

ภาคผนวกที่ 2

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ภาคผนวกที่ 2-1

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1

วันที่ 10-15 กุมภาพันธ์ 2564

ANALYSIS REPORT

Customer Name :
Address :
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชานนทรี-สาทร)
 กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษา (S4)
Project Location : -
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A1 : หน้าตึกธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0685146 E, 1517365 N
Sampling Date : February 10-15, 2021 **Analysis No.** : AB151/2564
Sampling Time : 09:40 **Received Date** : February 17, 2021
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50 **Analytical Date** : February 17-18, 2021
Sample Condition : Good **Report Date** : February 22, 2021
Sampling By :
Analyzed By :

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1/}
			Feb 10-11, 21	Feb 11-12, 21	Feb 12-13, 21	Feb 13-14, 21	Feb 14-15, 21	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.221	0.234	0.269	0.234	0.231	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.103	0.099	0.115	0.108	0.090	0.120

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 (04D) dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

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

Page 1 / 1

F-RP-020 Rev. 03, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT

Customer Name :
Address :
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชานนนทรี-สาทร)
 กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษา (S4)
Project Location : -
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : หน้าตึกธนาคาร ยูไอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0665146 E, 1517365 N
Measured Date : February 10-15, 2021
Measured By :
Analyzed By :
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number S072YDEJ
Reported Number : ASG007-NOx-2564 **Report Date** : March 6, 2021

Interval Time	Result (ppm)									Standard ^{1/}
	Feb 10-11, 21			Feb 11-12, 21			Feb 12-13, 21			
	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	
10:00 - 11:00	0.0148	0.0173	0.0321	0.0298	0.0962	0.1260	0.0326	0.1242	0.1568	
11:00 - 12:00	0.0365	0.0697	0.1062	0.0089	0.0800	0.0889	0.0236	0.1291	0.1527	
12:00 - 13:00	0.0157	0.0585	0.0742	0.0053	0.0523	0.0576	0.0163	0.1019	0.1182	
13:00 - 14:00	0.0154	0.0643	0.0797	0.0095	0.0760	0.0855	0.0052	0.0533	0.0585	
14:00 - 15:00	0.0210	0.0733	0.0943	0.0033	0.0396	0.0429	0.0040	0.0508	0.0548	
15:00 - 16:00	0.0103	0.0579	0.0682	0.0035	0.0411	0.0446	0.0063	0.0649	0.0712	
16:00 - 17:00	0.0125	0.0708	0.0833	0.0036	0.0386	0.0422	0.0092	0.0971	0.1063	
17:00 - 18:00	0.0082	0.0603	0.0685	0.0037	0.0420	0.0457	0.0080	0.0837	0.0917	
18:00 - 19:00	0.0100	0.0700	0.0800	0.0031	0.0454	0.0485	0.0039	0.0568	0.0607	
19:00 - 20:00	0.0039	0.0478	0.0517	0.0032	0.0455	0.0487	0.0030	0.0391	0.0421	
20:00 - 21:00	0.0041	0.0509	0.0550	0.0035	0.0539	0.0574	0.0032	0.0575	0.0607	
21:00 - 22:00	0.0042	0.0498	0.0540	0.0035	0.0561	0.0596	0.0088	0.0946	0.1034	
22:00 - 23:00	0.0045	0.0653	0.0698	0.0032	0.0528	0.0560	0.0053	0.0834	0.0887	
23:00 - 00:00	0.0119	0.0888	0.1007	0.0095	0.0985	0.1080	0.0056	0.0778	0.0834	
00:00 - 01:00	0.0302	0.1090	0.1392	0.0165	0.1283	0.1448	0.0033	0.0455	0.0488	
01:00 - 02:00	0.0136	0.0714	0.0850	0.0209	0.1436	0.1645	0.0048	0.0518	0.0566	
02:00 - 03:00	0.0200	0.0809	0.1009	0.0192	0.1266	0.1458	0.0053	0.0495	0.0548	
03:00 - 04:00	0.0117	0.0688	0.0805	0.0349	0.1424	0.1773	0.0053	0.0528	0.0581	
04:00 - 05:00	0.0101	0.0647	0.0748	0.0086	0.0891	0.0977	0.0060	0.0560	0.0620	
05:00 - 06:00	0.0165	0.0758	0.0923	0.0098	0.0866	0.0964	0.0039	0.0388	0.0427	
06:00 - 07:00	0.0136	0.0678	0.0814	0.0082	0.0759	0.0841	0.0040	0.0386	0.0426	
07:00 - 08:00	0.0269	0.0885	0.1154	0.0051	0.0630	0.0681	0.0035	0.0380	0.0415	
08:00 - 09:00	0.0243	0.0878	0.1121	0.0057	0.0674	0.0731	0.0043	0.0500	0.0543	
09:00 - 10:00	0.0278	0.0929	0.1207	0.0142	0.0972	0.1114	0.0200	0.0766	0.0966	
24 Hours Average	0.0153	0.0688	0.0841	0.0099	0.0766	0.0865	0.0081	0.0672	0.0753	-
1 Hour Maximum	0.0365	0.1090	0.1392	0.0349	0.1436	0.1773	0.0326	0.1291	0.1568	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).

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
 Page 1 / 4

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name :
Address :
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชานนนทรี-สาทร)
 กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)
Project Location : -
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : หน้าตึกธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0665146 E, 1517365 N
Measured Date : February 10-15, 2021
Measured By :
Analyzed By :
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number S072YDEJ
Reported Number : ASG007-NOx-2564 **Report Date** : March 6, 2021




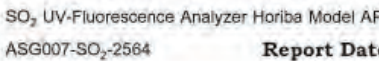
Interval Time	Result (ppm)						Standard ^{1/}
	Feb 13-14, 21			Feb 14-15, 21			
	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	NOx	
10:00 - 11:00	0.0201	0.1035	0.1236	0.0261	0.1020	0.1281	
11:00 - 12:00	0.0166	0.1174	0.1340	0.0164	0.1109	0.1273	
12:00 - 13:00	0.0134	0.1025	0.1159	0.0189	0.0958	0.1147	
13:00 - 14:00	0.0088	0.0991	0.1079	0.0206	0.1071	0.1277	
14:00 - 15:00	0.0092	0.0906	0.0998	0.0140	0.0999	0.1139	
15:00 - 16:00	0.0047	0.0565	0.0612	0.0100	0.0952	0.1052	
16:00 - 17:00	0.0058	0.0648	0.0706	0.0097	0.0757	0.0854	
17:00 - 18:00	0.0049	0.0599	0.0648	0.0073	0.0697	0.0770	
18:00 - 19:00	0.0049	0.0597	0.0646	0.0068	0.0636	0.0704	
19:00 - 20:00	0.0036	0.0441	0.0477	0.0038	0.0452	0.0490	
20:00 - 21:00	0.0039	0.0465	0.0504	0.0045	0.0457	0.0502	
21:00 - 22:00	0.0049	0.0544	0.0593	0.0060	0.0642	0.0702	
22:00 - 23:00	0.0061	0.0678	0.0739	0.0049	0.0565	0.0614	
23:00 - 00:00	0.0382	0.1490	0.1872	0.0195	0.1172	0.1367	
00:00 - 01:00	0.0475	0.1566	0.2041	0.0113	0.0874	0.0987	
01:00 - 02:00	0.0179	0.1169	0.1348	0.0086	0.0802	0.0888	
02:00 - 03:00	0.0116	0.0884	0.1000	0.0072	0.0715	0.0787	
03:00 - 04:00	0.0104	0.0793	0.0897	0.0068	0.0608	0.0676	
04:00 - 05:00	0.0121	0.0841	0.0962	0.0055	0.0548	0.0603	
05:00 - 06:00	0.0063	0.0627	0.0690	0.0060	0.0618	0.0678	
06:00 - 07:00	0.0070	0.0578	0.0648	0.0091	0.0805	0.0896	
07:00 - 08:00	0.0094	0.0808	0.0902	0.0135	0.1063	0.1198	
08:00 - 09:00	0.0154	0.1046	0.1200	0.0188	0.1259	0.1447	
09:00 - 10:00	0.0305	0.1260	0.1565	0.0217	0.1157	0.1374	
24 Hours Average	0.0131	0.0864	0.0995	0.0115	0.0831	0.0946	-
1 Hour Maximum	0.0475	0.1566	0.2041	0.0261	0.1259	0.1447	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).

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
 Page 2/4

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : 
Address : 
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชานนนทรี-สาทร)
กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษา (S4)
Project Location : -
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : หน้าตึกธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0665146 E, 1517365 N
Measured Date : February 10-15, 2021
Measured By : 
Analyzed By : 
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number ETSTKURU
Reported Number : ASG007-SO₂-2564 **Report Date :** March 6, 2021

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)					Standard
	Feb 10-11, 21	Feb 11-12, 21	Feb 12-13, 21	Feb 13-14, 21	Feb 14-15, 21	
10:00 - 11:00	0.0017	0.0015	0.0019	0.0019	0.0018	
11:00 - 12:00	0.0022	0.0019	0.0020	0.0019	0.0018	
12:00 - 13:00	0.0022	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	
13:00 - 14:00	0.0022	0.0019	0.0018	0.0018	0.0018	
14:00 - 15:00	0.0022	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	
15:00 - 16:00	0.0022	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018	
16:00 - 17:00	0.0022	0.0018	0.0019	0.0020	0.0018	
17:00 - 18:00	0.0022	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	
18:00 - 19:00	0.0022	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018	
19:00 - 20:00	0.0022	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	
20:00 - 21:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	
21:00 - 22:00	0.0021	0.0018	0.0019	0.0019	0.0017	
22:00 - 23:00	0.0022	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	
23:00 - 00:00	0.0021	0.0018	0.0019	0.0019	0.0018	
00:00 - 01:00	0.0022	0.0019	0.0018	0.0019	0.0018	
01:00 - 02:00	0.0021	0.0019	0.0018	0.0019	0.0017	
02:00 - 03:00	0.0022	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	
03:00 - 04:00	0.0021	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	
04:00 - 05:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	
05:00 - 06:00	0.0022	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	
06:00 - 07:00	0.0022	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	
07:00 - 08:00	0.0022	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	
08:00 - 09:00	0.0022	0.0018	0.0018	0.0019	0.0018	
09:00 - 10:00	0.0022	0.0018	0.0019	0.0018	0.0019	
24 Hours Average	0.0022	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.12 ^{1/}
1 Hour Maximum	0.0022	0.0019	0.0020	0.0020	0.0019	0.30 ^{2/}

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2/} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

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

Page 3/4

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name :
Address :
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชานนนทรี-สาทร)
 กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษา (S4)
Project Location : -
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : หน้าตึกธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0665146 E, 1517365 N
Measured Date : February 10-15, 2021
Measured By :
Analyzed By :
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8
Reported Number : ASG000-CO-2564 **Report Date** : March 6, 2021

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	Feb 10-11, 21		Feb 11-12, 21		Feb 12-13, 21		Feb 13-14, 21		Feb 14-15, 21		
	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	1.2	-	1.7	1.1	1.8	0.9	1.5	0.8	1.5	1.2	
11:00 - 12:00	1.1	-	1.1	1.1	1.6	1.0	1.5	0.9	1.6	1.3	
12:00 - 13:00	1.0	-	0.7	1.2	1.5	1.2	1.5	1.0	1.4	1.4	
13:00 - 14:00	1.0	-	1.1	1.3	0.6	1.2	1.4	1.1	1.5	1.5	
14:00 - 15:00	1.3	-	0.5	1.2	0.6	1.1	1.2	1.2	1.3	1.6	
15:00 - 16:00	0.8	-	0.5	1.1	0.8	1.2	0.8	1.2	1.2	1.6	
16:00 - 17:00	1.2	-	0.5	1.0	1.2	1.2	1.0	1.3	1.0	1.5	
17:00 - 18:00	1.0	1.1	0.5	0.8	1.1	1.2	0.9	1.2	0.9	1.3	
18:00 - 19:00	1.7	1.1	0.7	0.7	0.9	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	
19:00 - 20:00	1.0	1.1	0.7	0.7	0.6	0.9	0.8	1.1	0.8	1.1	
20:00 - 21:00	1.0	1.1	0.8	0.7	1.0	0.9	1.1	1.0	0.8	1.1	
21:00 - 22:00	1.2	1.2	0.8	0.6	1.4	1.0	0.8	1.0	1.1	1.0	
22:00 - 23:00	1.3	1.2	0.6	0.6	1.1	1.0	1.1	0.9	0.8	1.0	
23:00 - 00:00	1.6	1.3	1.1	0.7	1.0	1.0	1.8	1.1	1.3	1.0	
00:00 - 01:00	0.7	1.2	1.5	0.8	0.7	1.0	1.5	1.1	1.0	1.0	
01:00 - 02:00	0.5	1.1	1.5	1.0	0.8	0.9	1.2	1.2	1.0	1.0	
02:00 - 03:00	0.4	1.0	0.8	1.0	0.6	0.9	0.8	1.1	0.7	0.9	
03:00 - 04:00	1.0	1.0	0.7	1.0	0.6	0.9	0.7	1.1	0.6	0.9	
04:00 - 05:00	0.4	0.9	0.5	0.9	0.5	0.8	0.7	1.1	0.5	0.9	
05:00 - 06:00	0.5	0.8	0.6	0.9	0.4	0.7	0.8	1.1	0.6	0.8	
06:00 - 07:00	0.6	0.7	0.7	0.9	0.5	0.6	0.8	1.0	1.0	0.8	
07:00 - 08:00	1.3	0.7	0.7	0.9	0.6	0.6	1.4	1.0	1.6	0.9	
08:00 - 09:00	1.6	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	1.8	1.0	2.6	1.1	
09:00 - 10:00	1.9	1.0	1.4	0.8	1.2	0.7	2.1	1.1	2.7	1.3	
24 Hours Average	1.1	-	0.9	-	0.9	-	1.2	-	1.2	-	-
1 Hour Maximum	1.9	-	1.7	-	1.8	-	2.1	-	2.7	-	30
8 Hours Maximum	-	1.3	-	1.3	-	1.2	-	1.3	-	1.6	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).

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
 Page 4/4

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name :
Address :
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชานนทรี-สาทร)
 กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)
Project Location : -
Measured Point : A1 : หน้าตึกธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0865146 E, 1517365 N
Measured Date : February 10-15, 2021
Measured By :
Analyzed By :
Reported Number : WDG011/2564

Date	Feb 10-11, 21		Feb 11-12, 21		Feb 12-13, 21		Feb 13-14, 21		Feb 14-15, 21	
Time	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 - 11:00	0.4	NE	0.9	NNE	0.4	N	0.9	N	0.4	NNW
11:00 - 12:00	0.4	NE	0.4	NE	0.9	N	0.9	N	0.9	N
12:00 - 13:00	0.4	ENE	0.4	NE	0.9	NNW	0.9	N	1.3	N
13:00 - 14:00	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.9	N	1.3	N
14:00 - 15:00	0.4	S	0.9	ENE	0.4	NE	0.9	N	1.3	NW
15:00 - 16:00	0.4	NE	0.4	S	0.4	N	0.4	N	1.3	N
16:00 - 17:00	0.4	NNE	0.4	SW	0.9	N	0.9	N	0.9	N
17:00 - 18:00	<0.4	Calm	0.4	SW	0.9	N	0.9	N	0.9	N
18:00 - 19:00	0.4	ENE	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	N	0.9	N
19:00 - 20:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNW	0.4	N
20:00 - 21:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	N
21:00 - 22:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNE	<0.4	Calm	0.4	N
22:00 - 23:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNW	0.4	N
23:00 - 00:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNE	0.4	WNW	0.4	NW
00:00 - 01:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNW	0.4	WNW	0.4	NW
01:00 - 02:00	0.4	N	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	W	0.4	WNW
02:00 - 03:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NW	0.4	W	0.4	WNW
03:00 - 04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNW	0.4	W	0.4	NW
04:00 - 05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNW	0.4	WNW	0.4	WNW
05:00 - 06:00	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	NNW	0.9	WNW	0.4	NW
06:00 - 07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	NW	0.9	NW
07:00 - 08:00	<0.4	Calm	0.4	NE	<0.4	Calm	0.4	NW	0.9	NW
08:00 - 09:00	0.4	NNE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNE	0.9	N
09:00 - 10:00	0.4	NNE	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.9	NW

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

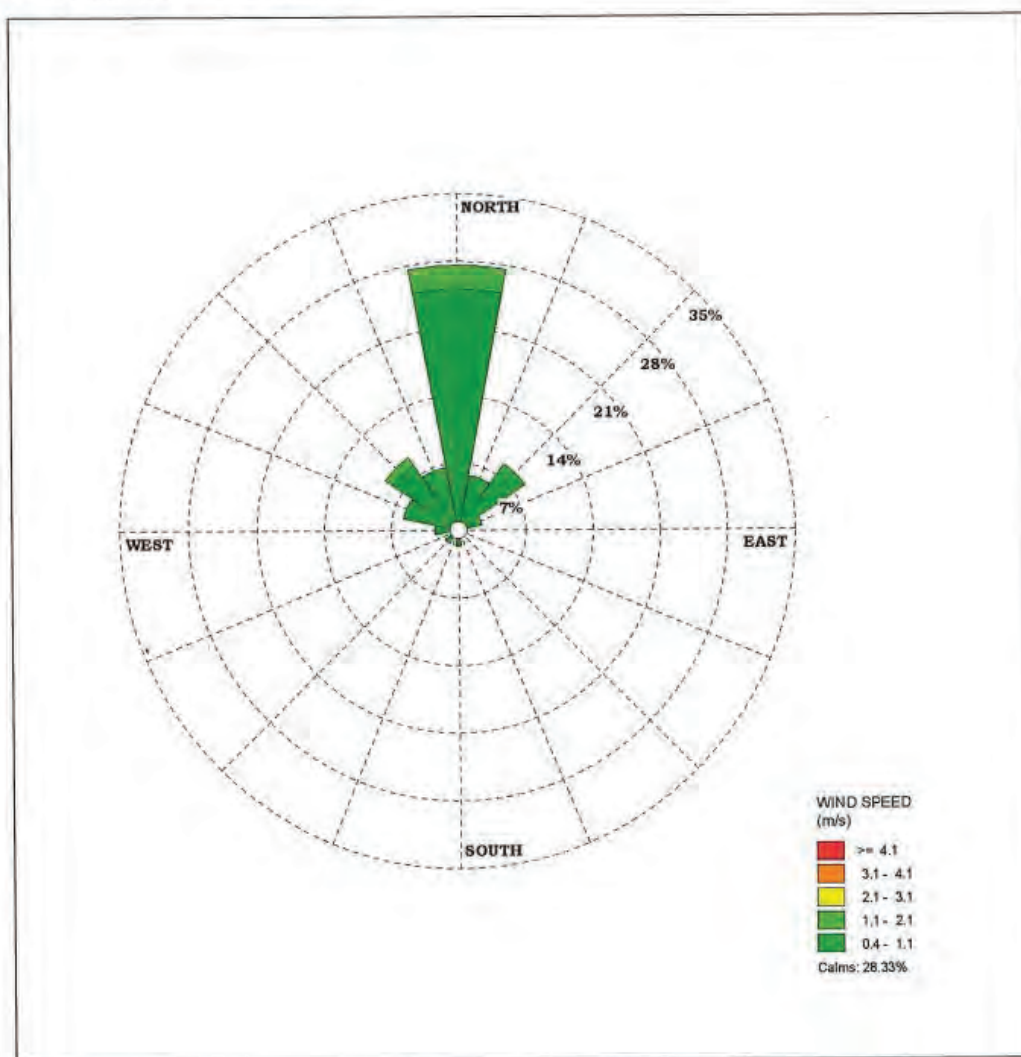
ANALYSIS REPORT

Customer Name :
Address :
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนขบวนรถไฟฟ้า) กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขกก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษา (S4)
Project Location : -
Measured Point : A1 : หน้าตึกธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0665146 E, 1517365 N
Measured Date : February 10-15, 2021
Measured By :
Analyzed By :
Reported Number : WDG011/2564

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	>4.1	
N	25.00000	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	27.50000
NNE	5.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.83333
NE	8.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	8.33333
ENE	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
WNW	5.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.83333
NW	8.33333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	9.16667
NNW	6.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	6.66667
Calm	28.33330					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : XXXXXXXXXX
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชองนนทบุรี-สาทร)
 กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)
Measured Point : A1 : หน้าตึกธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
Measured Date : February 10-15, 2021
Reported Number : WDG011/2564



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
 Page 3/3

F-RP-007 Rev. 02, January 18, 2021

ภาคผนวกที่ 2-2

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2

วันที่ 12-17 พฤษภาคม 2564

ANALYSIS REPORT

Customer Name :
Address :
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชานนทรี-สาทร)
กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)
Project Location : -
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A1 : หน้าตึกธนาคาร ยูเอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0865149 E, 1517368 N
Sampling Date : May 12-17, 2021 **Analysis No.** : AB572/2564
Sampling Time : 10:20 **Received Date** : May 18, 2021
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50 **Analytical Date** : May 18-20, 2021
Sample Condition : Good **Report Date** : May 25, 2021
Sampling By :
Analyzed By :

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1/}
			May 12-13, 21	May 13-14, 21	May 14-15, 21	May 15-16, 21	May 16-17, 21	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.187	0.138	0.140	0.135	0.080	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.052	0.038	0.040	0.040	0.025	0.120

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.131 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name :
Address :
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชานนทรี-สาทร)
 กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษา (S4)
Project Location : -
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : หน้าตึกธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0685149 E, 1517388 N
Measured Date : May 12-17, 2021
Measured By :
Analyzed By :
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number A4LUUFBH
Reported Number : ASG049-NOx-2564 **Report Date** : May 25, 2021

Interval Time	Result (ppm)									Standard ¹⁾
	May 12-13, 21			May 13-14, 21			May 14-15, 21			
	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	NOx	
10:00 - 11:00	0.0239	0.0216	0.0455	0.0394	0.0196	0.0590	0.0499	0.0257	0.0756	
11:00 - 12:00	0.0259	0.0230	0.0489	0.0661	0.0265	0.0926	0.0607	0.0294	0.0901	
12:00 - 13:00	0.0258	0.0291	0.0549	0.0635	0.0263	0.0898	0.0495	0.0245	0.0740	
13:00 - 14:00	0.0300	0.0342	0.0642	0.0619	0.0262	0.0881	0.0638	0.0291	0.0929	
14:00 - 15:00	0.0547	0.0398	0.0945	0.0632	0.0252	0.0884	0.0481	0.0219	0.0700	
15:00 - 16:00	0.0515	0.0324	0.0839	0.0522	0.0231	0.0753	0.0456	0.0206	0.0662	
16:00 - 17:00	0.0311	0.0227	0.0538	0.0507	0.0226	0.0733	0.0479	0.0214	0.0693	
17:00 - 18:00	0.0325	0.0226	0.0551	0.0374	0.0211	0.0585	0.0341	0.0209	0.0550	
18:00 - 19:00	0.0706	0.0246	0.0952	0.0909	0.0306	0.1215	0.1070	0.0308	0.1378	
19:00 - 20:00	0.0804	0.0275	0.1079	0.0850	0.0289	0.1139	0.0651	0.0287	0.0938	
20:00 - 21:00	0.0486	0.0202	0.0688	0.0369	0.0202	0.0571	0.0574	0.0251	0.0825	
21:00 - 22:00	0.0443	0.0202	0.0645	0.0326	0.0194	0.0520	0.0390	0.0208	0.0598	
22:00 - 23:00	0.0518	0.0204	0.0722	0.0190	0.0152	0.0342	0.0638	0.0227	0.0865	
23:00 - 00:00	0.0464	0.0178	0.0642	0.0244	0.0152	0.0396	0.0732	0.0216	0.0948	
00:00 - 01:00	0.0462	0.0178	0.0640	0.0184	0.0140	0.0324	0.0610	0.0211	0.0821	
01:00 - 02:00	0.0558	0.0195	0.0753	0.0246	0.0153	0.0399	0.0454	0.0191	0.0645	
02:00 - 03:00	0.0493	0.0187	0.0680	0.0301	0.0165	0.0466	0.0458	0.0177	0.0635	
03:00 - 04:00	0.0638	0.0203	0.0841	0.0367	0.0168	0.0535	0.0609	0.0192	0.0801	
04:00 - 05:00	0.0610	0.0206	0.0816	0.0390	0.0160	0.0550	0.0635	0.0184	0.0819	
05:00 - 06:00	0.0635	0.0214	0.0849	0.0338	0.0172	0.0510	0.0252	0.0185	0.0437	
06:00 - 07:00	0.0414	0.0212	0.0626	0.0410	0.0184	0.0594	0.0401	0.0194	0.0595	
07:00 - 08:00	0.0367	0.0220	0.0587	0.0257	0.0174	0.0431	0.0298	0.0185	0.0483	
08:00 - 09:00	0.0579	0.0234	0.0813	0.0152	0.0149	0.0301	0.0360	0.0197	0.0557	
09:00 - 10:00	0.0352	0.0176	0.0528	0.0372	0.0194	0.0566	0.0331	0.0186	0.0517	
24 Hours Average	0.0470	0.0233	0.0703	0.0427	0.0203	0.0630	0.0519	0.0222	0.0741	-
1 Hour Maximum	0.0804	0.0398	0.1079	0.0909	0.0306	0.1215	0.1070	0.0308	0.1378	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 Enforcement of Government of Bangkok and Suburban Region, No.10, B.E.2538 (1995).

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 :
Address :
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชานนทรี-สาทร)
 กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษา (S4)
Project Location : -
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : หน้าสี่กั๊กนาครา ยูเอม จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0865149 E, 1517358 N
Measured Date : May 12-17, 2021
Measured By :
Analyzed By :
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number A4LUUFHB
Reported Number : ASG049-NOx-2564 **Report Date** : May 25, 2021

Interval Time	Result (ppm)						Standard ^{1/}
	May 15-16, 21			May 16-17, 21			
	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	
10:00 - 11:00	0.0119	0.0177	0.0296	0.0507	0.0204	0.0711	
11:00 - 12:00	0.0125	0.0165	0.0290	0.0420	0.0191	0.0611	
12:00 - 13:00	0.0207	0.0194	0.0401	0.0331	0.0171	0.0502	
13:00 - 14:00	0.0332	0.0245	0.0577	0.0376	0.0188	0.0564	
14:00 - 15:00	0.0620	0.0320	0.0940	0.0227	0.0152	0.0379	
15:00 - 16:00	0.0474	0.0288	0.0762	0.0402	0.0194	0.0596	
16:00 - 17:00	0.0240	0.0286	0.0526	0.0393	0.0205	0.0598	
17:00 - 18:00	0.0632	0.0306	0.0938	0.0369	0.0209	0.0578	
18:00 - 19:00	0.0633	0.0290	0.0923	0.0576	0.0236	0.0812	
19:00 - 20:00	0.0575	0.0239	0.0814	0.0433	0.0215	0.0648	
20:00 - 21:00	0.0541	0.0244	0.0785	0.0345	0.0195	0.0540	
21:00 - 22:00	0.0665	0.0255	0.0920	0.0139	0.0132	0.0271	
22:00 - 23:00	0.0641	0.0242	0.0883	0.0152	0.0135	0.0287	
23:00 - 00:00	0.0478	0.0216	0.0694	0.0212	0.0180	0.0392	
00:00 - 01:00	0.0390	0.0196	0.0586	0.0210	0.0200	0.0410	
01:00 - 02:00	0.0360	0.0177	0.0537	0.0335	0.0200	0.0535	
02:00 - 03:00	0.0217	0.0164	0.0381	0.0476	0.0206	0.0682	
03:00 - 04:00	0.0217	0.0160	0.0377	0.0044	0.0159	0.0203	
04:00 - 05:00	0.0168	0.0143	0.0311	0.0031	0.0165	0.0196	
05:00 - 06:00	0.0147	0.0136	0.0283	0.0032	0.0165	0.0197	
06:00 - 07:00	0.0378	0.0193	0.0571	0.0094	0.0210	0.0304	
07:00 - 08:00	0.0561	0.0209	0.0770	0.0118	0.0239	0.0357	
08:00 - 09:00	0.0477	0.0186	0.0663	0.0241	0.0254	0.0495	
09:00 - 10:00	0.0520	0.0205	0.0725	0.0494	0.0267	0.0761	
24 Hours Average	0.0405	0.0218	0.0623	0.0290	0.0195	0.0485	-
1 Hour Maximum	0.0665	0.0320	0.0940	0.0576	0.0267	0.0812	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).

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

Page 2 / 4

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name :
Address :
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชองนนทบุรี-สาทร)
 กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)
Project Location :
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : หน้าตึกธนาคาร ยูเอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0665149 E. 1517368 N
Measured Date : May 12-17, 2021
Measured By :
Analyzed By :
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P
Reported Number : ASG049-SO₂-2564 **Report Date** : May 25, 2021

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)					Standard
	May 12-13, 21	May 13-14, 21	May 14-15, 21	May 15-16, 21	May 16-17, 21	
10:00 - 11:00	0.0015	0.0017	0.0017	0.0013	0.0016	
11:00 - 12:00	0.0016	0.0019	0.0019	0.0014	0.0016	
12:00 - 13:00	0.0017	0.0018	0.0018	0.0015	0.0015	
13:00 - 14:00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0015	0.0015	
14:00 - 15:00	0.0019	0.0018	0.0017	0.0016	0.0015	
15:00 - 16:00	0.0019	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	
16:00 - 17:00	0.0017	0.0017	0.0016	0.0015	0.0015	
17:00 - 18:00	0.0018	0.0017	0.0015	0.0018	0.0015	
18:00 - 19:00	0.0019	0.0020	0.0021	0.0019	0.0016	
19:00 - 20:00	0.0020	0.0021	0.0018	0.0018	0.0015	
20:00 - 21:00	0.0017	0.0018	0.0017	0.0021	0.0014	
21:00 - 22:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0019	0.0013	
22:00 - 23:00	0.0017	0.0014	0.0016	0.0017	0.0013	
23:00 - 00:00	0.0015	0.0014	0.0016	0.0015	0.0013	
00:00 - 01:00	0.0015	0.0013	0.0016	0.0015	0.0014	
01:00 - 02:00	0.0015	0.0013	0.0015	0.0015	0.0014	
02:00 - 03:00	0.0015	0.0013	0.0015	0.0014	0.0014	
03:00 - 04:00	0.0016	0.0013	0.0015	0.0014	0.0015	
04:00 - 05:00	0.0016	0.0013	0.0016	0.0013	0.0023	
05:00 - 06:00	0.0015	0.0013	0.0014	0.0013	0.0020	
06:00 - 07:00	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0018	
07:00 - 08:00	0.0016	0.0013	0.0014	0.0015	0.0019	
08:00 - 09:00	0.0020	0.0013	0.0014	0.0014	0.0019	
09:00 - 10:00	0.0017	0.0014	0.0014	0.0014	0.0019	
24 Hours Average	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.12 ^{1/}
1 Hour Maximum	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0023	0.30 ^{2/}

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2/} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
 Page 3 / 4

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name :
Address :
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชานนตรี-สาทร)
 กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)
Project Location : -
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : หน้าตึกธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0685149 E, 1517368 N
Measured Date : May 12-17, 2021
Measured By :
Analyzed By :
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number FEYATYPA
Reported Number : ASG048-CO-2564 **Report Date** : May 25, 2021

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	May 12-13, 21		May 13-14, 21		May 14-15, 21		May 15-16, 21		May 16-17, 21		
	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	0.8	-	1.0	0.9	1.1	0.8	0.6	0.7	0.9	0.8	
11:00 - 12:00	0.9	-	1.4	1.0	1.4	0.9	0.7	0.7	0.9	0.8	
12:00 - 13:00	1.1	-	1.4	1.1	1.2	1.0	0.7	0.8	0.8	0.9	
13:00 - 14:00	1.0	-	1.3	1.2	1.3	1.1	1.0	0.8	0.9	0.9	
14:00 - 15:00	1.4	-	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	0.9	0.7	0.9	
15:00 - 16:00	1.3	-	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9	
16:00 - 17:00	1.0	-	1.2	1.2	1.0	1.2	0.9	0.9	0.8	0.9	
17:00 - 18:00	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	1.5	1.0	0.9	0.9	
18:00 - 19:00	1.8	1.2	1.8	1.3	2.4	1.3	1.5	1.1	1.2	0.9	
19:00 - 20:00	2.2	1.4	1.9	1.4	1.7	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9	
20:00 - 21:00	1.2	1.4	1.1	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	
21:00 - 22:00	1.2	1.4	0.9	1.3	1.1	1.3	1.3	1.3	0.6	0.9	
22:00 - 23:00	1.0	1.4	0.7	1.2	1.2	1.4	1.0	1.2	0.5	0.9	
23:00 - 00:00	0.8	1.3	0.5	1.2	0.9	1.3	0.8	1.2	0.6	0.8	
00:00 - 01:00	0.8	1.3	0.5	1.1	0.8	1.3	0.8	1.2	0.6	0.8	
01:00 - 02:00	0.8	1.2	0.6	1.0	0.6	1.3	0.6	1.1	0.6	0.8	
02:00 - 03:00	0.6	1.1	0.5	0.8	0.6	1.0	0.5	1.0	0.5	0.7	
03:00 - 04:00	0.6	0.9	0.5	0.7	0.6	0.9	0.5	0.9	0.5	0.6	
04:00 - 05:00	0.6	0.8	0.5	0.6	0.5	0.8	0.5	0.8	0.5	0.6	
05:00 - 06:00	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5	
06:00 - 07:00	0.8	0.7	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	
07:00 - 08:00	1.0	0.7	0.9	0.6	0.8	0.7	1.0	0.6	0.7	0.6	
08:00 - 09:00	1.3	0.8	0.7	0.6	1.0	0.7	1.0	0.7	0.9	0.6	
09:00 - 10:00	1.1	0.8	1.1	0.7	1.0	0.7	1.0	0.7	1.3	0.7	
24 Hours Average	1.0	-	1.0	-	1.0	-	0.9	-	0.8	-	-
1 Hour Maximum	2.2	-	1.9	-	2.4	-	1.5	-	1.3	-	30
8 Hours Maximum	-	1.4	-	1.4	-	1.4	-	1.3	-	0.9	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).

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

Page 4/4

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name :
Address :
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนช่วงนนทบุรี-สาทร)
 กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)
Project Location : -
Measured Point : A1 : หน้าตึกธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0685149 E, 1517385 N
Measured Date : May 12-17, 2021
Measured By :
Analyzed By :
Reported Number : WDG064/2564

Date	May 12-13, 21		May 13-14, 21		May 14-15, 21		May 15-16, 21		May 16-17, 21	
Time	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 - 11:00	0.9	NNE	0.9	NNE	0.4	N	0.9	WSW	0.4	N
11:00 - 12:00	0.4	NNE	0.9	N	0.9	N	0.4	NNE	0.9	N
12:00 - 13:00	0.9	NNE	0.9	N	0.4	NNE	0.9	NNE	0.4	N
13:00 - 14:00	0.4	NE	0.9	N	0.9	N	0.4	N	0.4	N
14:00 - 15:00	1.3	N	0.9	N	0.9	NNE	0.9	N	0.4	NNE
15:00 - 16:00	1.3	N	0.9	NNE	0.9	N	0.9	N	0.9	NW
16:00 - 17:00	0.9	N	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	N
17:00 - 18:00	0.9	N	0.4	NNE	0.4	N	0.4	N	0.4	N
18:00 - 19:00	1.3	NW	0.4	NW	0.4	N	0.4	N	0.9	NW
19:00 - 20:00	1.3	NW	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.4	NW
20:00 - 21:00	0.9	N	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.4	NW
21:00 - 22:00	0.9	NW	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	NW	0.4	NNE
22:00 - 23:00	0.9	WNW	0.4	NNE	0.9	NW	0.9	NW	0.4	N
23:00 - 00:00	0.9	WNW	<0.4	Calm	0.4	WNW	0.9	NW	<0.4	Calm
00:00 - 01:00	0.4	WNW	<0.4	Calm	0.9	NW	0.4	NW	<0.4	Calm
01:00 - 02:00	0.4	WNW	<0.4	Calm	0.4	WNW	0.4	NW	<0.4	Calm
02:00 - 03:00	0.4	W	<0.4	Calm	0.4	WNW	0.4	NW	<0.4	Calm
03:00 - 04:00	0.4	WNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	WSW
04:00 - 05:00	0.9	WNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	WSW
05:00 - 06:00	0.4	NW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SW
06:00 - 07:00	0.4	NNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
07:00 - 08:00	0.4	N	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	N	<0.4	Calm
08:00 - 09:00	0.9	NW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	NW	0.4	NNE
09:00 - 10:00	0.4	N	0.4	NNE	0.4	NNE	0.9	NW	0.4	N

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

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

Page 1/3

F-RP-007 Rev. 02, January 18, 2021

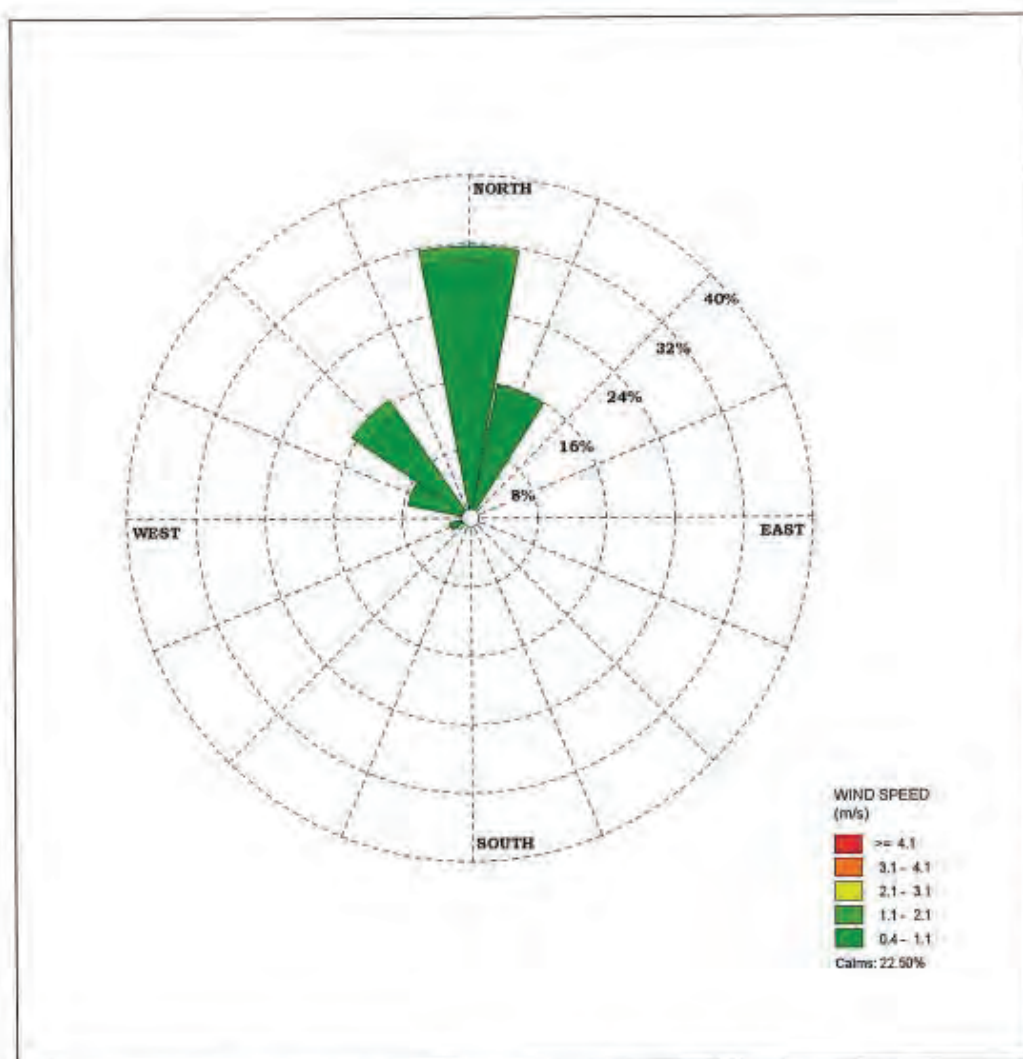
ANALYSIS REPORT

Customer Name :
Address :
Project Name : โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชานนทรี-สาทร)
 กรณี บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษา (S4)
Project Location : -
Measured Point : A1 : หน้าตึกธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0665149 E, 1517368 N
Measured Date : May 12-17, 2021
Measured By :
Analyzed By :
Reported Number : WDG064/2564

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	>4.1	
N	30.00000	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	31.66667
NNE	15.83330	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	15.83330
NE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	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
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
WSW	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
W	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
WNW	7.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	7.50000
NW	15.00000	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	16.66667
NNW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
Calm	22.50000					

ANALYSIS REPORT

Customer Name :
Project Name :
Measured Point : A1 ; หน้าตึกธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน) แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
Measured Date : May 12-17, 2021
Reported Number : WDG064/2564



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 3 / 3

F-RP-007 Rev. 02, January 18, 2021