2.83	0.54	3.37	3.77	0.51	4.28
01:00 - 02:00	3.03	0.50	3.53	5.02	0.44	5.46
02:00 - 03:00	3.02	0.57	3.59	3.20	0.26	3.46
03:00 - 04:00	3.82	0.61	4.43	3.02	0.24	3.26
04:00 - 05:00	3.23	0.39	3.62	3.14	0.27	3.41
05:00 - 06:00	3.43	0.35	3.78	3.13	0.25	3.38
06:00 - 07:00	3.25	0.30	3.55	2.94	0.19	3.13
07:00 - 08:00	3.57	0.44	4.01	3.54	0.63	4.17
08:00 - 09:00	3.54	0.45	3.99	4.04	0.58	4.62
09:00 - 10:00	3.38	0.26	3.64	3.74	0.42	4.16
24 Hours Average	2.71	0.37	3.08	2.82	0.34	3.16
1 Hour Minimum	1.97	0.10	2.07	1.93	0.12	2.17
1 Hour Maximum	3.82	0.65	4.43	5.02	0.90	5.46


(Ms.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปริมณฑล 2565

Project Location : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อานนท์

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673408 E, 1513221 N

Measured Date : January 5-10, 2022

Measured By : Mr.Assada Chaiyawong


Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number XRP3Y7LA

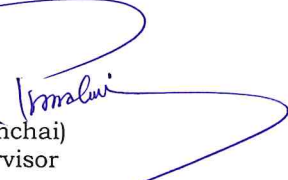
Reported Number : ASG002-CO-2565 **Report Date** : March 11, 2022

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	Jan 5-6, 22		Jan 6-7, 22		Jan 7-8, 22		Jan 8-9, 22		Jan 9-10, 22		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00 - 11:00	0.7	-	0.7	0.9	0.8	0.9	0.6	0.6	0.6	0.7	
11:00 - 12:00	0.7	-	0.5	0.8	0.6	0.9	0.5	0.6	0.4	0.6	
12:00 - 13:00	0.7	-	0.5	0.8	0.5	0.8	0.5	0.6	0.4	0.6	
13:00 - 14:00	0.6	-	0.5	0.7	0.5	0.8	0.4	0.6	0.4	0.6	
14:00 - 15:00	0.6	-	0.5	0.7	0.5	0.7	0.4	0.6	0.4	0.5	
15:00 - 16:00	0.6	-	0.5	0.6	0.5	0.7	0.4	0.5	0.3	0.5	
16:00 - 17:00	0.5	-	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3	0.4	
17:00 - 18:00	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3	0.4	
18:00 - 19:00	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	
19:00 - 20:00	0.9	0.7	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	
20:00 - 21:00	0.9	0.7	0.8	0.6	0.9	0.6	0.7	0.5	0.6	0.4	
21:00 - 22:00	1.0	0.8	0.9	0.6	0.9	0.6	0.8	0.5	0.8	0.5	
22:00 - 23:00	1.0	0.8	1.1	0.7	0.9	0.7	0.7	0.6	0.9	0.5	
23:00 - 00:00	1.0	0.9	1.1	0.8	0.9	0.7	0.7	0.6	1.1	0.6	
00:00 - 01:00	1.0	0.9	1.0	0.8	1.0	0.8	0.8	0.7	1.1	0.7	
01:00 - 02:00	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	
02:00 - 03:00	0.9	1.0	0.7	0.9	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6	0.8	
03:00 - 04:00	1.0	1.0	0.7	0.9	0.6	0.9	0.8	0.8	0.5	0.8	
04:00 - 05:00	0.9	1.0	0.8	0.9	0.6	0.8	0.6	0.8	0.5	0.8	
05:00 - 06:00	0.8	0.9	0.9	0.9	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6	0.8	
06:00 - 07:00	0.9	0.9	1.0	0.9	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	
07:00 - 08:00	0.9	0.9	0.9	0.9	0.6	0.7	0.7	0.7	1.0	0.7	
08:00 - 09:00	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	
09:00 - 10:00	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	
24 Hours Average	0.8	-	0.8	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-	-
1 Hour Minimum	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.3	-	-
1 Hour Maximum	1.0	-	1.1	-	1.0	-	0.8	-	1.1	-	30
8 Hour Minimum	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-
8 Hours Maximum	-	1.0	-	0.9	-	0.9	-	0.8	-	0.8	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


(Ms. Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด้านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ฝั่งประมาณ 2565

Project Location : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาจนรงค์

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673408 E, 1513221 N

Measured Date : January 5-10, 2022

Measured By : Mr.Assada Chaiyawong


Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Measured Instrument : O₃ UV Photometric Analyzer Thermo Model 49i Serial Number 0700419827

Reported Number : ASG002-O₃-2565 **Report Date** : March 11, 2022

Interval Time	Result O ₃ (ppm)										Standard ^{1/}
	Jan 5-6, 22		Jan 6-7, 22		Jan 7-8, 22		Jan 8-9, 22		Jan 9-10, 22		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00 - 11:00	0.043	-	0.040	0.015	0.041	0.014	0.037	0.018	0.036	0.014	
11:00 - 12:00	0.040	-	0.047	0.020	0.046	0.018	0.045	0.021	0.043	0.018	
12:00 - 13:00	0.050	-	0.054	0.026	0.046	0.023	0.045	0.025	0.050	0.023	
13:00 - 14:00	0.059	-	0.055	0.031	0.046	0.028	0.050	0.029	0.052	0.028	
14:00 - 15:00	0.061	-	0.053	0.037	0.048	0.033	0.050	0.034	0.050	0.034	
15:00 - 16:00	0.056	-	0.051	0.043	0.052	0.039	0.048	0.039	0.048	0.039	
16:00 - 17:00	0.066	-	0.048	0.047	0.053	0.045	0.048	0.044	0.043	0.043	
17:00 - 18:00	0.055	0.054	0.045	0.049	0.043	0.047	0.045	0.046	0.041	0.045	
18:00 - 19:00	0.048	0.054	0.036	0.049	0.034	0.046	0.036	0.046	0.035	0.045	
19:00 - 20:00	0.035	0.054	0.021	0.045	0.020	0.043	0.015	0.042	0.021	0.043	
20:00 - 21:00	0.010	0.049	0.010	0.040	0.014	0.039	0.010	0.038	0.009	0.037	
21:00 - 22:00	0.011	0.043	0.005	0.034	0.009	0.034	0.012	0.033	0.004	0.031	
22:00 - 23:00	0.007	0.036	0.005	0.028	0.017	0.030	0.012	0.028	0.004	0.026	
23:00 - 00:00	0.009	0.030	0.005	0.022	0.008	0.025	0.007	0.023	0.004	0.020	
00:00 - 01:00	0.012	0.023	0.014	0.018	0.006	0.019	0.005	0.018	0.008	0.016	
01:00 - 02:00	0.019	0.019	0.033	0.016	0.009	0.015	0.005	0.013	0.029	0.014	
02:00 - 03:00	0.006	0.014	0.028	0.015	0.014	0.012	0.005	0.009	0.036	0.014	
03:00 - 04:00	0.008	0.010	0.016	0.015	0.015	0.012	0.011	0.008	0.028	0.015	
04:00 - 05:00	0.011	0.010	0.008	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.017	0.016	
05:00 - 06:00	0.009	0.010	0.005	0.014	0.018	0.012	0.010	0.008	0.018	0.018	
06:00 - 07:00	0.007	0.010	0.005	0.014	0.011	0.012	0.006	0.007	0.006	0.018	
07:00 - 08:00	0.006	0.010	0.005	0.014	0.007	0.012	0.007	0.007	0.008	0.019	
08:00 - 09:00	0.011	0.010	0.009	0.014	0.014	0.013	0.013	0.008	0.012	0.019	
09:00 - 10:00	0.030	0.011	0.026	0.013	0.026	0.015	0.020	0.010	0.030	0.019	
24 Hours Average	0.028	-	0.026	-	0.025	-	0.023	-	0.026	-	-
1 Hour Minimum	0.006		0.005		0.006	-	0.005	-	0.004	-	-
1 Hour Maximum	0.066	-	0.055	-	0.053	-	0.050	-	0.052	-	0.10
8 Hour Minimum	-	0.010	-	0.013	-	0.011	-	0.007	-	0.014	-
8 Hours Maximum	-	0.054	-	0.049	-	0.047	-	0.046	-	0.045	0.07

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


(Ms. Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT


Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565
Project Location : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อาจนรงค์
Measured Point : บริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปกัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673431 E, 1513255 N
Measured Date : January 5-10, 2022
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Reported Number : WDG001/2565

Date Time	Jan 5-6, 22			Jan 6-7, 22			Jan 7-8, 22			Jan 8-9, 22			Jan 9-10, 22		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
10:00 - 11:00	31.2	<0.5	Calm	31.3	<0.5	Calm	31.1	<0.5	Calm	30.5	0.9	SE	30.9	<0.5	Calm
11:00 - 12:00	30.9	<0.5	Calm	30.9	0.9	SSE	31.2	0.9	SSE	30.9	0.9	SSE	31.0	0.9	SSE
12:00 - 13:00	32.0	<0.5	Calm	31.9	0.9	N	31.6	0.9	ESE	32.0	0.9	SSE	32.1	0.9	SSE
13:00 - 14:00	31.9	0.9	NNE	31.6	0.9	N	31.5	0.9	SE	32.1	0.9	ESE	31.9	0.9	SE
14:00 - 15:00	31.7	<0.5	Calm	31.9	0.9	N	32.1	0.9	S	32.3	0.9	N	31.8	0.9	SE
15:00 - 16:00	31.9	0.9	N	32.2	0.9	SE	32.2	0.9	ESE	32.3	0.9	SE	31.9	0.9	SE
16:00 - 17:00	31.7	<0.5	Calm	32.2	0.9	N	31.8	0.9	N	32.2	0.9	SE	31.8	0.9	ESE
17:00 - 18:00	30.3	<0.5	Calm	31.8	0.9	SE	31.4	<0.5	Calm	31.8	<0.5	Calm	31.7	<0.5	Calm
18:00 - 19:00	28.9	<0.5	Calm	30.9	<0.5	Calm	30.7	<0.5	Calm	31.1	<0.5	Calm	30.8	<0.5	Calm
19:00 - 20:00	28.1	<0.5	Calm	29.7	<0.5	Calm	29.3	<0.5	Calm	29.9	<0.5	Calm	28.9	<0.5	Calm
20:00 - 21:00	27.8	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	28.4	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm
21:00 - 22:00	27.2	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	25.8	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	26.6	<0.5	Calm	26.0	<0.5	Calm	28.2	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm	25.3	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	25.6	<0.5	Calm	26.7	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	27.0	<0.5	Calm	25.2	<0.5	Calm
00:00 - 01:00	24.8	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	26.8	<0.5	Calm	26.0	<0.5	Calm	26.5	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	25.0	<0.5	Calm	24.9	<0.5	Calm	26.3	<0.5	Calm	25.0	<0.5	Calm	24.9	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	26.2	<0.5	Calm	24.8	<0.5	Calm	26.6	<0.5	Calm	24.5	<0.5	Calm	24.7	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	25.1	<0.5	Calm	24.2	<0.5	Calm	26.4	<0.5	Calm	25.3	<0.5	Calm	24.1	<0.5	Calm
04:00 - 05:00	24.6	<0.5	Calm	23.7	<0.5	Calm	26.1	<0.5	Calm	25.5	<0.5	Calm	23.5	<0.5	Calm
05:00 - 06:00	24.3	<0.5	Calm	24.1	<0.5	Calm	25.8	<0.5	Calm	25.2	<0.5	Calm	23.8	<0.5	Calm
06:00 - 07:00	23.9	<0.5	Calm	23.9	<0.5	Calm	25.3	<0.5	Calm	24.7	<0.5	Calm	24.9	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	23.2	<0.5	Calm	23.8	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm	23.5	<0.5	Calm	25.0	<0.5	Calm
08:00 - 09:00	25.8	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	26.8	<0.5	Calm	26.1	<0.5	Calm	25.8	<0.5	Calm
09:00 - 10:00	28.6	<0.5	Calm	29.3	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	29.2	<0.5	Calm	28.6	<0.5	Calm

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)
2. WD = Wind Direction
3. Calm = <0.5 m/s
4. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.


(Ms. Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

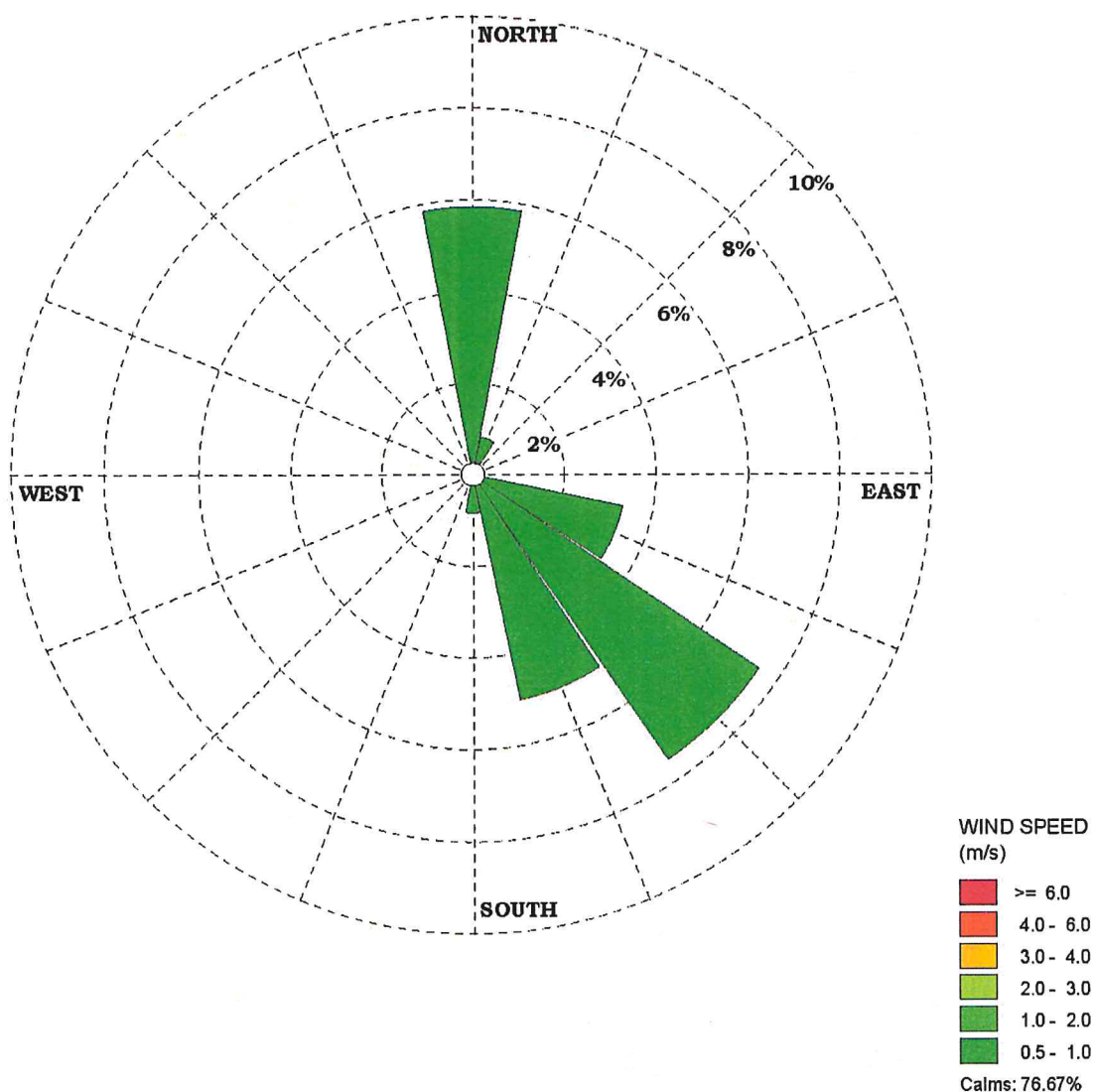
ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปริมณฑล 2565
Project Location : แนวสายทางพิเศษสายบางนา-อานนท์
Measured Point : บริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673431 E, 1513255 N
Measured Date : January 5-10, 2022
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Reported Number : WDG001/2565

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						Total
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	≥6.0	
N	5.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.83333
NNE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
SE	7.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	7.50000
SSE	5.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.00000
S	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Sub-Total	23.33332	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	23.3
Calm	76.7						

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปีงบประมาณ 2565
Measured Point : บริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร
Measured Date : January 5-10, 2022
Reported Number : WDG001/2565



ภาคผนวก 4

- กราฟเปรียบเทียบย้อนหลัง 3 ปี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565
บริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)



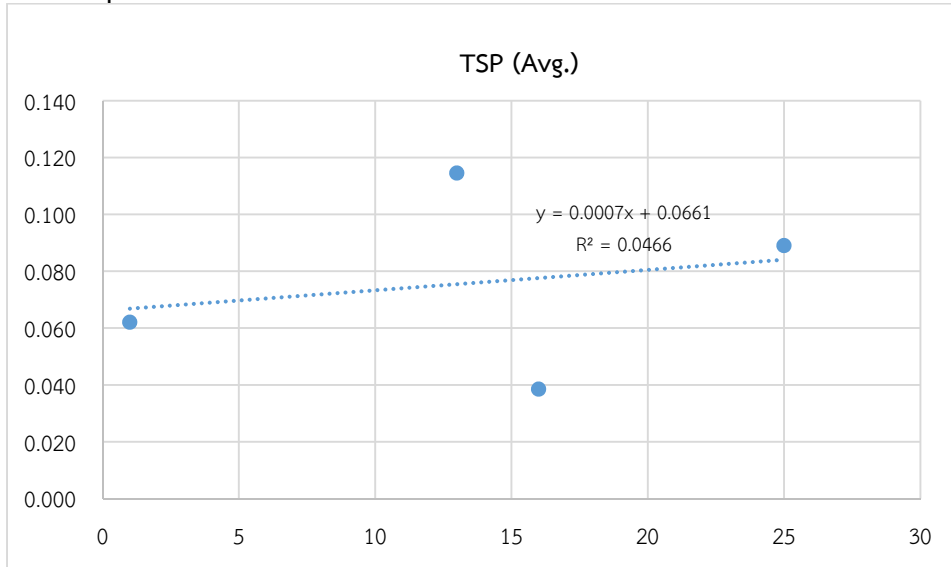
กราฟเปรียบเทียบย้อนหลัง 3 ปี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565

บริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)

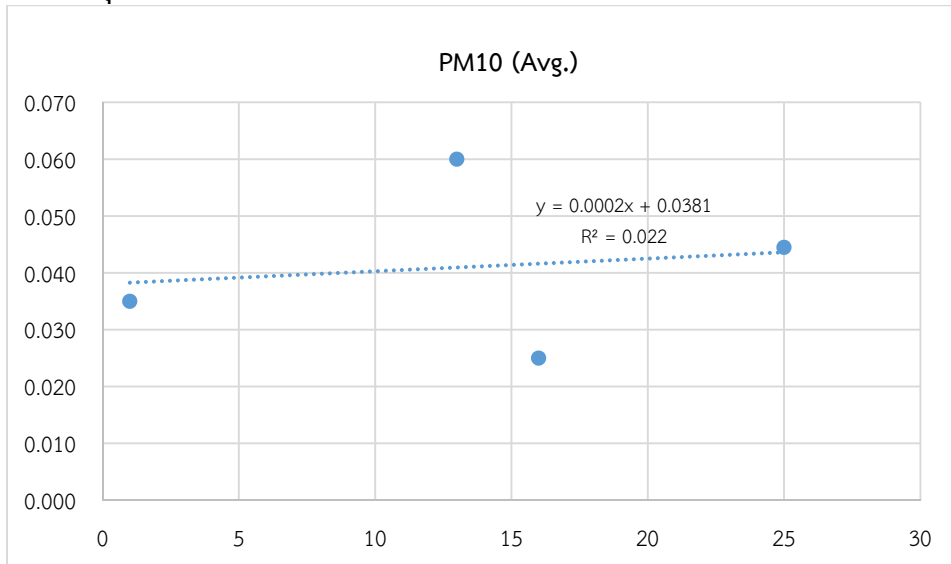
แกน X = จำนวนวันตรวจวัด

แกน Y = ผลการตรวจวัด (ค่าเฉลี่ย)

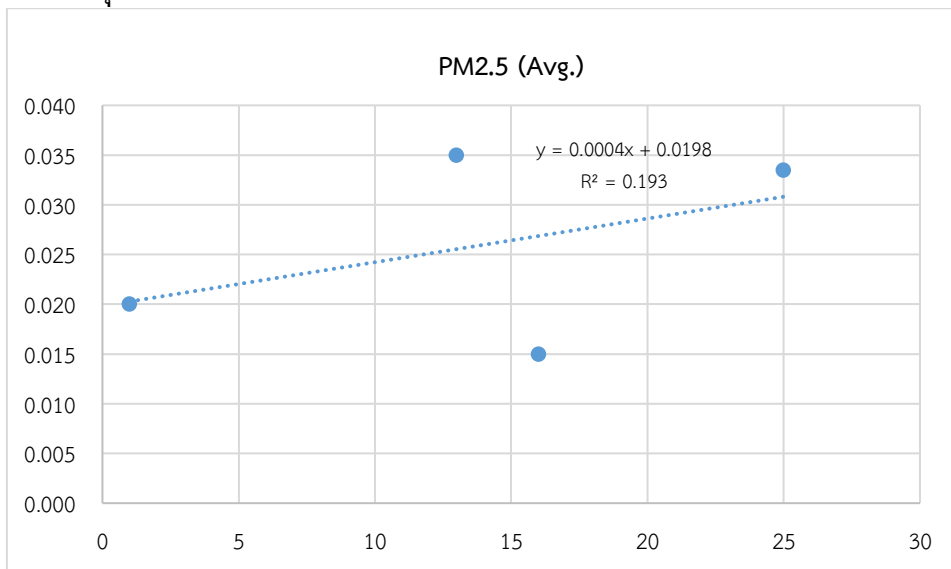
1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)



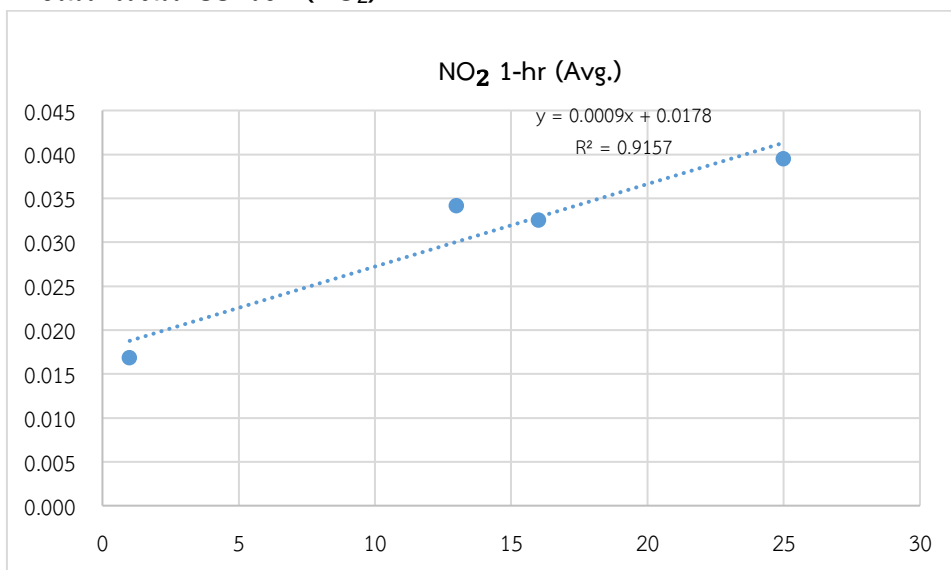
2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)



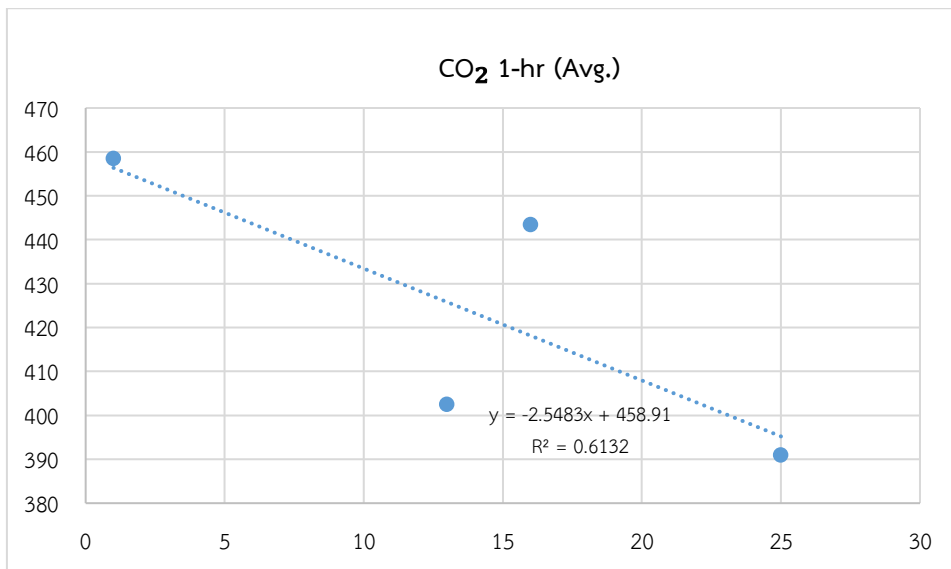
3) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)



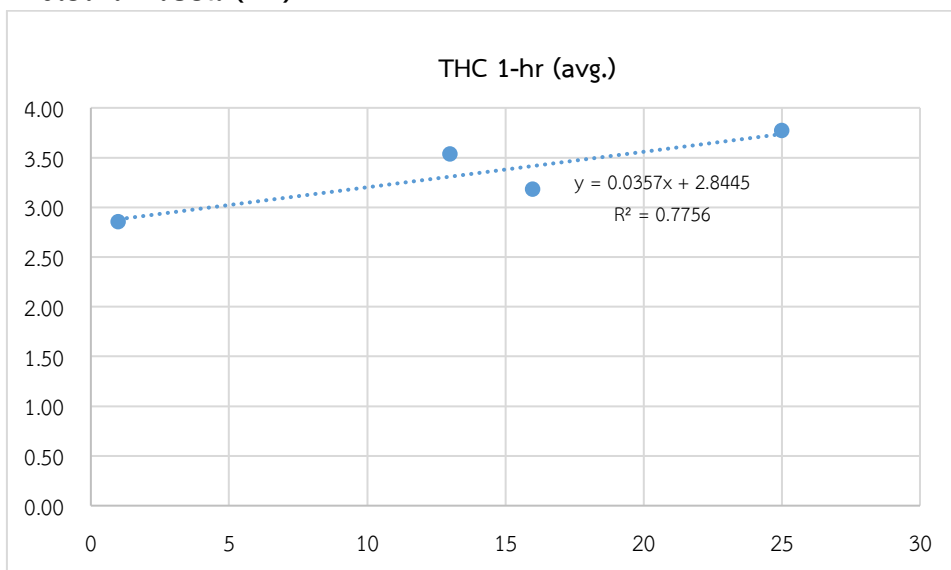
4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)



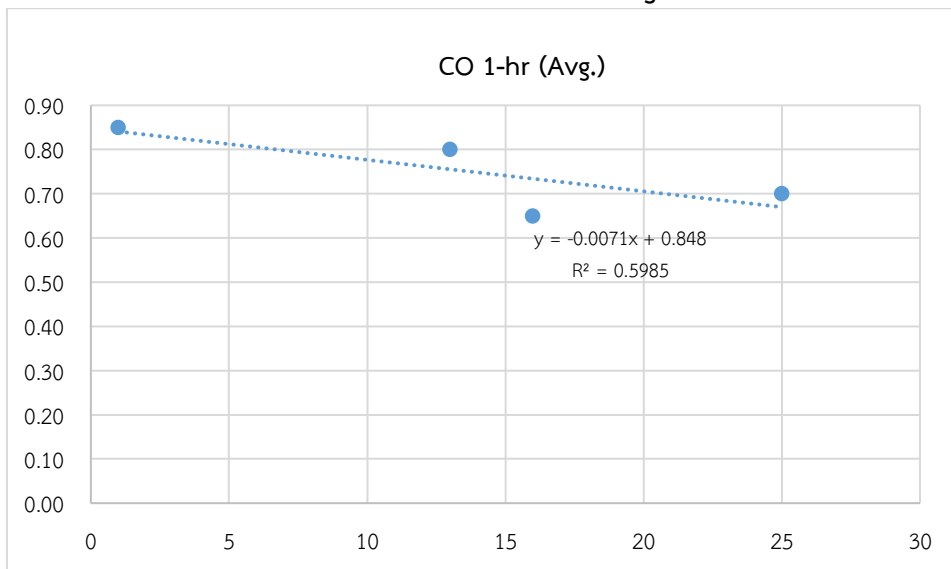
5) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)



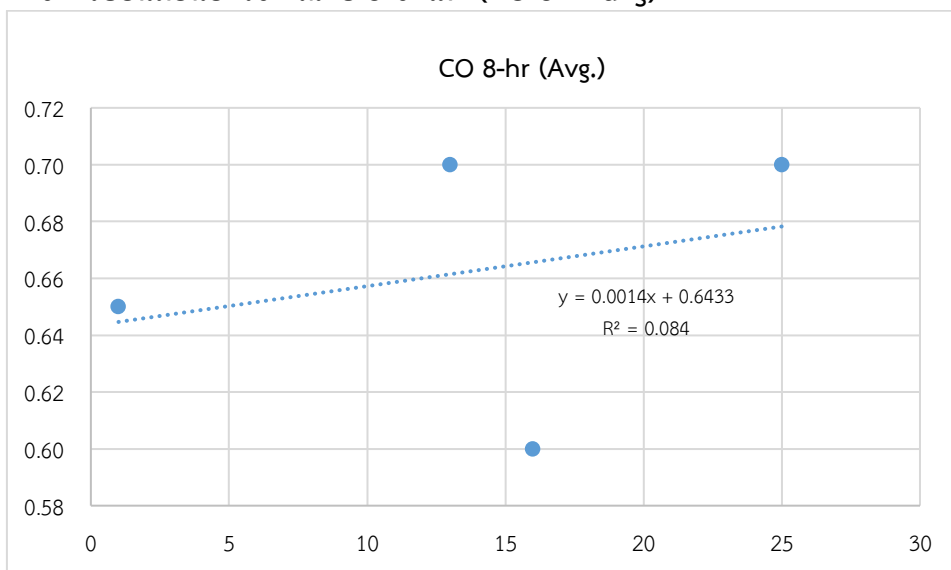
6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)



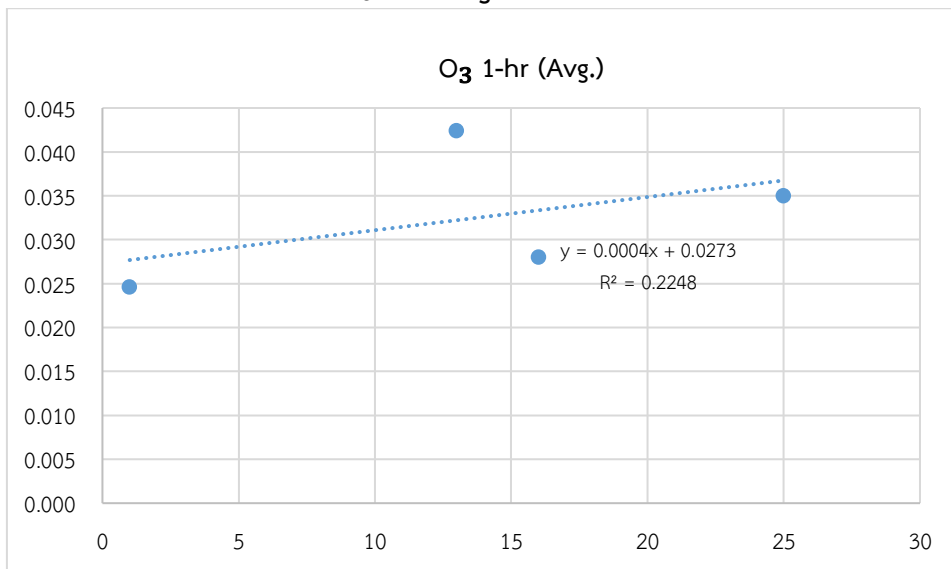
7) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO 1-hr avg)



8) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8-hr avg)



9) ก๊าซโอโซน เฉลี่ยรายชั่วโมง (O₃ 1-hr avg)



10) ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (O₃ 8-hr avg)

