

ภาคผนวก 3

➤ ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

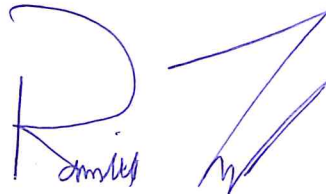
Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676593 E, 1530741 N
Quotation No. : 2023-00020
Sampling Date : February 15-20, 2023
Folder No. : 2023-AA547
Sampling Time : 08:30
Received Date : February 22, 2023
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Analytical Date : February 22-March 7, 2023
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Report No. : 2023-RAAD486
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : March 7, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			Feb 15-16, 23	Feb 16-17, 23	Feb 17-18, 23	Feb 18-19, 23	Feb 19-20, 23		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.113	0.107	0.128	0.122	0.138	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.071	0.057	0.077	0.076	0.090	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	mg/m ³	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric	0.047	0.031	0.043	0.048	0.057	-	0.0375

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, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
 วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : ผสมดก




(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676593 E, 1530741 N

Measured Date : February 15-20, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NT2CRTL2

Reported Number : ASG006-NO₂-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1/}
	Feb 15-16, 23	Feb 16-17, 23	Feb 17-18, 23	Feb 18-19, 23	Feb 19-20, 23	
09:00 - 10:00	0.029	0.040	0.041	0.041	0.035	
10:00 - 11:00	0.033	0.041	0.042	0.032	0.040	
11:00 - 12:00	0.027	0.027	0.030	0.024	0.044	
12:00 - 13:00	0.033	0.024	0.023	0.020	0.029	
13:00 - 14:00	0.040	0.025	0.022	0.016	0.026	
14:00 - 15:00	0.041	0.029	0.022	0.020	0.023	
15:00 - 16:00	0.045	0.035	0.023	0.020	0.021	
16:00 - 17:00	0.047	0.035	0.020	0.023	0.029	
17:00 - 18:00	0.056	0.045	0.029	0.040	0.038	
18:00 - 19:00	0.060	0.058	0.035	0.057	0.054	
19:00 - 20:00	0.054	0.066	0.037	0.086	0.070	
20:00 - 21:00	0.051	0.055	0.036	0.051	0.037	
21:00 - 22:00	0.047	0.042	0.042	0.045	0.036	
22:00 - 23:00	0.043	0.051	0.032	0.050	0.041	
23:00 - 00:00	0.037	0.053	0.035	0.031	0.049	
00:00 - 01:00	0.029	0.041	0.038	0.029	0.063	
01:00 - 02:00	0.023	0.032	0.038	0.028	0.064	
02:00 - 03:00	0.020	0.028	0.042	0.028	0.039	
03:00 - 04:00	0.018	0.028	0.032	0.032	0.022	
04:00 - 05:00	0.012	0.030	0.028	0.038	0.018	
05:00 - 06:00	0.017	0.028	0.021	0.037	0.021	
06:00 - 07:00	0.029	0.032	0.027	0.033	0.030	
07:00 - 08:00	0.033	0.041	0.033	0.031	0.035	
08:00 - 09:00	0.039	0.048	0.042	0.035	0.042	
24 Hours Average	0.036	0.039	0.032	0.035	0.038	-
1 Hour Minimum	0.012	0.024	0.020	0.016	0.018	-
1 Hour Maximum	0.060	0.066	0.042	0.086	0.070	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).

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : มีผลนับ

(Ms.Piyatida Pradangkho)
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

Page 1/6

F-RP-004 Rev. 02, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676593 E, 1530741 N

Measured Date : February 15-20, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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


Measured Instrument : CO2 NDIR Analyzer Thermo Model 410i-BNPDAB Serial Number 0700419828

Reported Number : ASG006-CO₂-2566

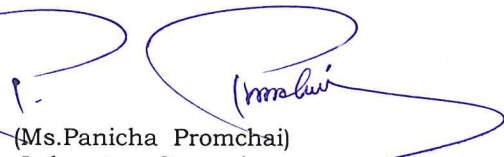
Report Date : May 6, 2023

Interval Time	Result CO ₂ (ppm)					Standard
	Feb 15-16, 23	Feb 16-17, 23	Feb 17-18, 23	Feb 18-19, 23	Feb 19-20, 23	
09:00 - 10:00	339	401	402	413	350	
10:00 - 11:00	340	422	404	405	398	
11:00 - 12:00	348	421	379	407	391	
12:00 - 13:00	361	394	374	385	359	
13:00 - 14:00	374	378	367	371	341	
14:00 - 15:00	377	367	339	365	349	
15:00 - 16:00	377	352	367	349	337	
16:00 - 17:00	381	348	368	361	349	
17:00 - 18:00	388	355	357	367	352	
18:00 - 19:00	398	368	352	373	358	
19:00 - 20:00	399	384	354	383	357	
20:00 - 21:00	400	372	382	365	340	
21:00 - 22:00	400	381	390	373	346	
22:00 - 23:00	391	390	375	378	345	
23:00 - 00:00	424	393	388	369	365	
00:00 - 01:00	394	372	395	368	367	
01:00 - 02:00	388	374	388	374	368	
02:00 - 03:00	395	375	379	383	349	
03:00 - 04:00	383	391	375	393	367	
04:00 - 05:00	344	405	380	398	379	
05:00 - 06:00	351	402	391	404	378	
06:00 - 07:00	360	388	401	381	372	
07:00 - 08:00	370	405	410	359	375	
08:00 - 09:00	384	435	414	385	386	
24 Hours Average	378	386	380	380	362	-
1 Hour Minimum	339	348	339	349	337	-
1 Hour Maximum	424	435	414	413	398	-

Remark : วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : ผังนต


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676593 E, 1530741 N

Measured Date : February 15-20, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon


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

Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LY1L4PRX

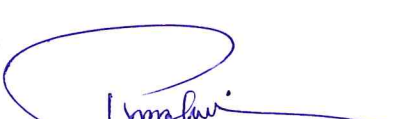
Reported Number : ASG006-THC-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result (ppm)								
	Feb 15-16, 23			Feb 16-17, 23			Feb 17-18, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
09:00 - 10:00	2.54	0.39	2.93	2.63	0.52	3.15	2.98	0.52	3.50
10:00 - 11:00	2.60	0.31	2.91	2.91	0.47	3.38	2.83	0.36	3.19
11:00 - 12:00	2.61	0.37	2.98	2.97	0.45	3.42	2.73	0.32	3.05
12:00 - 13:00	2.53	0.42	2.95	2.78	0.46	3.24	2.60	0.37	2.97
13:00 - 14:00	2.42	0.46	2.88	2.57	0.44	3.01	2.43	0.38	2.81
14:00 - 15:00	2.46	0.47	2.93	2.49	0.36	2.85	2.43	0.40	2.83
15:00 - 16:00	2.53	0.49	3.02	2.54	0.29	2.83	2.52	0.39	2.91
16:00 - 17:00	2.67	0.50	3.17	2.61	0.33	2.94	2.62	0.39	3.01
17:00 - 18:00	2.70	0.55	3.25	2.61	0.36	2.97	2.65	0.40	3.05
18:00 - 19:00	2.65	0.60	3.25	2.52	0.40	2.92	2.58	0.42	3.00
19:00 - 20:00	2.53	0.64	3.17	2.40	0.45	2.85	2.46	0.44	2.90
20:00 - 21:00	2.58	0.65	3.23	2.43	0.48	2.91	2.50	0.45	2.95
21:00 - 22:00	2.67	0.67	3.34	2.60	0.50	3.10	2.65	0.47	3.12
22:00 - 23:00	2.82	0.68	3.50	2.75	0.51	3.26	2.75	0.44	3.19
23:00 - 00:00	2.85	0.67	3.52	2.84	0.53	3.37	2.77	0.44	3.21
00:00 - 01:00	2.77	0.64	3.41	2.79	0.54	3.33	2.70	0.46	3.16
01:00 - 02:00	2.64	0.60	3.24	2.68	0.54	3.22	2.60	0.48	3.08
02:00 - 03:00	2.66	0.57	3.23	2.74	0.52	3.26	2.66	0.48	3.14
03:00 - 04:00	2.77	0.57	3.34	2.88	0.51	3.39	2.80	0.48	3.28
04:00 - 05:00	2.80	0.51	3.31	3.05	0.50	3.55	2.90	0.47	3.37
05:00 - 06:00	2.76	0.48	3.24	3.11	0.49	3.60	2.93	0.45	3.38
06:00 - 07:00	2.66	0.47	3.13	3.02	0.48	3.50	2.86	0.43	3.29
07:00 - 08:00	2.53	0.47	3.00	2.87	0.48	3.35	2.74	0.44	3.18
08:00 - 09:00	2.56	0.49	3.05	2.91	0.51	3.42	2.79	0.46	3.25
24 Hours Average	2.64	0.53	3.17	2.74	0.46	3.20	2.69	0.43	3.12
1 Hour Minimum	2.42	0.31	2.88	2.40	0.29	2.83	2.43	0.32	2.81
1 Hour Maximum	2.85	0.68	3.52	3.11	0.54	3.60	2.98	0.52	3.50

Remark : วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : ผ่นต


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676593 E, 1530741 N

Measured Date : February 15-20, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LY1L4PRX

Reported Number : ASG006-THC-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result (ppm)					
	Feb 18-19, 23			Feb 19-20, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
09:00 - 10:00	2.90	0.48	3.38	2.99	0.51	3.50
10:00 - 11:00	2.99	0.46	3.45	3.10	0.48	3.58
11:00 - 12:00	2.86	0.35	3.21	3.08	0.33	3.41
12:00 - 13:00	2.70	0.38	3.08	2.90	0.41	3.31
13:00 - 14:00	2.51	0.40	2.91	2.69	0.44	3.13
14:00 - 15:00	2.48	0.39	2.87	2.62	0.45	3.07
15:00 - 16:00	2.57	0.40	2.97	2.69	0.45	3.14
16:00 - 17:00	2.62	0.41	3.03	2.73	0.46	3.19
17:00 - 18:00	2.60	0.42	3.02	2.70	0.48	3.18
18:00 - 19:00	2.51	0.45	2.96	2.59	0.48	3.07
19:00 - 20:00	2.39	0.47	2.86	2.46	0.50	2.96
20:00 - 21:00	2.44	0.50	2.94	2.53	0.52	3.05
21:00 - 22:00	2.62	0.53	3.15	2.73	0.53	3.26
22:00 - 23:00	2.73	0.55	3.28	2.81	0.54	3.35
23:00 - 00:00	2.79	0.55	3.34	2.89	0.55	3.44
00:00 - 01:00	2.70	0.54	3.24	2.88	0.57	3.45
01:00 - 02:00	2.58	0.52	3.10	2.80	0.57	3.37
02:00 - 03:00	2.62	0.51	3.13	2.86	0.56	3.42
03:00 - 04:00	2.77	0.51	3.28	2.94	0.54	3.48
04:00 - 05:00	2.93	0.53	3.46	2.99	0.51	3.50
05:00 - 06:00	3.01	0.52	3.53	3.01	0.48	3.49
06:00 - 07:00	3.00	0.51	3.51	2.88	0.47	3.35
07:00 - 08:00	2.87	0.51	3.38	2.68	0.46	3.14
08:00 - 09:00	2.90	0.50	3.40	2.66	0.46	3.12
24 Hours Average	2.71	0.47	3.18	2.80	0.49	3.29
1 Hour Minimum	2.39	0.35	2.86	2.46	0.33	2.96
1 Hour Maximum	3.01	0.55	3.53	3.10	0.57	3.58

Remark : วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676593 E, 1530741 N

Measured Date : February 15-20, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

Reported Number : ASG006-CO-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	Feb 15-16, 23		Feb 16-17, 23		Feb 17-18, 23		Feb 18-19, 23		Feb 19-20, 23		
	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	
09:00 - 10:00	0.7	-	1.3	0.8	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	
10:00 - 11:00	0.7	-	1.1	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	
11:00 - 12:00	0.6	-	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	0.9	0.9	0.8	
12:00 - 13:00	0.7	-	0.8	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.8	0.8	
13:00 - 14:00	0.8	-	0.8	0.9	0.7	0.9	0.6	0.8	0.8	0.8	
14:00 - 15:00	0.8	-	0.7	0.9	0.7	0.9	0.6	0.8	0.7	0.8	
15:00 - 16:00	0.9	-	0.7	0.9	0.7	0.9	0.6	0.8	0.7	0.8	
16:00 - 17:00	1.0	0.8	0.7	0.9	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	
17:00 - 18:00	1.3	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	
18:00 - 19:00	1.5	1.0	1.0	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	0.8	
19:00 - 20:00	1.3	1.0	1.3	0.9	1.0	0.8	1.1	0.7	1.1	0.8	
20:00 - 21:00	1.3	1.1	1.0	0.9	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	
21:00 - 22:00	1.3	1.2	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.8	1.0	0.9	
22:00 - 23:00	1.1	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	1.1	0.9	1.0	0.9	
23:00 - 00:00	0.9	1.2	1.2	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	0.9	
00:00 - 01:00	0.8	1.2	1.0	1.1	0.8	0.9	0.7	0.9	1.2	1.0	
01:00 - 02:00	0.8	1.1	0.9	1.1	0.9	0.9	0.7	0.9	1.2	1.1	
02:00 - 03:00	0.7	1.0	0.8	1.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	1.1	
03:00 - 04:00	0.6	0.9	0.8	1.0	0.8	0.9	0.7	0.9	0.7	1.0	
04:00 - 05:00	0.5	0.8	0.8	1.0	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	1.0	
05:00 - 06:00	0.5	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	1.0	
06:00 - 07:00	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	
07:00 - 08:00	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	
08:00 - 09:00	1.1	0.7	1.5	0.9	1.1	0.9	0.8	0.7	1.1	0.9	
24 Hours Average	0.9	-	0.9	-	0.9	-	0.8	-	0.9	-	-
1 Hour Minimum	0.5	-	0.7	-	0.7	-	0.6	-	0.7	-	-
1 Hour Maximum	1.5	-	1.5	-	1.1	-	1.1	-	1.2	-	30
8 Hour Minimum	-	0.7	-	0.8	-	0.8	-	0.7	-	0.8	-
8 Hours Maximum	-	1.2	-	1.1	-	0.9	-	0.9	-	1.1	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).

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : มีผลตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
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
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676593 E, 1530741 N

Measured Date : February 15-20, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : O₃ UV Photometric Analyzer API Model 400 Serial Number 1094

Reported Number : ASG006-O₃-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result O ₃ (ppm)										Standard ^{1/}
	Feb 15-16, 23		Feb 16-17, 23		Feb 17-18, 23		Feb 18-19, 23		Feb 19-20, 23		
	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	
09:00 - 10:00	0.028	-	0.020	0.015	0.019	0.012	0.021	0.015	0.020	0.012	
10:00 - 11:00	0.026	-	0.021	0.016	0.021	0.012	0.035	0.017	0.029	0.014	
11:00 - 12:00	0.022	-	0.013	0.015	0.026	0.014	0.040	0.021	0.044	0.018	
12:00 - 13:00	0.020	-	0.014	0.015	0.031	0.017	0.048	0.024	0.055	0.024	
13:00 - 14:00	0.017	-	0.019	0.016	0.032	0.019	0.052	0.029	0.062	0.031	
14:00 - 15:00	0.023	-	0.024	0.017	0.039	0.023	0.050	0.034	0.066	0.038	
15:00 - 16:00	0.021	-	0.023	0.019	0.046	0.028	0.052	0.039	0.064	0.044	
16:00 - 17:00	0.020	0.022	0.022	0.020	0.036	0.031	0.046	0.043	0.048	0.049	
17:00 - 18:00	0.020	0.021	0.020	0.020	0.027	0.032	0.042	0.046	0.040	0.051	
18:00 - 19:00	0.018	0.020	0.015	0.019	0.021	0.032	0.024	0.044	0.031	0.051	
19:00 - 20:00	0.018	0.020	0.019	0.020	0.019	0.031	0.030	0.043	0.043	0.051	
20:00 - 21:00	0.021	0.020	0.022	0.021	0.014	0.029	0.025	0.040	0.020	0.047	
21:00 - 22:00	0.019	0.020	0.014	0.020	0.017	0.027	0.018	0.036	0.024	0.042	
22:00 - 23:00	0.018	0.019	0.013	0.019	0.014	0.024	0.023	0.033	0.017	0.036	
23:00 - 00:00	0.011	0.018	0.018	0.018	0.011	0.020	0.022	0.029	0.013	0.030	
00:00 - 01:00	0.010	0.017	0.018	0.017	0.010	0.017	0.019	0.025	0.014	0.025	
01:00 - 02:00	0.018	0.017	0.018	0.017	0.008	0.014	0.015	0.022	0.021	0.023	
02:00 - 03:00	0.017	0.017	0.016	0.017	0.014	0.013	0.012	0.021	0.026	0.022	
03:00 - 04:00	0.016	0.016	0.012	0.016	0.015	0.013	0.009	0.018	0.038	0.022	
04:00 - 05:00	0.017	0.016	0.010	0.015	0.019	0.014	0.009	0.016	0.027	0.023	
05:00 - 06:00	0.014	0.015	0.011	0.015	0.015	0.013	0.009	0.015	0.017	0.022	
06:00 - 07:00	0.011	0.014	0.008	0.014	0.012	0.013	0.010	0.013	0.014	0.021	
07:00 - 08:00	0.013	0.015	0.008	0.013	0.010	0.013	0.010	0.012	0.009	0.021	
08:00 - 09:00	0.014	0.015	0.010	0.012	0.012	0.013	0.014	0.011	0.014	0.021	
24 Hours Average	0.018	-	0.016	-	0.020	-	0.026	-	0.032	-	-
1 Hour Minimum	0.010		0.008		0.008	-	0.009	-	0.009	-	-
1 Hour Maximum	0.028	-	0.024	-	0.046	-	0.052	-	0.066	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.014	-	0.012	-	0.012	-	0.011	-	0.012	-
8 Hours Maximum	-	0.022	-	0.021	-	0.032	-	0.046	-	0.051	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).

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
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
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676588 E, 1530731 N

Measured Date : February 15-20, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Reported Number : WDG004/2566

Time	Feb 15-16, 23			Feb 16-17, 23			Feb 17-18, 23			Feb 18-19, 23			Feb 19-20, 23		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
09:00 - 10:00	23.6	1.8	SE	23.7	<0.5	Calm	25.0	1.3	NE	24.9	<0.5	Calm	26.1	<0.5	Calm
10:00 - 11:00	23.6	<0.5	Calm	24.8	<0.5	Calm	26.1	1.3	NE	26.8	1.3	NW	28.1	0.9	WNW
11:00 - 12:00	23.5	<0.5	Calm	26.3	1.3	NE	27.7	1.3	NE	28.7	1.8	NNW	30.3	0.9	WNW
12:00 - 13:00	23.6	<0.5	Calm	26.5	1.8	ENE	28.5	1.8	N	29.8	1.8	NNW	32.1	0.9	NNW
13:00 - 14:00	23.8	<0.5	Calm	27.6	1.8	ENE	29.6	1.8	ENE	30.3	1.8	NNW	32.9	0.9	N
14:00 - 15:00	24.2	<0.5	Calm	28.3	1.8	NE	29.3	1.8	N	31.3	1.3	NNW	33.8	1.3	N
15:00 - 16:00	25.0	<0.5	Calm	29.1	1.8	NE	29.7	1.3	N	31.7	1.3	NNW	34.0	1.3	NNW
16:00 - 17:00	25.5	<0.5	Calm	29.2	1.8	ENE	29.3	1.8	N	31.6	1.3	N	33.6	0.9	NE
17:00 - 18:00	25.8	0.9	SSE	28.9	1.8	NE	28.5	1.8	WNW	31.3	0.9	NNE	32.9	1.3	ESE
18:00 - 19:00	25.7	<0.5	Calm	28.4	0.9	ESE	27.3	1.8	WNW	30.6	0.9	NE	32.4	0.9	SE
19:00 - 20:00	25.3	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	26.4	1.3	WNW	29.9	<0.5	Calm	31.3	<0.5	Calm
20:00 - 21:00	25.1	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	26.1	0.9	WNW	28.6	<0.5	Calm	29.9	<0.5	Calm
21:00 - 22:00	25.1	<0.5	Calm	27.0	<0.5	Calm	25.8	1.3	WNW	27.8	<0.5	Calm	29.1	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	25.1	<0.5	Calm	26.4	<0.5	Calm	25.5	0.9	WNW	27.2	<0.5	Calm	28.7	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	24.9	<0.5	Calm	26.2	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm	26.8	0.9	NNW	28.4	<0.5	Calm
00:00 - 01:00	24.7	<0.5	Calm	25.9	<0.5	Calm	24.7	<0.5	Calm	26.6	0.9	N	28.5	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	24.4	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	24.4	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	28.3	0.9	ESE
02:00 - 03:00	24.3	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm	24.4	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm	27.9	0.9	ESE
03:00 - 04:00	23.4	1.3	NNW	25.2	<0.5	Calm	24.3	<0.5	Calm	24.5	<0.5	Calm	27.4	0.9	NE
04:00 - 05:00	22.2	1.3	SSE	25.1	<0.5	Calm	24.2	0.9	WNW	24.3	<0.5	Calm	26.6	1.8	ESE
05:00 - 06:00	22.2	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm	23.8	0.9	WNW	24.1	<0.5	Calm	26.1	1.8	ESE
06:00 - 07:00	22.4	<0.5	Calm	24.9	<0.5	Calm	23.5	<0.5	Calm	23.8	<0.5	Calm	25.4	1.3	ESE
07:00 - 08:00	22.7	<0.5	Calm	24.8	<0.5	Calm	23.3	<0.5	Calm	23.6	<0.5	Calm	25.1	1.3	NE
08:00 - 09:00	23.0	<0.5	Calm	24.8	<0.5	Calm	23.9	<0.5	Calm	24.2	<0.5	Calm	25.4	1.3	ESE

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.
วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0676588 E, 1530731 N

Measured Date : February 15-20, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

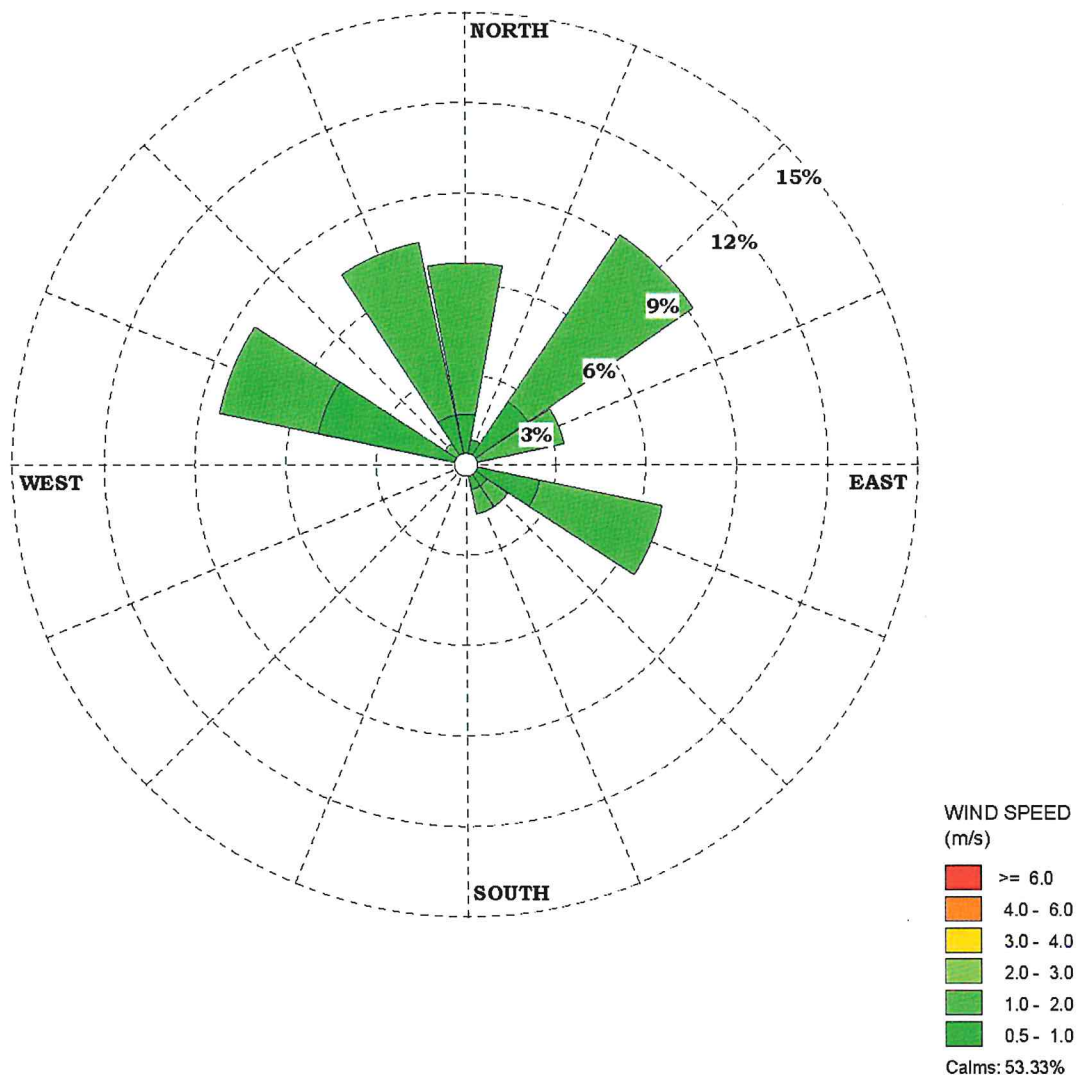
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Reported Number : WDG004/2566

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	1.66667	5.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	6.66667
NNE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NE	2.50000	6.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	9.16667
ENE	0.00000	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	2.50000	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	6.66667
SE	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66666
SSE	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66666
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
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	5.00000	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	8.33333
NW	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NNW	1.66667	5.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	7.50000
Sub-Total	15.83333	30.83332	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	46.7
Calm	53.3						

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ปีงบประมาณ 2566
Measured Point : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
Measured Date : February 15-20, 2023
Reported Number : WDG004/2566



ANALYSIS REPORT


Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674319 E, 1526284 N
Sampling Date : February 15-20, 2023
Sampling Time : 10:10
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00020
Folder No. : 2023-AA547
Received Date : February 22, 2023
Analytical Date : February 22-March 7, 2023
Report No. : 2023-RAAD487
Report Date : March 7, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			Feb 15-16, 23	Feb 16-17, 23	Feb 17-18, 23	Feb 18-19, 23	Feb 19-20, 23		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.076	0.080	0.110	0.116	0.122	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.048	0.051	0.067	0.072	0.078	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	mg/m ³	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric	0.029	0.024	0.037	0.044	0.052	-	0.0375

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, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : มีฝนตก


(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer


(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รวมอินทรา-อาจนรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674319 E, 1526284 N

Measured Date : February 15-20, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number 4VWFEBUK

Reported Number : ASG007-NO₂-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1/}
	Feb 15-16, 23	Feb 16-17, 23	Feb 17-18, 23	Feb 18-19, 23	Feb 19-20, 23	
10:00 - 11:00	0.019	0.045	0.031	0.019	0.029	
11:00 - 12:00	0.018	0.022	0.021	0.020	0.028	
12:00 - 13:00	0.020	0.017	0.017	0.021	0.016	
13:00 - 14:00	0.036	0.016	0.016	0.015	0.012	
14:00 - 15:00	0.041	0.014	0.016	0.011	0.011	
15:00 - 16:00	0.039	0.015	0.014	0.014	0.011	
16:00 - 17:00	0.083	0.015	0.064	0.013	0.013	
17:00 - 18:00	0.047	0.018	0.018	0.017	0.018	
18:00 - 19:00	0.035	0.027	0.019	0.020	0.021	
19:00 - 20:00	0.039	0.033	0.022	0.035	0.032	
20:00 - 21:00	0.042	0.039	0.023	0.031	0.020	
21:00 - 22:00	0.041	0.031	0.025	0.028	0.021	
22:00 - 23:00	0.036	0.032	0.025	0.033	0.023	
23:00 - 00:00	0.030	0.042	0.024	0.028	0.031	
00:00 - 01:00	0.027	0.033	0.025	0.025	0.049	
01:00 - 02:00	0.023	0.027	0.026	0.020	0.052	
02:00 - 03:00	0.020	0.019	0.031	0.019	0.036	
03:00 - 04:00	0.016	0.016	0.029	0.026	0.019	
04:00 - 05:00	0.007	0.020	0.026	0.032	0.012	
05:00 - 06:00	0.011	0.024	0.017	0.026	0.014	
06:00 - 07:00	0.017	0.022	0.017	0.021	0.017	
07:00 - 08:00	0.027	0.047	0.022	0.023	0.022	
08:00 - 09:00	0.047	0.074	0.027	0.029	0.025	
09:00 - 10:00	0.061	0.031	0.032	0.030	0.024	
24 Hours Average	0.033	0.028	0.024	0.023	0.023	-
1 Hour Minimum	0.007	0.014	0.014	0.011	0.011	-
1 Hour Maximum	0.083	0.074	0.064	0.035	0.052	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).

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : มีผล

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674319 E, 1526284 N

Measured Date : February 15-20, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : CO₂ NDIR Analyzer Thermo Model 41C Serial Number 41C-59328-322

Reported Number : ASG007-CO₂-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result CO ₂ (ppm)					Standard
	Feb 15-16, 23	Feb 16-17, 23	Feb 17-18, 23	Feb 18-19, 23	Feb 19-20, 23	
10:00 - 11:00	329	384	380	372	382	
11:00 - 12:00	335	375	368	367	376	
12:00 - 13:00	339	368	360	359	367	
13:00 - 14:00	354	367	353	351	352	
14:00 - 15:00	359	357	349	345	351	
15:00 - 16:00	358	354	348	344	350	
16:00 - 17:00	371	351	366	345	352	
17:00 - 18:00	361	352	357	348	356	
18:00 - 19:00	358	359	356	352	360	
19:00 - 20:00	368	368	364	364	372	
20:00 - 21:00	373	375	366	365	350	
21:00 - 22:00	375	379	370	364	351	
22:00 - 23:00	367	387	372	366	360	
23:00 - 00:00	360	393	375	361	369	
00:00 - 01:00	360	389	381	365	384	
01:00 - 02:00	359	389	388	364	392	
02:00 - 03:00	364	387	392	369	389	
03:00 - 04:00	362	389	392	378	379	
04:00 - 05:00	346	402	391	388	392	
05:00 - 06:00	351	406	385	386	397	
06:00 - 07:00	357	403	385	388	387	
07:00 - 08:00	366	418	394	393	387	
08:00 - 09:00	379	443	398	397	385	
09:00 - 10:00	391	393	395	387	375	
24 Hours Average	360	383	374	367	371	-
1 Hour Minimum	329	351	348	344	350	-
1 Hour Maximum	391	443	398	397	397	-

Remark : วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ปิงปประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รวมอินทรา-อาจนรงค์)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674319 E, 1526284 N
Measured Date : February 15-20, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number G0200UOE
Reported Number : ASG007-THC-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result (ppm)								
	Feb 15-16, 23			Feb 16-17, 23			Feb 17-18, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.26	0.39	2.65	2.29	0.41	2.70	2.21	0.38	2.59
11:00 - 12:00	2.23	0.52	2.75	2.22	0.37	2.59	2.16	0.37	2.53
12:00 - 13:00	2.23	0.51	2.74	2.20	0.36	2.56	2.13	0.38	2.51
13:00 - 14:00	2.26	0.54	2.80	2.18	0.42	2.60	2.12	0.35	2.47
14:00 - 15:00	2.31	0.59	2.90	2.16	0.36	2.52	2.13	0.36	2.49
15:00 - 16:00	2.31	0.65	2.96	2.14	0.35	2.49	2.21	0.41	2.62
16:00 - 17:00	2.35	0.74	3.09	2.15	0.37	2.52	2.22	0.42	2.64
17:00 - 18:00	2.33	0.72	3.05	2.16	0.41	2.57	2.23	0.46	2.69
18:00 - 19:00	2.39	0.76	3.15	2.21	0.50	2.71	2.25	0.42	2.67
19:00 - 20:00	2.44	0.80	3.24	2.24	0.54	2.78	2.26	0.43	2.69
20:00 - 21:00	2.46	0.91	3.37	2.35	0.55	2.90	2.29	0.42	2.71
21:00 - 22:00	2.45	0.83	3.28	2.48	0.62	3.10	2.39	0.44	2.83
22:00 - 23:00	2.39	0.73	3.12	2.53	0.62	3.15	2.33	0.42	2.75
23:00 - 00:00	2.38	0.65	3.03	2.52	0.70	3.22	2.37	0.43	2.80
00:00 - 01:00	2.36	0.57	2.93	2.53	0.51	3.04	2.45	0.45	2.90
01:00 - 02:00	2.43	0.59	3.02	2.55	0.47	3.02	2.48	0.48	2.96
02:00 - 03:00	2.42	0.53	2.95	2.61	0.46	3.07	2.48	0.54	3.02
03:00 - 04:00	2.20	0.32	2.52	2.74	0.52	3.26	2.46	0.47	2.93
04:00 - 05:00	2.27	0.36	2.63	2.77	0.51	3.28	2.47	0.39	2.86
05:00 - 06:00	2.27	0.40	2.67	2.69	0.46	3.15	2.48	0.38	2.86
06:00 - 07:00	2.33	0.43	2.76	2.69	0.52	3.21	2.53	0.42	2.95
07:00 - 08:00	2.35	0.48	2.83	2.85	0.68	3.53	2.56	0.45	3.01
08:00 - 09:00	2.42	0.56	2.98	2.39	0.47	2.86	2.49	0.45	2.94
09:00 - 10:00	2.37	0.53	2.90	2.30	0.46	2.76	2.38	0.39	2.77
24 Hours Average	2.34	0.59	2.93	2.41	0.49	2.90	2.34	0.42	2.76
1 Hour Minimum	2.20	0.32	2.52	2.14	0.35	2.49	2.12	0.35	2.47
1 Hour Maximum	2.46	0.91	3.37	2.85	0.70	3.53	2.56	0.54	3.02

Remark : วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

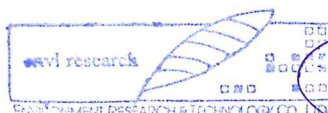
ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ปิงประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รวมอินทรา-อาจนรงค์)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674319 E, 1526284 N
Measured Date : February 15-20, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number G0200UOE
Reported Number : ASG007-THC-2565 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result (ppm)					
	Feb 15-16, 23			Feb 16-17, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.32	0.40	2.72	2.41	0.42	2.83
11:00 - 12:00	2.27	0.38	2.65	2.36	0.38	2.74
12:00 - 13:00	2.23	0.38	2.61	2.25	0.35	2.60
13:00 - 14:00	2.24	0.34	2.58	2.23	0.34	2.57
14:00 - 15:00	2.17	0.35	2.52	2.19	0.34	2.53
15:00 - 16:00	2.13	0.36	2.49	2.20	0.35	2.55
16:00 - 17:00	2.13	0.37	2.50	2.18	0.37	2.55
17:00 - 18:00	2.15	0.40	2.55	2.21	0.44	2.65
18:00 - 19:00	2.20	0.48	2.68	2.28	0.51	2.79
19:00 - 20:00	2.27	0.54	2.81	2.39	0.46	2.85
20:00 - 21:00	2.33	0.64	2.97	2.37	0.46	2.83
21:00 - 22:00	2.45	0.60	3.05	2.36	0.49	2.85
22:00 - 23:00	2.41	0.48	2.89	2.49	0.56	3.05
23:00 - 00:00	2.42	0.46	2.88	2.67	0.61	3.28
00:00 - 01:00	2.40	0.42	2.82	2.77	0.67	3.44
01:00 - 02:00	2.43	0.45	2.88	2.77	0.57	3.34
02:00 - 03:00	2.52	0.50	3.02	2.55	0.45	3.00
03:00 - 04:00	2.63	0.58	3.21	2.58	0.40	2.98
04:00 - 05:00	2.72	0.51	3.23	2.58	0.41	2.99
05:00 - 06:00	2.64	0.46	3.10	2.41	0.38	2.79
06:00 - 07:00	2.56	0.46	3.02	2.31	0.38	2.69
07:00 - 08:00	2.69	0.49	3.18	2.31	0.40	2.71
08:00 - 09:00	2.62	0.46	3.08	2.31	0.39	2.70
09:00 - 10:00	2.49	0.43	2.92	2.13	0.35	2.48
24 Hours Average	2.39	0.46	2.85	2.39	0.44	2.83
1 Hour Minimum	2.13	0.34	2.49	2.13	0.34	2.48
1 Hour Maximum	2.72	0.64	3.23	2.77	0.67	3.44

Remark : วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : มีฝนตก


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674319 E, 1526284 N

Measured Date : February 15-20, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

Reported Number : ASG007-CO-2566 **Report Date** : May 6, 2023

2/26/2017 0:3:25PM

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	Feb 15-16, 23		Feb 16-17, 23		Feb 17-18, 23		Feb 18-19, 23		Feb 19-20, 23		
	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	0.6	-	0.9	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	
11:00 - 12:00	0.4	-	0.8	0.7	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	
12:00 - 13:00	0.6	-	0.8	0.8	0.7	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	
13:00 - 14:00	0.7	-	0.7	0.8	0.7	0.9	0.6	0.8	0.7	0.7	
14:00 - 15:00	0.7	-	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.8	0.6	0.7	
15:00 - 16:00	0.8	-	0.6	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	
16:00 - 17:00	1.1	-	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	
17:00 - 18:00	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	
18:00 - 19:00	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	
19:00 - 20:00	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	1.0	0.7	
20:00 - 21:00	1.1	0.9	0.9	0.7	0.8	0.7	0.9	0.7	0.9	0.8	
21:00 - 22:00	1.0	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	0.7	0.9	0.8	
22:00 - 23:00	1.0	1.0	1.1	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.9	0.8	
23:00 - 00:00	0.8	1.0	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9	
00:00 - 01:00	0.8	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	1.1	0.9	
01:00 - 02:00	0.7	0.9	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	1.2	1.0	
02:00 - 03:00	0.7	0.9	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	1.0	1.0	
03:00 - 04:00	0.6	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	1.0	
04:00 - 05:00	0.5	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	
05:00 - 06:00	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	
06:00 - 07:00	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	
07:00 - 08:00	0.7	0.6	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	
08:00 - 09:00	0.8	0.6	1.3	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	
09:00 - 10:00	1.0	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	
24 Hours Average	0.8	-	0.9	-	0.8	-	0.7	-	0.8	-	-
1 Hour Minimum	0.4	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-	-
1 Hour Maximum	1.1	-	1.3	-	0.9	-	1.0	-	1.2	-	30
8 Hours Minimum	-	0.6	-	0.7	-	0.7	-	0.7	-	0.7	-
8 Hours Maximum	-	1.0	-	1.0	-	0.9	-	0.8	-	1.0	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).
วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : มีผลตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
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

Page 5/6

F-RP-004 Rev. 02, January 18, 2021

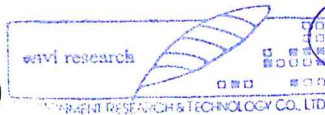
ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674319 E, 1526284 N
Measured Date : February 15-20, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : O₃ UV Photometric Analyzer Thermo Model 49i Serial Number 0700419827
Reported Number : ASG007-O₃-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result O ₃ (ppm)										Standard ^{1/}
	Feb 15-16, 23		Feb 16-17, 23		Feb 17-18, 23		Feb 18-19, 23		Feb 19-20, 23		
	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	0.016	-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.024	0.016	0.018	0.012	
11:00 - 12:00	0.014	-	0.010	0.011	0.015	0.011	0.026	0.018	0.025	0.014	
12:00 - 13:00	0.016	-	0.013	0.011	0.019	0.012	0.033	0.021	0.028	0.016	
13:00 - 14:00	0.013	-	0.016	0.012	0.023	0.013	0.036	0.023	0.038	0.020	
14:00 - 15:00	0.014	-	0.017	0.012	0.026	0.015	0.044	0.026	0.044	0.024	
15:00 - 16:00	0.015	-	0.020	0.013	0.028	0.018	0.041	0.029	0.043	0.028	
16:00 - 17:00	0.014	-	0.019	0.014	0.038	0.022	0.043	0.033	0.050	0.033	
17:00 - 18:00	0.018	0.015	0.023	0.016	0.037	0.025	0.044	0.036	0.044	0.036	
18:00 - 19:00	0.018	0.015	0.020	0.017	0.031	0.027	0.049	0.040	0.042	0.039	
19:00 - 20:00	0.028	0.017	0.016	0.018	0.026	0.029	0.039	0.041	0.032	0.040	
20:00 - 21:00	0.029	0.019	0.012	0.018	0.021	0.029	0.033	0.041	0.044	0.042	
21:00 - 22:00	0.020	0.020	0.020	0.018	0.019	0.028	0.026	0.040	0.035	0.042	
22:00 - 23:00	0.020	0.020	0.020	0.019	0.016	0.027	0.020	0.037	0.030	0.040	
23:00 - 00:00	0.022	0.021	0.015	0.018	0.016	0.026	0.022	0.035	0.021	0.037	
00:00 - 01:00	0.021	0.022	0.018	0.018	0.015	0.023	0.019	0.032	0.013	0.033	
01:00 - 02:00	0.022	0.023	0.018	0.017	0.012	0.020	0.020	0.029	0.012	0.029	
02:00 - 03:00	0.016	0.022	0.020	0.017	0.010	0.017	0.018	0.025	0.018	0.026	
03:00 - 04:00	0.011	0.020	0.019	0.018	0.011	0.015	0.013	0.021	0.023	0.025	
04:00 - 05:00	0.013	0.018	0.014	0.018	0.014	0.014	0.009	0.018	0.025	0.022	
05:00 - 06:00	0.010	0.017	0.012	0.017	0.019	0.014	0.011	0.017	0.024	0.021	
06:00 - 07:00	0.015	0.016	0.012	0.016	0.018	0.014	0.012	0.016	0.018	0.019	
07:00 - 08:00	0.011	0.015	0.006	0.015	0.015	0.014	0.011	0.014	0.012	0.018	
08:00 - 09:00	0.009	0.013	0.007	0.014	0.013	0.014	0.011	0.013	0.011	0.018	
09:00 - 10:00	0.009	0.012	0.012	0.013	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011	0.018	
24 Hours Average	0.016	-	0.015	-	0.020	-	0.026	-	0.028	-	-
1 Hour Minimum	0.009	-	0.006	-	0.010	-	0.009	-	0.011	-	-
1 Hour Maximum	0.029	-	0.023	-	0.038	-	0.049	-	0.050	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.012	-	0.011	-	0.011	-	0.012	-	0.012	-
8 Hours Maximum	-	0.023	-	0.019	-	0.029	-	0.041	-	0.042	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).
วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : มีผลตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
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
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674329 E, 1526268 N

Measured Date : February 15-20, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Reported Number : WDG005/2566

Date	Feb 15-16, 23			Feb 16-17, 23			Feb 17-18, 23			Feb 18-19, 23			Feb 19-20, 23		
Time	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
10:00 - 11:00	23.9	<0.5	Calm	25.9	0.9	ENE	27.8	1.3	E	28.1	1.8	N	30.1	1.3	NE
11:00 - 12:00	24.0	0.9	NE	28.6	1.8	ENE	28.9	1.3	ENE	30.9	2.2	NNE	33.1	1.3	NE
12:00 - 13:00	24.0	<0.5	Calm	27.8	1.8	ENE	29.7	1.8	ENE	32.7	1.8	NNE	34.7	0.9	NE
13:00 - 14:00	24.7	<0.5	Calm	28.9	1.8	ENE	31.0	1.8	ENE	33.3	1.8	NE	35.3	1.3	NE
14:00 - 15:00	24.9	<0.5	Calm	29.9	2.2	ENE	31.1	1.8	ENE	33.9	1.8	NE	35.3	1.3	ENE
15:00 - 16:00	25.2	<0.5	Calm	30.1	1.8	ENE	31.8	1.8	ENE	34.1	1.3	NE	35.9	0.9	ENE
16:00 - 17:00	26.1	0.9	SSW	30.4	2.2	ENE	31.8	1.3	NE	33.7	1.3	ENE	35.5	0.9	ENE
17:00 - 18:00	26.3	1.3	SW	29.9	1.3	ENE	29.7	2.2	N	33.1	0.9	E	34.9	0.9	SW
18:00 - 19:00	26.3	<0.5	Calm	29.3	0.9	ESE	28.1	2.2	N	32.1	<0.5	Calm	33.7	<0.5	Calm
19:00 - 20:00	26.1	<0.5	Calm	28.6	<0.5	Calm	27.2	1.8	N	31.0	<0.5	Calm	32.3	<0.5	Calm
20:00 - 21:00	25.9	<0.5	Calm	28.3	<0.5	Calm	26.7	1.3	N	30.0	<0.5	Calm	31.3	1.3	NNW
21:00 - 22:00	25.8	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm	26.6	1.8	N	29.1	<0.5	Calm	30.6	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	25.7	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	26.2	1.3	NNE	28.4	<0.5	Calm	30.1	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	25.4	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	25.9	0.9	NNE	27.8	<0.5	Calm	29.7	<0.5	Calm
00:00 - 01:00	25.2	<0.5	Calm	26.8	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	29.2	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	25.2	<0.5	Calm	26.5	<0.5	Calm	25.3	<0.5	Calm	26.7	<0.5	Calm	29.1	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	24.9	<0.5	Calm	26.2	<0.5	Calm	25.3	<0.5	Calm	26.3	<0.5	Calm	28.4	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	24.2	0.9	ESE	26.1	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm	25.9	<0.5	Calm	28.3	0.9	ESE
04:00 - 05:00	22.9	<0.5	Calm	25.8	<0.5	Calm	25.1	0.9	NNW	25.6	<0.5	Calm	27.4	0.9	SE
05:00 - 06:00	22.7	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	24.7	0.9	N	25.4	0.9	NNW	26.9	0.9	SE
06:00 - 07:00	22.8	<0.5	Calm	25.6	<0.5	Calm	24.6	0.9	N	25.0	0.9	N	26.4	1.3	ESE
07:00 - 08:00	22.9	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm	24.3	<0.5	Calm	24.8	<0.5	Calm	26.1	0.9	ESE
08:00 - 09:00	23.3	<0.5	Calm	25.5	<0.5	Calm	24.9	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm	26.1	1.3	ESE
09:00 - 10:00	23.8	<0.5	Calm	26.1	0.9	E	25.9	0.9	NE	26.8	1.3	NNE	27.5	0.9	ESE

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.
วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674329 E, 1526268 N

Measured Date : February 15-20, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

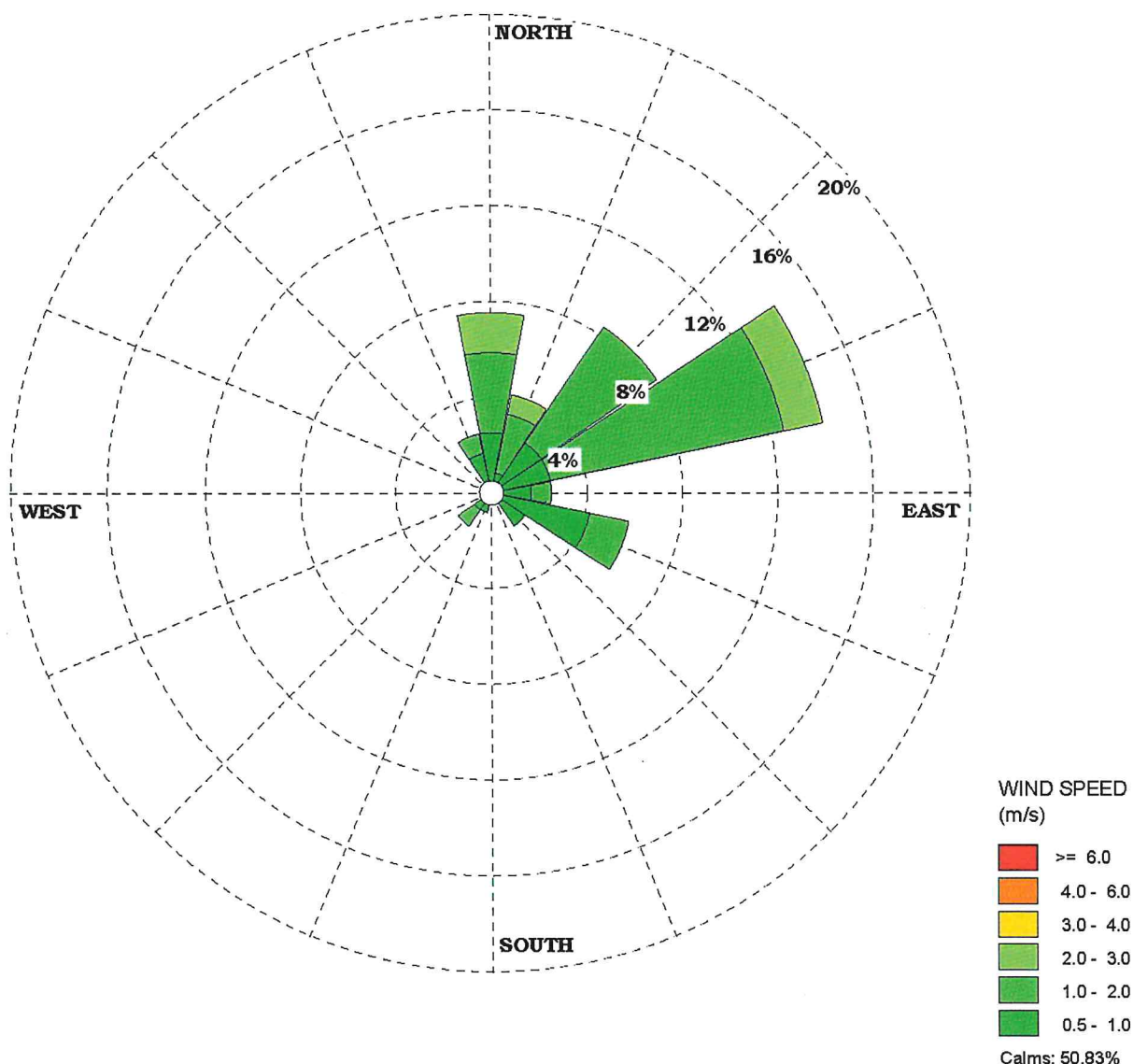
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Reported Number : WDG005/2566

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	2.50000	3.33333	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	7.50000
NNE	0.83333	2.50000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	4.16666
NE	2.50000	5.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	8.33333
ENE	2.50000	10.00000	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	14.16667
E	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
ESE	4.16667	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.83334
SE	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SW	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66666
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	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
Sub-Total	19.16667	25.83332	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	49.2
Calm	50.8						

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ปีงบประมาณ 2566
Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
Measured Date : February 15-20, 2023
Reported Number : WDG005/2566




ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674376 E, 1525516 N
Sampling Date : February 22-27, 2023
Sampling Time : 09:05
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sampling By : Mr. Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

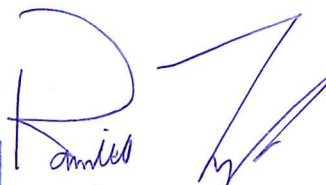
Quotation No. : 2023-00020
Folder No. : 2023-AA638
Received Date : March 2, 2023
Analytical Date : March 2-9, 2023
Report No. : 2023-RAAD801
Report Date : March 10, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			Feb 22-23, 23	Feb 23-24, 23	Feb 24-25, 23	Feb 25-26, 23	Feb 26-27, 23		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.138	0.149	0.143	0.161	0.155	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.082	0.092	0.079	0.069	0.066	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	mg/m ³	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric	0.046	0.047	0.045	0.035	0.036	-	0.0375

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, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


(Ms. Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer




(Ms. Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674376 E, 1525516 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number 4VWFEBUK

Reported Number : ASG001-NO₂-2566

Report Date : May 6, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1/}
	Feb 22-23, 23	Feb 23-24, 23	Feb 24-25, 23	Feb 25-26, 23	Feb 26-27, 23	
09:00 - 10:00	0.023	0.041	0.063	0.014	0.011	
10:00 - 11:00	0.017	0.023	0.045	0.009	0.009	
11:00 - 12:00	0.011	0.015	0.023	0.010	0.008	
12:00 - 13:00	0.011	0.011	0.016	0.009	0.007	
13:00 - 14:00	0.009	0.010	0.015	0.007	0.007	
14:00 - 15:00	0.008	0.018	0.009	0.010	0.008	
15:00 - 16:00	0.007	0.014	0.008	0.010	0.008	
16:00 - 17:00	0.009	0.017	0.011	0.008	0.011	
17:00 - 18:00	0.009	0.026	0.008	0.009	0.011	
18:00 - 19:00	0.015	0.046	0.017	0.012	0.013	
19:00 - 20:00	0.020	0.058	0.029	0.015	0.016	
20:00 - 21:00	0.030	0.057	0.061	0.024	0.022	
21:00 - 22:00	0.052	0.073	0.071	0.027	0.032	
22:00 - 23:00	0.062	0.080	0.058	0.018	0.058	
23:00 - 00:00	0.056	0.093	0.056	0.019	0.041	
00:00 - 01:00	0.048	0.079	0.028	0.015	0.014	
01:00 - 02:00	0.049	0.065	0.026	0.012	0.008	
02:00 - 03:00	0.039	0.059	0.018	0.012	0.009	
03:00 - 04:00	0.043	0.097	0.016	0.013	0.019	
04:00 - 05:00	0.046	0.092	0.012	0.012	0.014	
05:00 - 06:00	0.040	0.083	0.011	0.010	0.014	
06:00 - 07:00	0.035	0.084	0.010	0.009	0.026	
07:00 - 08:00	0.045	0.094	0.016	0.009	0.032	
08:00 - 09:00	0.059	0.113	0.014	0.011	0.017	
24 Hours Average	0.031	0.056	0.027	0.013	0.017	-
1 Hour Minimum	0.007	0.010	0.008	0.007	0.007	-
1 Hour Maximum	0.062	0.113	0.071	0.027	0.058	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674376 E, 1525516 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : CO₂ NDIR Analyzer Thermo Model 410i-BNPDAB Serial Number 0700419828

Reported Number : ASG001-CO₂-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result CO ₂ (ppm)					Standard
	Feb 22-23, 23	Feb 23-24, 23	Feb 24-25, 23	Feb 25-26, 23	Feb 26-27, 23	
09:00 - 10:00	379	375	451	356	346	
10:00 - 11:00	360	353	426	334	350	
11:00 - 12:00	357	341	401	304	334	
12:00 - 13:00	351	335	388	301	338	
13:00 - 14:00	344	333	377	331	369	
14:00 - 15:00	341	341	359	314	369	
15:00 - 16:00	338	338	354	338	370	
16:00 - 17:00	336	342	327	333	370	
17:00 - 18:00	338	345	334	319	369	
18:00 - 19:00	352	361	331	342	373	
19:00 - 20:00	382	408	425	371	405	
20:00 - 21:00	421	438	457	427	445	
21:00 - 22:00	431	454	493	413	465	
22:00 - 23:00	419	460	487	394	456	
23:00 - 00:00	434	473	484	397	418	
00:00 - 01:00	452	479	434	394	395	
01:00 - 02:00	430	453	462	379	385	
02:00 - 03:00	460	478	390	378	372	
03:00 - 04:00	470	509	392	419	383	
04:00 - 05:00	457	493	363	390	366	
05:00 - 06:00	450	465	356	381	353	
06:00 - 07:00	450	474	344	370	364	
07:00 - 08:00	459	494	350	368	352	
08:00 - 09:00	436	475	357	361	354	
24 Hours Average	402	417	398	363	379	-
1 Hour Minimum	336	333	327	301	334	-
1 Hour Maximum	470	509	493	427	465	-

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รวมอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674376 E, 1525516 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370CE Serial Number G0200U0E

Reported Number : ASG001-THC-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result (ppm)								
	Feb 22-23, 23			Feb 23-24, 23			Feb 24-25, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
09:00 - 10:00	2.40	0.49	2.89	2.36	0.55	2.91	2.87	0.78	3.65
10:00 - 11:00	2.21	0.40	2.61	2.19	0.61	2.80	2.59	0.63	3.22
11:00 - 12:00	2.17	0.38	2.55	2.12	0.44	2.56	2.42	0.49	2.91
12:00 - 13:00	2.17	0.37	2.54	2.10	0.46	2.56	2.28	0.43	2.71
13:00 - 14:00	2.10	0.36	2.46	2.11	0.38	2.49	2.15	0.43	2.58
14:00 - 15:00	2.07	0.36	2.43	2.14	0.60	2.74	2.07	0.37	2.44
15:00 - 16:00	2.05	0.36	2.41	2.15	0.54	2.69	2.05	0.36	2.41
16:00 - 17:00	2.03	0.38	2.41	2.18	0.41	2.59	2.04	0.37	2.41
17:00 - 18:00	2.04	0.39	2.43	2.20	0.43	2.63	2.05	0.45	2.50
18:00 - 19:00	2.09	0.40	2.49	2.20	0.45	2.65	2.07	0.42	2.49
19:00 - 20:00	2.23	0.45	2.68	2.24	0.57	2.81	2.29	0.58	2.87
20:00 - 21:00	2.31	0.60	2.91	2.41	0.78	3.19	2.38	0.85	3.23
21:00 - 22:00	2.46	0.69	3.15	2.58	0.87	3.45	2.57	0.89	3.46
22:00 - 23:00	2.43	0.66	3.09	2.63	0.86	3.49	2.66	0.90	3.56
23:00 - 00:00	2.51	0.70	3.21	2.78	0.85	3.63	2.68	0.76	3.44
00:00 - 01:00	2.65	0.80	3.45	2.83	0.93	3.76	2.40	0.55	2.95
01:00 - 02:00	2.71	0.72	3.43	2.86	0.96	3.82	2.46	0.49	2.95
02:00 - 03:00	2.84	0.69	3.53	3.02	0.92	3.94	2.34	0.44	2.78
03:00 - 04:00	2.91	0.73	3.64	3.30	1.11	4.41	2.32	0.42	2.74
04:00 - 05:00	2.84	0.66	3.50	3.34	1.15	4.49	2.33	0.39	2.72
05:00 - 06:00	2.84	0.60	3.44	3.24	0.99	4.23	2.31	0.36	2.67
06:00 - 07:00	2.76	0.62	3.38	3.38	1.01	4.39	2.23	0.38	2.61
07:00 - 08:00	2.84	0.65	3.49	3.53	1.17	4.70	2.20	0.39	2.59
08:00 - 09:00	2.83	0.83	3.66	3.48	1.16	4.64	2.14	0.36	2.50
24 Hours Average	2.44	0.55	2.99	2.64	0.76	3.40	2.33	0.52	2.85
1 Hour Minimum	2.03	0.36	2.41	2.10	0.38	2.49	2.04	0.36	2.41
1 Hour Maximum	2.91	0.83	3.66	3.53	1.17	4.70	2.87	0.90	3.65

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674376 E, 1525516 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370CE Serial Number G0200U0E

Reported Number : ASG001-THC-2566

Report Date : May 6, 2023

Interval Time	Result (ppm)					
	Feb 25-26, 23			Feb 26-27, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
09:00 - 10:00	2.08	0.36	2.44	2.16	0.35	2.51
10:00 - 11:00	2.06	0.33	2.39	2.14	0.35	2.49
11:00 - 12:00	2.05	0.34	2.39	2.14	0.42	2.56
12:00 - 13:00	2.06	0.34	2.40	2.16	0.58	2.74
13:00 - 14:00	2.06	0.36	2.42	2.13	0.34	2.47
14:00 - 15:00	2.05	0.34	2.39	2.12	0.34	2.46
15:00 - 16:00	2.05	0.35	2.40	2.12	0.36	2.48
16:00 - 17:00	2.05	0.38	2.43	2.11	0.36	2.47
17:00 - 18:00	2.06	0.38	2.44	2.11	0.34	2.45
18:00 - 19:00	2.09	0.37	2.46	2.13	0.35	2.48
19:00 - 20:00	2.13	0.41	2.54	2.24	0.41	2.65
20:00 - 21:00	2.23	0.51	2.74	2.35	0.51	2.86
21:00 - 22:00	2.26	0.52	2.78	2.50	0.62	3.12
22:00 - 23:00	2.21	0.41	2.62	2.53	0.63	3.16
23:00 - 00:00	2.26	0.43	2.69	2.48	0.53	3.01
00:00 - 01:00	2.25	0.39	2.64	2.32	0.40	2.72
01:00 - 02:00	2.26	0.37	2.63	2.21	0.33	2.54
02:00 - 03:00	2.33	0.35	2.68	2.25	0.34	2.59
03:00 - 04:00	2.38	0.36	2.74	2.37	0.39	2.76
04:00 - 05:00	2.36	0.36	2.72	2.29	0.36	2.65
05:00 - 06:00	2.25	0.37	2.62	2.24	0.34	2.58
06:00 - 07:00	2.19	0.33	2.52	2.28	0.39	2.67
07:00 - 08:00	2.17	0.34	2.51	2.29	0.43	2.72
08:00 - 09:00	2.18	0.35	2.53	2.22	0.43	2.65
24 Hours Average	2.17	0.38	2.55	2.25	0.41	2.66
1 Hour Minimum	2.05	0.33	2.39	2.11	0.33	2.45
1 Hour Maximum	2.38	0.52	2.78	2.53	0.63	3.16

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674376 E, 1525516 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

Reported Number : ASG001-CO-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	Feb 22-23, 23		Feb 23-24, 23		Feb 24-25, 23		Feb 25-26 , 23		Feb 26-27, 23		
	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	
09:00 - 10:00	0.7	-	0.9	0.8	1.2	1.3	0.5	0.6	0.6	0.6	
10:00 - 11:00	0.6	-	0.7	0.8	0.9	1.3	0.5	0.6	0.6	0.6	
11:00 - 12:00	0.6	-	0.6	0.8	0.7	1.2	0.5	0.6	0.7	0.6	
12:00 - 13:00	0.5	-	0.5	0.8	0.6	1.1	0.5	0.5	1.4	0.7	
13:00 - 14:00	0.5	-	0.5	0.7	0.6	1.0	0.5	0.5	0.5	0.7	
14:00 - 15:00	0.5	-	0.6	0.7	0.5	0.9	0.5	0.5	0.6	0.7	
15:00 - 16:00	0.5	-	0.8	0.7	0.5	0.8	0.5	0.5	0.6	0.7	
16:00 - 17:00	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	0.7	
17:00 - 18:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	
18:00 - 19:00	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	
19:00 - 20:00	0.6	0.5	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	
20:00 - 21:00	0.8	0.6	1.0	0.7	1.0	0.6	0.7	0.6	0.9	0.6	
21:00 - 22:00	0.9	0.6	1.2	0.8	1.1	0.7	0.8	0.6	1.0	0.7	
22:00 - 23:00	1.0	0.7	1.2	0.9	1.2	0.8	0.7	0.6	1.1	0.8	
23:00 - 00:00	1.0	0.7	1.3	0.9	1.0	0.8	0.7	0.6	0.9	0.8	
00:00 - 01:00	1.0	0.8	1.3	1.0	0.7	0.9	0.6	0.7	0.6	0.8	
01:00 - 02:00	0.9	0.8	1.2	1.1	0.6	0.9	0.6	0.7	0.5	0.8	
02:00 - 03:00	0.8	0.9	1.1	1.1	0.5	0.9	0.6	0.7	0.6	0.8	
03:00 - 04:00	0.8	0.9	1.3	1.2	0.5	0.8	0.6	0.7	0.6	0.8	
04:00 - 05:00	0.8	0.9	1.3	1.2	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	
05:00 - 06:00	0.8	0.9	1.2	1.2	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	
06:00 - 07:00	0.7	0.9	1.3	1.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
07:00 - 08:00	0.8	0.8	1.3	1.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	
08:00 - 09:00	1.1	0.8	1.5	1.3	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	
24 Hours Average	0.7	-	1.0	-	0.7	-	0.6	-	0.7	-	-
1 Hour Minimum	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	1.1	-	1.5	-	1.2	-	0.8	-	1.4	-	30
8 Hours Minimum	-	0.5	-	0.6	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-
8 Hours Maximum	-	0.9	-	1.3	-	1.3	-	0.7	-	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674376 E, 1525516 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

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

Reported Number : ASG001-O₃-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result O ₃ (ppm)										Standard ^{1/}
	Feb 22-23, 23		Feb 23-24, 23		Feb 24-25, 23		Feb 25-26, 23		Feb 26-27, 23		
	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	
09:00 - 10:00	0.020	-	0.012	0.011	0.009	0.008	0.024	0.022	0.028	0.025	
10:00 - 11:00	0.027	-	0.019	0.011	0.009	0.008	0.031	0.023	0.033	0.026	
11:00 - 12:00	0.032	-	0.025	0.013	0.011	0.009	0.036	0.024	0.039	0.028	
12:00 - 13:00	0.034	-	0.032	0.016	0.012	0.009	0.042	0.027	0.045	0.031	
13:00 - 14:00	0.034	-	0.034	0.019	0.016	0.010	0.050	0.030	0.051	0.034	
14:00 - 15:00	0.032	-	0.016	0.019	0.066	0.018	0.066	0.036	0.066	0.039	
15:00 - 16:00	0.024	-	0.015	0.020	0.033	0.021	0.078	0.043	0.079	0.046	
16:00 - 17:00	0.018	0.028	0.018	0.021	0.038	0.024	0.081	0.051	0.081	0.053	
17:00 - 18:00	0.019	0.028	0.014	0.022	0.040	0.028	0.065	0.056	0.068	0.058	
18:00 - 19:00	0.029	0.028	0.009	0.020	0.035	0.031	0.045	0.058	0.052	0.060	
19:00 - 20:00	0.024	0.027	0.007	0.018	0.034	0.034	0.036	0.058	0.048	0.061	
20:00 - 21:00	0.019	0.025	0.008	0.015	0.021	0.035	0.027	0.056	0.037	0.060	
21:00 - 22:00	0.013	0.022	0.007	0.012	0.016	0.035	0.024	0.053	0.027	0.057	
22:00 - 23:00	0.014	0.020	0.007	0.011	0.017	0.029	0.026	0.048	0.015	0.051	
23:00 - 00:00	0.014	0.019	0.007	0.010	0.015	0.027	0.023	0.041	0.019	0.043	
00:00 - 01:00	0.012	0.018	0.007	0.008	0.021	0.025	0.025	0.034	0.029	0.037	
01:00 - 02:00	0.012	0.017	0.007	0.007	0.019	0.022	0.025	0.029	0.032	0.032	
02:00 - 03:00	0.014	0.015	0.007	0.007	0.024	0.021	0.024	0.026	0.029	0.030	
03:00 - 04:00	0.010	0.014	0.007	0.007	0.024	0.020	0.023	0.025	0.023	0.026	
04:00 - 05:00	0.009	0.012	0.007	0.007	0.023	0.020	0.024	0.024	0.025	0.025	
05:00 - 06:00	0.010	0.012	0.008	0.007	0.022	0.021	0.025	0.024	0.023	0.024	
06:00 - 07:00	0.012	0.012	0.008	0.007	0.021	0.021	0.025	0.024	0.016	0.025	
07:00 - 08:00	0.009	0.011	0.009	0.008	0.018	0.022	0.025	0.025	0.015	0.024	
08:00 - 09:00	0.008	0.011	0.009	0.008	0.020	0.021	0.025	0.025	0.024	0.023	
24 Hours Average	0.019	-	0.012	-	0.024	-	0.036	-	0.038	-	-
1 Hour Minimum	0.008		0.007		0.009	-	0.023	-	0.015	-	-
1 Hour Maximum	0.034	-	0.034	-	0.066	-	0.081	-	0.081	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.011	-	0.007	-	0.008	-	0.022	-	0.023	-
8 Hours Maximum	-	0.028	-	0.022	-	0.035	-	0.058	-	0.061	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674368 E, 1525520 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Reported Number : WDG007/2566

Date	Feb 22-23, 23			Feb 23-24, 23			Feb 24-25, 23			Feb 25-26, 23			Feb 26-27, 23		
Time	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
09:00 - 10:00	27.3	1.3	SSE	27.6	<0.5	Calm	27.3	0.9	ENE	26.3	2.2	E	23.7	1.8	E
10:00 - 11:00	29.4	1.8	SSE	30.3	0.9	ENE	29.7	0.9	E	28.2	2.7	ESE	25.6	2.2	E
11:00 - 12:00	33.4	1.8	SSE	34.9	1.3	E	34.7	0.9	SSE	31.8	3.1	ESE	30.1	2.2	ENE
12:00 - 13:00	35.1	1.8	SSE	36.8	1.3	SSE	37.4	0.9	NNW	33.6	2.7	SE	31.7	2.7	ENE
13:00 - 14:00	35.7	2.2	ESE	36.7	1.3	SE	38.4	1.3	ENE	34.2	2.7	SE	32.6	2.2	E
14:00 - 15:00	35.1	1.8	SSE	35.9	1.3	E	37.7	1.8	ENE	33.5	2.7	E	32.5	2.2	ENE
15:00 - 16:00	35.3	1.3	SSE	35.4	0.9	E	37.2	2.2	E	33.3	2.2	E	32.3	2.2	ENE
16:00 - 17:00	34.3	1.3	ESE	34.4	1.3	E	35.9	1.8	E	32.6	1.8	E	31.3	1.8	ENE
17:00 - 18:00	33.2	1.3	SE	33.5	1.3	NNW	34.8	1.3	ESE	31.7	1.8	E	30.4	1.3	ENE
18:00 - 19:00	32.2	0.9	E	32.8	1.3	NNW	33.7	1.3	E	30.6	1.3	E	29.3	1.3	NE
19:00 - 20:00	30.7	<0.5	Calm	30.8	<0.5	Calm	31.6	<0.5	Calm	29.3	0.9	E	28.1	<0.5	Calm
20:00 - 21:00	29.0	<0.5	Calm	28.9	<0.5	Calm	30.7	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	26.3	<0.5	Calm
21:00 - 22:00	29.1	0.9	N	27.7	<0.5	Calm	29.1	<0.5	Calm	27.9	0.9	E	25.7	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	28.3	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	27.2	0.9	E	25.4	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	27.1	<0.5	Calm	26.2	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	26.5	0.9	ENE	25.5	0.9	NNW
00:00 - 01:00	26.1	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm	27.0	0.9	E	26.3	1.3	ENE	25.1	1.3	ENE
01:00 - 02:00	26.1	<0.5	Calm	25.3	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	25.5	0.9	E	24.4	1.8	E
02:00 - 03:00	25.1	<0.5	Calm	24.7	<0.5	Calm	26.3	0.9	E	24.5	<0.5	Calm	23.4	0.9	NE
03:00 - 04:00	24.4	<0.5	Calm	24.0	<0.5	Calm	26.1	<0.5	Calm	23.7	<0.5	Calm	23.2	<0.5	Calm
04:00 - 05:00	24.2	<0.5	Calm	24.3	<0.5	Calm	25.8	0.9	SE	23.1	<0.5	Calm	22.2	0.9	NE
05:00 - 06:00	23.9	<0.5	Calm	23.8	<0.5	Calm	25.0	1.3	SE	22.9	0.9	E	21.7	0.9	NE
06:00 - 07:00	23.5	<0.5	Calm	23.3	<0.5	Calm	24.1	1.3	E	22.3	1.3	E	21.0	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	23.1	<0.5	Calm	22.8	<0.5	Calm	23.3	0.9	ENE	21.8	1.3	E	21.0	0.9	NE
08:00 - 09:00	24.8	<0.5	Calm	24.6	<0.5	Calm	24.5	1.3	E	22.3	1.8	E	21.8	1.3	ENE

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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674368 E, 1525520 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

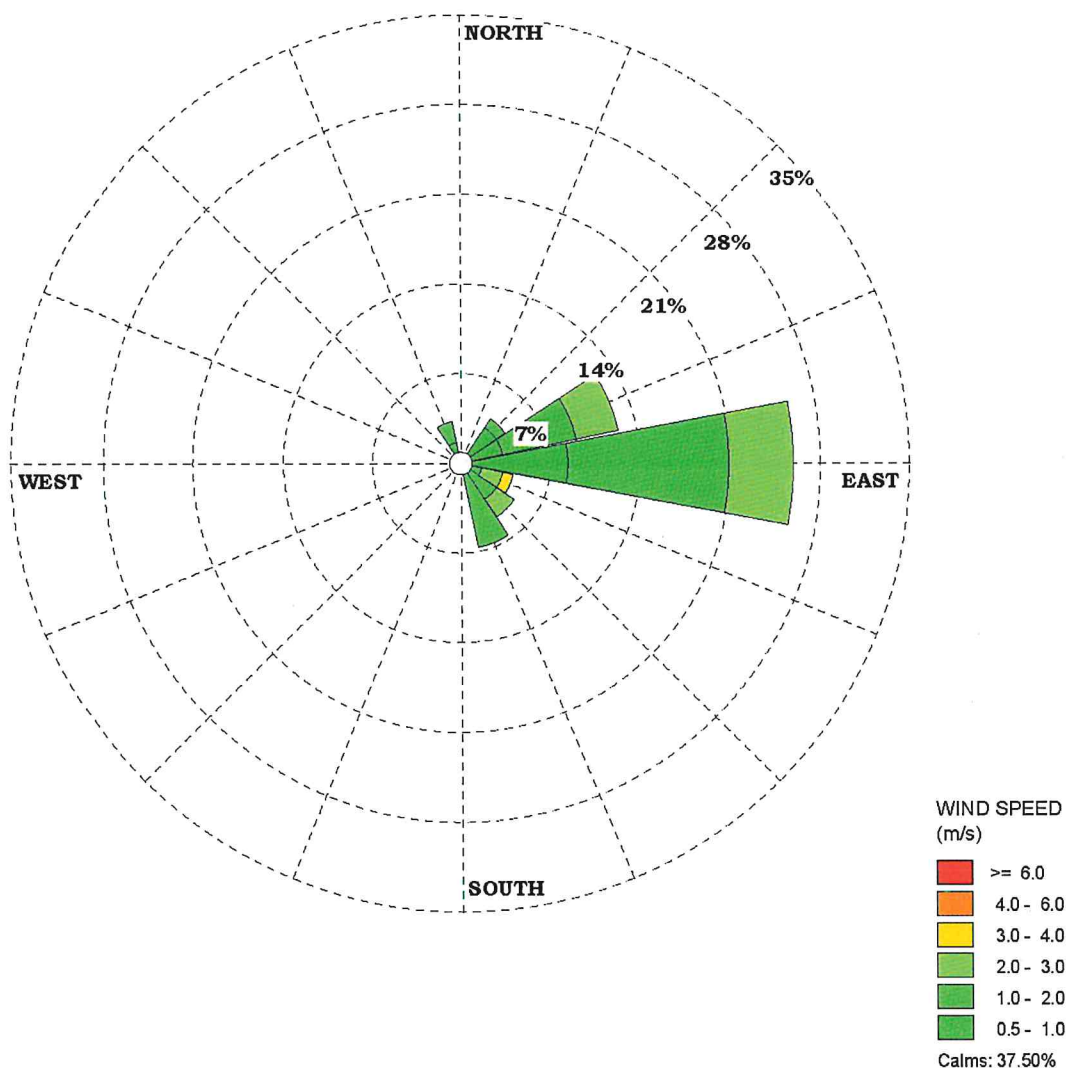
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Reported Number : WDG007/2566

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	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	3.33333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16666
ENE	3.33333	5.83333	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	12.49999
E	8.33333	12.50000	5.00000	0.00000	0.00000	0.00000	25.83333
ESE	0.00000	1.66667	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	4.16667
SE	0.83333	2.50000	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	5.00000
SSE	0.83333	5.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	6.66666
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
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	1.66667	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33334
Sub-Total	19.16665	30.83333	11.66667	0.83333	0.00000	0.00000	62.5
Calm	37.5						

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ปีงบประมาณ 2566
Measured Point : บ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
Measured Date : February 22-27, 2023
Reported Number : WDG007/2566




ANALYSIS REPORT

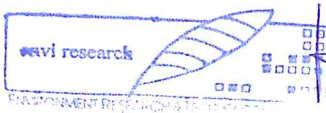
Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ฝั่งประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673057 E, 1521446 N
Sampling Date : February 22-27, 2023
Sampling Time : 10:00
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.


Quotation No. : 2023-00020
Folder No. : 2023-AA638
Received Date : March 2, 2023
Analytical Date : March 2-9, 2023
Report No. : 2023-RAAD802
Report Date : March 10, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			Feb 22-23, 23	Feb 23-24, 23	Feb 24-25, 23	Feb 25-26, 23	Feb 26-27, 23		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.138	0.136	0.131	0.103	0.093	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.080	0.077	0.074	0.057	0.052	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	mg/m ³	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric	0.044	0.047	0.044	0.035	0.033	-	0.0375

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, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษสายรามอินทรา-อากนครงค์

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673057 E, 1521446 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NT2CRTL2

Reported Number : ASG002-NO₂-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1/}
	Feb 22-23, 23	Feb 23-24, 23	Feb 24-25, 23	Feb 25-26, 23	Feb 26-27, 23	
10:00 - 11:00	0.016	0.028	0.041	0.008	0.009	
11:00 - 12:00	0.012	0.016	0.023	0.007	0.006	
12:00 - 13:00	0.010	0.012	0.015	0.007	0.007	
13:00 - 14:00	0.008	0.011	0.009	0.007	0.006	
14:00 - 15:00	0.007	0.009	0.006	0.007	0.006	
15:00 - 16:00	0.007	0.010	0.006	0.007	0.006	
16:00 - 17:00	0.007	0.012	0.007	0.007	0.007	
17:00 - 18:00	0.008	0.014	0.008	0.007	0.009	
18:00 - 19:00	0.010	0.021	0.009	0.010	0.012	
19:00 - 20:00	0.014	0.042	0.016	0.014	0.012	
20:00 - 21:00	0.024	0.059	0.041	0.019	0.020	
21:00 - 22:00	0.033	0.076	0.057	0.022	0.020	
22:00 - 23:00	0.052	0.078	0.062	0.016	0.053	
23:00 - 00:00	0.046	0.071	0.050	0.020	0.047	
00:00 - 01:00	0.052	0.069	0.027	0.015	0.012	
01:00 - 02:00	0.070	0.067	0.019	0.011	0.008	
02:00 - 03:00	0.060	0.068	0.022	0.011	0.008	
03:00 - 04:00	0.051	0.062	0.026	0.009	0.014	
04:00 - 05:00	0.048	0.063	0.020	0.009	0.014	
05:00 - 06:00	0.042	0.063	0.015	0.008	0.016	
06:00 - 07:00	0.038	0.059	0.012	0.008	0.023	
07:00 - 08:00	0.039	0.051	0.012	0.009	0.021	
08:00 - 09:00	0.041	0.051	0.013	0.010	0.016	
09:00 - 10:00	0.031	0.061	0.011	0.011	0.017	
24 Hours Average	0.030	0.045	0.022	0.011	0.015	-
1 Hour Minimum	0.007	0.009	0.006	0.007	0.006	-
1 Hour Maximum	0.070	0.078	0.062	0.022	0.053	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษสายรามอินทรา-อาจณรงค์

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : หมู่บ้านธารารมณณ์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673057 E, 1521446 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : CO₂ NDIR Analyzer Thermo Model 410i Serial Number 1170050005

Reported Number : ASG002-CO₂-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result CO ₂ (ppm)					Standard
	Feb 22-23, 23	Feb 23-24, 23	Feb 24-25, 23	Feb 25-26, 23	Feb 26-27, 23	
10:00 - 11:00	353	361	384	337	351	
11:00 - 12:00	354	439	371	335	350	
12:00 - 13:00	355	481	357	334	348	
13:00 - 14:00	347	347	347	333	347	
14:00 - 15:00	340	344	340	333	345	
15:00 - 16:00	336	342	336	333	344	
16:00 - 17:00	335	343	334	332	343	
17:00 - 18:00	335	344	333	332	343	
18:00 - 19:00	335	342	334	334	344	
19:00 - 20:00	338	354	343	337	346	
20:00 - 21:00	357	366	357	342	364	
21:00 - 22:00	372	382	379	347	380	
22:00 - 23:00	372	404	398	350	383	
23:00 - 00:00	384	415	381	356	375	
00:00 - 01:00	396	411	367	355	361	
01:00 - 02:00	396	409	363	357	357	
02:00 - 03:00	406	424	365	360	358	
03:00 - 04:00	404	436	367	360	364	
04:00 - 05:00	398	442	364	355	362	
05:00 - 06:00	402	415	361	354	362	
06:00 - 07:00	396	430	355	354	366	
07:00 - 08:00	420	451	351	353	364	
08:00 - 09:00	413	444	346	354	359	
09:00 - 10:00	368	413	340	353	359	
24 Hours Average	371	397	357	345	357	-
1 Hour Minimum	335	342	333	332	343	-
1 Hour Maximum	420	481	398	360	383	-

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจนรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : หมู่บ้านธารารามณ์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673057 E, 1521446 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

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

Reported Number : ASG002-THC-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result (ppm)								
	Feb 22-23, 23			Feb 23-24, 23			Feb 24-25, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.56	0.38	2.94	2.58	0.42	3.00	3.14	0.52	3.66
11:00 - 12:00	2.38	0.40	2.78	2.37	0.35	2.72	2.90	0.43	3.33
12:00 - 13:00	2.40	0.43	2.83	2.42	0.34	2.76	2.59	0.41	3.00
13:00 - 14:00	2.36	0.38	2.74	2.34	0.37	2.71	2.42	0.37	2.79
14:00 - 15:00	2.31	0.34	2.65	2.38	0.33	2.71	2.33	0.34	2.67
15:00 - 16:00	2.29	0.34	2.63	2.37	0.35	2.72	2.29	0.35	2.64
16:00 - 17:00	2.27	0.35	2.62	2.41	0.35	2.76	2.27	0.35	2.62
17:00 - 18:00	2.26	0.34	2.60	2.46	0.35	2.81	2.27	0.34	2.61
18:00 - 19:00	2.29	0.33	2.62	2.42	0.38	2.80	2.25	0.36	2.61
19:00 - 20:00	2.29	0.38	2.67	2.52	0.42	2.94	2.33	0.39	2.72
20:00 - 21:00	2.40	0.45	2.85	2.56	0.46	3.02	2.50	0.47	2.97
21:00 - 22:00	2.54	0.52	3.06	2.67	0.56	3.23	2.64	0.59	3.23
22:00 - 23:00	2.63	0.55	3.18	2.81	0.69	3.50	2.80	0.65	3.45
23:00 - 00:00	2.72	0.63	3.35	2.98	0.73	3.71	2.81	0.49	3.30
00:00 - 01:00	2.82	0.67	3.49	2.91	0.67	3.58	2.66	0.43	3.09
01:00 - 02:00	3.00	0.61	3.61	2.87	0.62	3.49	2.63	0.39	3.02
02:00 - 03:00	3.07	0.55	3.62	3.03	0.64	3.67	2.63	0.40	3.03
03:00 - 04:00	3.08	0.52	3.60	3.56	0.74	4.30	2.63	0.39	3.02
04:00 - 05:00	3.06	0.48	3.54	3.86	0.83	4.69	2.65	0.37	3.02
05:00 - 06:00	3.08	0.49	3.57	3.51	0.73	4.24	2.59	0.36	2.95
06:00 - 07:00	3.04	0.41	3.45	3.71	0.71	4.42	2.50	0.37	2.87
07:00 - 08:00	3.09	0.59	3.68	3.82	0.78	4.60	2.42	0.35	2.77
08:00 - 09:00	3.14	0.62	3.76	3.90	0.82	4.72	2.36	0.35	2.71
09:00 - 10:00	2.72	0.46	3.18	3.57	0.64	4.21	2.30	0.38	2.68
24 Hours Average	2.66	0.47	3.13	2.92	0.55	3.47	2.54	0.41	2.95
1 Hour Minimum	2.26	0.33	2.60	2.34	0.33	2.71	2.25	0.34	2.61
1 Hour Maximum	3.14	0.67	3.76	3.90	0.83	4.72	3.14	0.65	3.66

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 ปีงบประมาณ 2566
Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673057 E, 1521446 N
Measured Date : February 22-27, 2023
Measured By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA
Reported Number : ASG002-THC-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result (ppm)					
	Feb 25-26, 23			Feb 26-27, 23		
	CH ₄	NMHC	THC	CH ₄	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.24	0.36	2.60	2.34	0.38	2.72
11:00 - 12:00	2.22	0.38	2.60	2.29	0.37	2.66
12:00 - 13:00	2.25	0.33	2.58	2.30	0.36	2.66
13:00 - 14:00	2.21	0.34	2.55	2.28	0.36	2.64
14:00 - 15:00	2.23	0.35	2.58	2.30	0.36	2.66
15:00 - 16:00	2.23	0.36	2.59	2.32	0.35	2.67
16:00 - 17:00	2.24	0.34	2.58	2.31	0.35	2.66
17:00 - 18:00	2.26	0.34	2.60	2.32	0.35	2.67
18:00 - 19:00	2.27	0.36	2.63	2.33	0.36	2.69
19:00 - 20:00	2.29	0.37	2.66	2.36	0.36	2.72
20:00 - 21:00	2.35	0.39	2.74	2.44	0.45	2.89
21:00 - 22:00	2.40	0.40	2.80	2.54	0.52	3.06
22:00 - 23:00	2.42	0.39	2.81	2.67	0.55	3.22
23:00 - 00:00	2.51	0.39	2.90	2.72	0.51	3.23
00:00 - 01:00	2.48	0.39	2.87	2.53	0.38	2.91
01:00 - 02:00	2.50	0.37	2.87	2.44	0.37	2.81
02:00 - 03:00	2.58	0.36	2.94	2.46	0.35	2.81
03:00 - 04:00	2.57	0.37	2.94	2.55	0.39	2.94
04:00 - 05:00	2.49	0.38	2.87	2.52	0.37	2.89
05:00 - 06:00	2.43	0.36	2.79	2.50	0.37	2.87
06:00 - 07:00	2.41	0.37	2.78	2.54	0.39	2.93
07:00 - 08:00	2.39	0.35	2.74	2.53	0.40	2.93
08:00 - 09:00	2.38	0.40	2.78	2.46	0.38	2.84
09:00 - 10:00	2.38	0.38	2.76	2.46	0.39	2.85
24 Hours Average	2.36	0.37	2.73	2.44	0.39	2.83
1 Hour Minimum	2.21	0.33	2.55	2.28	0.35	2.64
1 Hour Maximum	2.58	0.40	2.94	2.72	0.55	3.23

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : หมู่บ้านธารารมณห์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673057 E, 1521446 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

Reported Number : ASG002-CO-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	Feb 22-23, 23		Feb 23-24, 23		Feb 24-25, 23		Feb 25-26, 23		Feb 26-27, 23		
	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	0.6	-	0.7	0.7	0.9	1.1	0.5	0.5	0.6	0.6	
11:00 - 12:00	0.5	-	0.6	0.7	0.7	1.1	0.5	0.5	0.5	0.6	
12:00 - 13:00	0.5	-	0.5	0.7	0.6	1.0	0.5	0.5	0.5	0.6	
13:00 - 14:00	0.5	-	0.5	0.7	0.5	0.9	0.5	0.5	0.5	0.6	
14:00 - 15:00	0.5	-	0.5	0.7	0.5	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	
15:00 - 16:00	0.5	-	0.5	0.6	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	
16:00 - 17:00	0.5	-	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	
17:00 - 18:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	
18:00 - 19:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
19:00 - 20:00	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
20:00 - 21:00	0.6	0.5	0.8	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	
21:00 - 22:00	0.8	0.6	0.9	0.6	1.0	0.6	0.6	0.5	0.8	0.6	
22:00 - 23:00	0.9	0.6	1.1	0.7	1.1	0.7	0.6	0.5	0.9	0.6	
23:00 - 00:00	0.8	0.6	1.1	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	
00:00 - 01:00	0.9	0.7	1.0	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	
01:00 - 02:00	0.9	0.7	1.0	0.9	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	
02:00 - 03:00	0.8	0.8	1.0	1.0	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	
03:00 - 04:00	0.7	0.8	1.1	1.0	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	
04:00 - 05:00	0.7	0.8	1.2	1.1	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	
05:00 - 06:00	0.6	0.8	1.0	1.1	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	
06:00 - 07:00	0.6	0.8	1.0	1.1	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
07:00 - 08:00	0.8	0.8	1.2	1.1	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	
08:00 - 09:00	1.1	0.8	1.3	1.1	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	
09:00 - 10:00	0.7	0.8	1.2	1.1	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	
24 Hours Average	0.7	-	0.9	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-	-
1 Hour Minimum	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	1.1	-	1.3	-	1.1	-	0.6	-	0.9	-	30
8 Hours Minimum	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-
8 Hours Maximum	-	0.8	-	1.1	-	1.1	-	0.6	-	0.7	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Source : Ambient Air Quality

Measured Point : หมู่บ้านธารารมณณ์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673057 E, 1521446 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Measured Instrument : O₃ UV Photometric Analyzer Sabio Model 6030 Serial Number 65500421

Reported Number : ASG002-O₃-2566 **Report Date** : May 6, 2023

Interval Time	Result O ₃ (ppm)										Standard ^{1/}
	Feb 22-23, 23		Feb 23-24, 23		Feb 24-25, 23		Feb 25-26, 23		Feb 26-27, 23		
	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	0.029	-	0.034	0.012	0.034	0.009	0.025	0.024	0.033	0.032	
11:00 - 12:00	0.039	-	0.045	0.017	0.054	0.015	0.028	0.024	0.035	0.032	
12:00 - 13:00	0.042	-	0.058	0.024	0.067	0.023	0.035	0.025	0.039	0.032	
13:00 - 14:00	0.047	-	0.056	0.030	0.066	0.031	0.037	0.027	0.043	0.033	
14:00 - 15:00	0.046	-	0.066	0.037	0.056	0.037	0.041	0.029	0.049	0.036	
15:00 - 16:00	0.051	-	0.064	0.045	0.055	0.044	0.042	0.032	0.049	0.038	
16:00 - 17:00	0.052	-	0.073	0.053	0.058	0.051	0.045	0.035	0.054	0.041	
17:00 - 18:00	0.054	0.045	0.073	0.059	0.059	0.056	0.051	0.038	0.064	0.046	
18:00 - 19:00	0.057	0.049	0.058	0.062	0.060	0.059	0.045	0.041	0.064	0.050	
19:00 - 20:00	0.051	0.050	0.052	0.063	0.055	0.060	0.045	0.043	0.063	0.053	
20:00 - 21:00	0.033	0.049	0.034	0.060	0.035	0.056	0.040	0.043	0.050	0.055	
21:00 - 22:00	0.023	0.046	0.017	0.055	0.024	0.050	0.036	0.043	0.040	0.054	
22:00 - 23:00	0.021	0.043	0.005	0.047	0.012	0.045	0.036	0.043	0.019	0.050	
23:00 - 00:00	0.018	0.039	0.003	0.039	0.019	0.040	0.031	0.041	0.021	0.047	
00:00 - 01:00	0.010	0.033	0.004	0.031	0.030	0.037	0.034	0.040	0.040	0.045	
01:00 - 02:00	0.004	0.027	0.005	0.022	0.034	0.034	0.035	0.038	0.042	0.042	
02:00 - 03:00	0.004	0.021	0.003	0.015	0.029	0.030	0.033	0.036	0.041	0.040	
03:00 - 04:00	0.004	0.015	0.003	0.009	0.024	0.026	0.033	0.035	0.034	0.036	
04:00 - 05:00	0.005	0.011	0.003	0.005	0.025	0.025	0.036	0.034	0.034	0.034	
05:00 - 06:00	0.007	0.009	0.003	0.004	0.022	0.024	0.035	0.034	0.030	0.033	
06:00 - 07:00	0.009	0.008	0.003	0.003	0.023	0.026	0.030	0.033	0.022	0.033	
07:00 - 08:00	0.004	0.006	0.003	0.003	0.024	0.026	0.030	0.033	0.025	0.034	
08:00 - 09:00	0.007	0.006	0.005	0.004	0.022	0.025	0.028	0.033	0.027	0.032	
09:00 - 10:00	0.026	0.008	0.014	0.005	0.023	0.024	0.029	0.032	0.028	0.030	
24 Hours Average	0.027	-	0.029	-	0.038	-	0.036	-	0.039	-	-
1 Hour Minimum	0.004	-	0.003	-	0.012	-	0.025	-	0.019	-	-
1 Hour Maximum	0.057	-	0.073	-	0.067	-	0.051	-	0.064	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.006	-	0.003	-	0.009	-	0.024	-	0.030	-
8 Hours Maximum	-	0.050	-	0.063	-	0.060	-	0.043	-	0.055	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : หมู่บ้านธารารมณณ์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673057 E, 1521446 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

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

Reported Number : WDG008/2566

Date	Feb 22-23, 23			Feb 23-24, 23			Feb 24-25, 23			Feb 25-26, 23			Feb 26-27, 23		
Time	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
10:00 - 11:00	29.7	1.8	ESE	31.6	0.9	NE	30.6	1.3	ENE	27.9	4.0	E	25.3	3.1	NE
11:00 - 12:00	31.2	1.8	ESE	32.9	1.8	ESE	32.5	1.3	NNE	29.5	3.1	E	26.8	3.6	NE
12:00 - 13:00	32.0	3.1	ESE	33.6	1.8	ESE	34.5	0.9	SSE	30.2	3.6	ENE	28.3	3.1	E
13:00 - 14:00	32.6	2.7	E	33.9	2.7	E	35.4	2.2	ENE	31.4	3.6	E	29.2	3.6	NE
14:00 - 15:00	33.8	2.7	ENE	34.6	2.2	E	36.1	3.1	NE	32.3	3.1	ENE	30.4	3.1	NE
15:00 - 16:00	34.7	1.8	E	33.9	1.8	E	36.3	2.7	ENE	32.3	3.1	E	31.3	2.7	ENE
16:00 - 17:00	34.6	2.2	E	35.4	1.3	NNE	35.7	2.7	NE	32.7	2.7	E	31.7	2.2	ENE
17:00 - 18:00	33.5	1.8	E	33.4	1.3	NNE	35.7	2.2	NNE	32.1	2.2	ENE	30.4	2.2	N
18:00 - 19:00	32.2	1.3	ENE	31.8	1.3	WNW	34.2	1.8	ENE	30.5	2.2	E	29.2	2.2	NNE
19:00 - 20:00	30.6	0.9	NE	29.7	0.9	SSW	31.4	0.9	ENE	29.3	1.8	ENE	27.8	1.3	NNE
20:00 - 21:00	28.4	<0.5	Calm	28.2	0.9	SSW	30.0	0.9	NNE	28.6	1.3	ENE	25.7	<0.5	Calm
21:00 - 22:00	27.8	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm	28.2	1.3	ENE	24.6	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	26.7	<0.5	Calm	25.8	<0.5	Calm	26.6	<0.5	Calm	27.4	1.8	ENE	24.4	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	25.6	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm	27.0	<0.5	Calm	26.8	1.3	NE	25.5	1.3	NNE
00:00 - 01:00	25.6	0.9	N	24.8	<0.5	Calm	28.1	1.3	NE	26.3	1.8	NE	25.2	2.2	ENE
01:00 - 02:00	24.9	<0.5	Calm	24.4	<0.5	Calm	27.6	1.3	NE	25.6	1.8	ENE	24.2	2.2	NE
02:00 - 03:00	23.9	<0.5	Calm	23.6	<0.5	Calm	26.2	0.9	SE	24.7	1.8	NE	23.3	0.9	NE
03:00 - 04:00	23.3	<0.5	Calm	22.9	<0.5	Calm	25.4	1.3	ESE	24.1	1.3	ENE	22.8	0.9	NNE
04:00 - 05:00	23.3	<0.5	Calm	23.2	<0.5	Calm	25.5	1.8	ESE	23.7	1.8	ENE	22.4	1.8	NNE
05:00 - 06:00	22.3	<0.5	Calm	23.6	<0.5	Calm	24.6	3.1	ESE	22.9	2.2	ENE	21.7	1.8	NNE
06:00 - 07:00	22.2	<0.5	Calm	22.6	<0.5	Calm	24.1	2.7	E	22.1	2.7	E	21.1	1.3	NNE
07:00 - 08:00	21.8	<0.5	Calm	21.7	<0.5	Calm	23.7	2.2	ENE	21.6	2.7	E	21.1	1.3	NE
08:00 - 09:00	26.2	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm	25.1	2.7	ENE	22.4	2.7	E	22.1	2.2	ENE
09:00 - 10:00	29.3	0.9	NE	28.8	<0.5	Calm	26.6	3.6	E	23.9	2.2	E	23.7	1.8	NE

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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Address : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566

Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

Measured Point : หมู่บ้านธารารมย์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673057 E, 1521446 N

Measured Date : February 22-27, 2023

Measured By : Mr.Apichat Pulphon

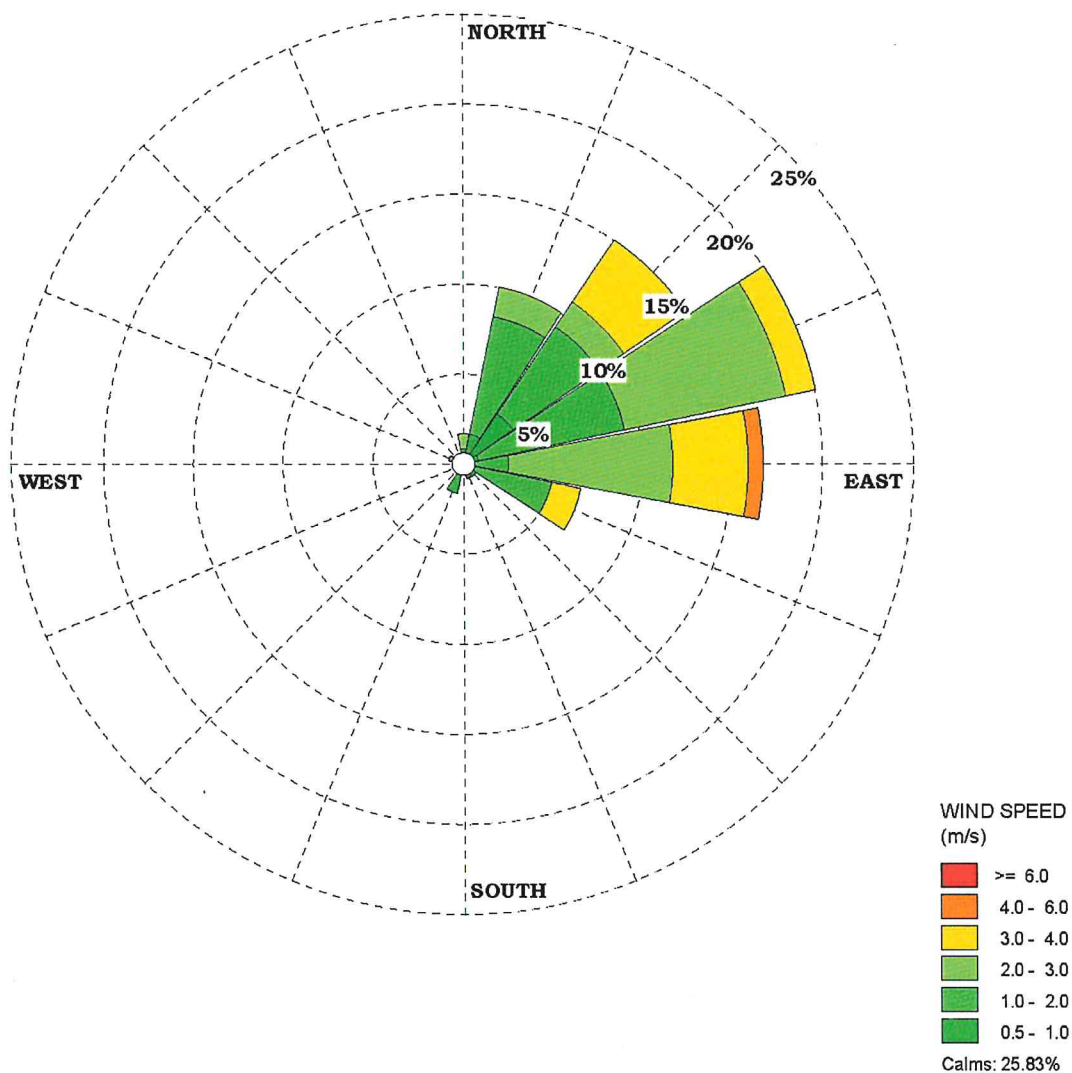
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Reported Number : WDG008/2566

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	0.83333	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	1.66666
NNE	1.66667	6.66667	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	10.00001
NE	3.33333	5.83333	1.66667	4.16667	0.00000	0.00000	15.00000
ENE	0.83333	8.33333	9.16667	1.66667	0.00000	0.00000	20.00000
E	0.00000	2.50000	9.16667	4.16667	0.83333	0.00000	16.66667
ESE	0.00000	5.00000	0.00000	1.66667	0.00000	0.00000	6.66667
SE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SSE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
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	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
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	9.99999	29.16666	22.50001	11.66668	0.83333	0.00000	74.2
Calm	25.8						

ANALYSIS REPORT

Customer Name : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
ปีงบประมาณ 2566
Measured Point : หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
Measured Date : February 22-27, 2023
Reported Number : WDG008/2566



ภาคผนวก 3

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในกรุงเทพมหานคร 50 เขต ระหว่างวันที่ 15-20 กุมภาพันธ์ 2566

Station	PM2.5, µg/m ³					
	15 ก.พ. 66	16 ก.พ. 66	17 ก.พ. 66	18 ก.พ. 66	19 ก.พ. 66	20 ก.พ. 66
1. คลองเตย	22	n/a	39	52	62	48
2. คลองสาน	39	37	43	57	50	36
3. คลองสามวา	44	38	48	60	72	51
4. คันนายาว	43	34	39	52	62	45
5. จตุจักร	42	37	40	48	57	49
6. จอมทอง	33	26	34	47	53	44
7. ดอนเมือง	39	36	34	48	60	45
8. ดินแดง	39	30	38	53	60	45
9. ดุสิต	39	29	33	44	53	39
10. ดลิ่งชัน	41	32	39	47	61	44
11. ทวีวัฒนา	37	32	41	50	64	55
12. ทุ่งครุ	38	30	36	49	54	45
13. ธนบุรี	37	37	43	52	60	50
14. บางกอกน้อย	37	30	37	46	54	46
15. บางกอกใหญ่	43	35	40	54	57	45
16. บางกะปิ	35	34	40	53	58	46
17. บางขุนเทียน	36	30	37	46	54	48
18. บางเขน	43	37	44	54	67	51
19. บางคอแหลม	31	26	32	47	53	41
20. บางแค	28	27	34	43	50	44
21. บางซื่อ	44	36	44	55	63	51
22. บางนา	47	40	46	60	64	49
23. บางบอน	38	33	39	49	57	52
24. บางพลัด	38	33	39	47	57	48
25. บางรัก	36	35	38	51	59	47
26. บี๊งกู๋ม	55	42	46	60	68	58
27. ปทุมวัน	42	38	44	58	64	50
28. ประเวศ	50	43	48	62	70	56
29. ป้อมปราบศัตรูพ่าย	35	35	43	53	57	44
30. พญาไท	38	29	37	n/a	n/a	n/a
31. พระโขนง	29	31	40	51	58	46
32. พระนคร	35	29	37	43	52	43
33. ภาษีเจริญ	35	34	44	50	60	49
34. มีนบุรี	43	37	42	55	64	48
35. ยานนาวา	39	35	43	59	67	54
36. ราชเทวี	29	23	32	39	43	42
37. ราษฎร์บูรณะ	35	26	34	48	54	43
38. ลาดกระบัง	39	40	54	67	73	57
39. ลาดพร้าว	36	27	36	45	51	40
40. วังทองหลาง	47	30	40	51	60	45
41. วัฒนา	37	27	33	46	54	38
42. สวนหลวง	35	31	38	51	58	42
43. สะพานสูง	32	27	33	45	52	39
44. สัมพันธวงศ์	38	34	42	51	58	47
45. สาทร	49	36	41	54	59	49
46. สายไหม	40	34	33	47	58	46
47. หนองแขม	35	41	46	59	62	54
48. หนองจอก	47	33	50	59	63	43
49. หลักสี่	41	39	42	50	63	52
50. ห้วยขวาง	39	26	33	43	50	36

ที่มา: กลุ่มงานเฝ้าระวังคุณภาพอากาศและเสียง กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร, ได้รับข้อมูล ณ วันที่ 8 พฤษภาคม 2566

หมายเหตุ: NA = ไม่มีข้อมูล

Station	PM2.5, µg/m ³					
	22 ก.พ. 66	23 ก.พ. 66	24 ก.พ. 66	25 ก.พ. 66	26 ก.พ. 66	27 ก.พ. 66
1. คลองเตย	51	n/a	n/a	47	34	46
2. คลองสาน	50	45	68	40	38	38
3. คลองสามวา	58	63	73	50	42	52
4. คันนายาว	53	54	66	46	36	43
5. จตุจักร	57	55	65	53	35	44
6. จอมทอง	43	56	67	42	29	39
7. ดอนเมือง	47	54	68	43	33	42
8. ดินแดง	47	53	61	46	37	46
9. ดุสิต	42	48	60	40	31	40
10. ดลิ่งชัน	50	59	73	49	37	48
11. ทวีวัฒนา	55	66	82	57	47	50
12. ทุ่งครุ	46	56	64	44	30	39
13. ธนบุรี	52	61	72	51	39	51
14. บางกอกน้อย	49	58	68	45	34	42
15. บางกอกใหญ่	48	55	69	44	34	44
16. บางกะปิ	53	54	63	43	36	45
17. บางขุนเทียน	51	60	69	50	33	40
18. บางเขน	53	60	73	51	38	51
19. บางคอแหลม	42	52	60	42	29	39
20. บางแค	42	50	52	41	31	40
21. บางซื่อ	53	60	70	54	45	52
22. บางนา	57	59	65	49	36	43
23. บางบอน	52	62	73	47	33	43
24. บางพลัด	51	57	68	52	42	49
25. บางรัก	48	53	63	51	37	45
26. บี๊งกู๋ม	59	65	72	54	43	49
27. ปทุมวัน	53	57	71	54	42	51
28. ประเวศ	64	66	73	56	41	52
29. ป้อมปราบศัตรูพ่าย	51	56	67	49	38	47
30. พญาไท	44	49	57	45	34	43
31. พระโขนง	51	53	60	49	35	44
32. พระนคร	46	49	60	44	33	42
33. ภาษีเจริญ	65	61	72	55	41	50
34. มีนบุรี	56	56	67	42	34	44
35. ยานนาวา	56	62	75	57	39	57
36. ราชเทวี	42	49	62	48	38	46
37. ราษฎร์บูรณะ	44	56	62	46	34	41
38. ลาดกระบัง	64	62	80	56	42	48
39. ลาดพร้าว	46	48	59	43	32	40
40. วังทองหลาง	49	58	61	42	34	43
41. วัฒนา	44	48	53	39	30	38
42. สวนหลวง	51	51	60	43	32	39
43. สะพานสูง	44	46	53	37	29	36
44. สัมพันธวงศ์	50	55	73	50	36	46
45. สาทร	49	55	65	48	36	47
46. สายไหม	50	57	65	43	34	45
47. หนองแขม	61	70	89	58	44	50
48. หนองจอก	52	63	66	42	30	40
49. หลักสี่	57	60	71	53	39	48
50. ห้วยขวาง	43	45	54	40	30	38

ที่มา: กลุ่มงานเฝ้าระวังคุณภาพอากาศและเสียง กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร, ได้รับข้อมูล ณ วันที่ 8 พฤษภาคม 2566

หมายเหตุ: NA = ไม่มีข้อมูล