

### ภาคผนวก 3

➤ ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด้านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676597 E, 1530734 N  
**Sampling Date** : July 15-20, 2022  
**Sampling Time** : 08:40  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Analysis No.** : AB892/2565  
**Received Date** : July 22, 2022  
**Analytical Date** : July 14-20, 2022  
**Report Date** : July 22, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1/</sup>
			Jul 15-16, 22	Jul 16-17, 22	Jul 17-18, 22	Jul 18-19, 22	Jul 19-20, 22	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.092	0.081	0.080	0.107	0.122	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.041	0.034	0.030	0.049	0.053	0.120
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric Method	0.016	0.014	0.011	0.014	0.011	0.05 <sup>2/</sup>

**Remark** : <sup>1/</sup> 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).

<sup>2/</sup> Notification of National Environmental Board, No.36, B.E.2553 (2010), published in the Royal Government Gazette No.127 Special Part 37D dated March 24, B.E.2553 (2010), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปริมณฑล 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Air Quality

**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676597 E, 1530734 N

**Measured Date** : July 15-20, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U9LS50WU

**Reported Number** : ASG042-NO<sub>2</sub>-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>
	Jul 15-16, 22	Jul 16-17, 22	Jul 17-18, 22	Jul 18-19, 22	Jul 19-20, 22	
08:00 - 09:00	0.022	0.019	0.018	0.019	0.017	
09:00 - 10:00	0.026	0.018	0.015	0.019	0.019	
10:00 - 11:00	0.029	0.021	0.016	0.018	0.020	
11:00 - 12:00	0.029	0.025	0.019	0.017	0.019	
12:00 - 13:00	0.034	0.026	0.024	0.019	0.020	
13:00 - 14:00	0.033	0.030	0.025	0.023	0.021	
14:00 - 15:00	0.040	0.041	0.023	0.030	0.021	
15:00 - 16:00	0.037	0.036	0.021	0.027	0.025	
16:00 - 17:00	0.037	0.035	0.025	0.026	0.030	
17:00 - 18:00	0.035	0.034	0.023	0.025	0.036	
18:00 - 19:00	0.033	0.032	0.032	0.027	0.027	
19:00 - 20:00	0.029	0.026	0.029	0.032	0.021	
20:00 - 21:00	0.028	0.024	0.017	0.031	0.016	
21:00 - 22:00	0.028	0.024	0.018	0.028	0.023	
22:00 - 23:00	0.027	0.018	0.019	0.024	0.023	
23:00 - 00:00	0.025	0.020	0.021	0.020	0.023	
00:00 - 01:00	0.025	0.019	0.021	0.022	0.022	
01:00 - 02:00	0.024	0.020	0.020	0.015	0.018	
02:00 - 03:00	0.022	0.019	0.019	0.014	0.016	
03:00 - 04:00	0.021	0.019	0.018	0.013	0.016	
04:00 - 05:00	0.020	0.017	0.018	0.014	0.017	
05:00 - 06:00	0.019	0.017	0.017	0.013	0.016	
06:00 - 07:00	0.018	0.018	0.018	0.015	0.017	
07:00 - 08:00	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.027</b>	<b>0.024</b>	<b>0.021</b>	<b>0.021</b>	<b>0.021</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.018</b>	<b>0.017</b>	<b>0.015</b>	<b>0.013</b>	<b>0.016</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.040</b>	<b>0.041</b>	<b>0.032</b>	<b>0.032</b>	<b>0.036</b>	NO <sub>2</sub> ≤ 0.17

**Remark :** <sup>1/</sup> 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).



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปังบประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676597 E, 1530734 N  
**Measured Date** : July 15-20, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO<sub>2</sub> NDIR Analyzer Thermo Model 410i Serial Number 1170050005  
**Reported Number** : ASG042-CO<sub>2</sub>-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result CO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Jul 15-16, 22	Jul 16-17, 22	Jul 17-18, 22	Jul 18-19, 22	Jul 19-20, 22	
08:00 - 09:00	435	408	387	388	376	
09:00 - 10:00	408	378	377	384	372	
10:00 - 11:00	390	377	361	368	371	
11:00 - 12:00	379	376	360	368	366	
12:00 - 13:00	376	369	362	365	364	
13:00 - 14:00	368	369	364	364	360	
14:00 - 15:00	370	375	365	358	358	
15:00 - 16:00	378	372	363	362	359	
16:00 - 17:00	381	371	364	363	363	
17:00 - 18:00	378	376	363	364	379	
18:00 - 19:00	381	378	371	370	374	
19:00 - 20:00	381	376	375	375	368	
20:00 - 21:00	381	377	364	380	360	
21:00 - 22:00	384	376	365	379	374	
22:00 - 23:00	393	362	368	370	379	
23:00 - 00:00	379	363	383	366	383	
00:00 - 01:00	373	371	390	365	383	
01:00 - 02:00	378	378	389	360	380	
02:00 - 03:00	380	382	389	359	377	
03:00 - 04:00	385	389	392	363	382	
04:00 - 05:00	405	400	399	369	383	
05:00 - 06:00	412	394	398	368	377	
06:00 - 07:00	420	388	397	369	381	
07:00 - 08:00	424	393	398	374	387	
<b>24 Hours Average</b>	<b>389</b>	<b>379</b>	<b>377</b>	<b>369</b>	<b>373</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>368</b>	<b>362</b>	<b>360</b>	<b>358</b>	<b>358</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>435</b>	<b>408</b>	<b>399</b>	<b>388</b>	<b>387</b>	-



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Air Quality

**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676597 E, 1530734 N

**Measured Date** : July 15-20, 2022

**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** : ASG042-THC-2565

**Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result (ppm)								
	Jul 15-16, 22			Jul 16-17, 22			Jul 17-18, 22		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	2.55	0.89	3.44	2.90	0.78	3.68	2.34	0.76	3.10
09:00 - 10:00	2.65	0.97	3.62	2.74	0.78	3.52	2.29	0.74	3.03
10:00 - 11:00	2.70	0.86	3.56	2.22	0.53	2.75	2.14	0.44	2.58
11:00 - 12:00	2.63	0.86	3.49	2.13	0.55	2.68	2.08	0.51	2.59
12:00 - 13:00	2.51	0.86	3.37	2.15	0.65	2.80	2.08	0.58	2.66
13:00 - 14:00	2.41	0.88	3.29	2.15	0.70	2.85	2.08	0.61	2.69
14:00 - 15:00	2.34	0.88	3.22	2.16	0.74	2.90	2.09	0.63	2.72
15:00 - 16:00	2.10	0.65	2.75	2.19	0.75	2.94	2.10	0.65	2.75
16:00 - 17:00	2.10	0.71	2.81	2.19	0.75	2.94	2.10	0.65	2.75
17:00 - 18:00	2.11	0.77	2.88	2.19	0.74	2.93	2.10	0.65	2.75
18:00 - 19:00	2.13	0.79	2.92	2.19	0.74	2.93	2.12	0.67	2.79
19:00 - 20:00	2.15	0.79	2.94	2.18	0.74	2.92	2.13	0.68	2.81
20:00 - 21:00	2.16	0.77	2.93	2.17	0.73	2.90	2.11	0.65	2.76
21:00 - 22:00	2.16	0.77	2.93	2.17	0.72	2.89	2.10	0.63	2.73
22:00 - 23:00	2.17	0.76	2.93	2.14	0.70	2.84	2.10	0.64	2.74
23:00 - 00:00	2.19	0.74	2.93	2.11	0.66	2.77	2.12	0.65	2.77
00:00 - 01:00	2.21	0.74	2.95	2.13	0.67	2.80	2.17	0.68	2.85
01:00 - 02:00	2.26	0.74	3.00	2.15	0.69	2.84	2.22	0.71	2.93
02:00 - 03:00	2.45	0.74	3.19	2.19	0.71	2.90	2.26	0.72	2.98
03:00 - 04:00	2.59	0.74	3.33	2.23	0.73	2.96	2.30	0.74	3.04
04:00 - 05:00	2.70	0.75	3.45	2.29	0.75	3.04	2.34	0.74	3.08
05:00 - 06:00	2.77	0.76	3.53	2.35	0.76	3.11	2.40	0.75	3.15
06:00 - 07:00	2.79	0.77	3.56	2.36	0.76	3.12	2.41	0.76	3.17
07:00 - 08:00	2.86	0.78	3.64	2.35	0.76	3.11	2.44	0.79	3.23
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.40</b>	<b>0.79</b>	<b>3.19</b>	<b>2.25</b>	<b>0.71</b>	<b>2.96</b>	<b>2.19</b>	<b>0.67</b>	<b>2.86</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.10</b>	<b>0.65</b>	<b>2.75</b>	<b>2.11</b>	<b>0.53</b>	<b>2.68</b>	<b>2.08</b>	<b>0.44</b>	<b>2.58</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.86</b>	<b>0.97</b>	<b>3.64</b>	<b>2.90</b>	<b>0.78</b>	<b>3.68</b>	<b>2.44</b>	<b>0.79</b>	<b>3.23</b>



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676597 E, 1530734 N  
**Measured Date** : July 15-20, 2022  
**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** : ASG042-THC-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result (ppm)					
	Jul 18-19, 22			Jul 19-20, 22		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	2.42	0.82	3.24	2.13	0.70	2.83
09:00 - 10:00	2.36	0.84	3.20	2.12	0.72	2.84
10:00 - 11:00	2.11	0.54	2.65	2.08	0.59	2.67
11:00 - 12:00	2.06	0.52	2.58	2.08	0.62	2.70
12:00 - 13:00	2.07	0.58	2.65	2.08	0.67	2.75
13:00 - 14:00	2.06	0.63	2.69	2.08	0.71	2.79
14:00 - 15:00	2.03	0.50	2.53	2.08	0.73	2.81
15:00 - 16:00	2.03	0.51	2.54	2.10	0.75	2.85
16:00 - 17:00	2.06	0.61	2.67	2.11	0.78	2.89
17:00 - 18:00	2.08	0.68	2.76	2.13	0.82	2.95
18:00 - 19:00	2.10	0.72	2.82	2.14	0.78	2.92
19:00 - 20:00	2.12	0.75	2.87	2.11	0.73	2.84
20:00 - 21:00	2.13	0.76	2.89	2.09	0.69	2.78
21:00 - 22:00	2.15	0.76	2.91	2.10	0.69	2.79
22:00 - 23:00	2.14	0.72	2.86	2.12	0.73	2.85
23:00 - 00:00	2.11	0.71	2.82	2.15	0.75	2.90
00:00 - 01:00	2.10	0.79	2.89	2.19	0.76	2.95
01:00 - 02:00	2.10	0.75	2.85	2.23	0.75	2.98
02:00 - 03:00	2.11	0.71	2.82	2.26	0.73	2.99
03:00 - 04:00	2.11	0.69	2.80	2.28	0.72	3.00
04:00 - 05:00	2.12	0.68	2.80	2.31	0.72	3.03
05:00 - 06:00	2.13	0.67	2.80	2.31	0.71	3.02
06:00 - 07:00	2.13	0.66	2.79	2.30	0.72	3.02
07:00 - 08:00	2.13	0.67	2.80	2.28	0.73	3.01
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.12</b>	<b>0.68</b>	<b>2.80</b>	<b>2.16</b>	<b>0.72</b>	<b>2.88</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.03</b>	<b>0.50</b>	<b>2.53</b>	<b>2.08</b>	<b>0.59</b>	<b>2.67</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.42</b>	<b>0.84</b>	<b>3.24</b>	<b>2.31</b>	<b>0.82</b>	<b>3.03</b>



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด้านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปังปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Air Quality

**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676597 E, 1530734 N

**Measured Date** : July 15-20, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8

**Reported Number** : ASG042-CO-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Jul 15-16, 22		Jul 16-17, 22		Jul 17-18, 22		Jul 18-19, 22		Jul 19-20, 22		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
08:00 - 09:00	0.9	-	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	0.8	0.8	0.5	
09:00 - 10:00	0.7	-	0.8	0.7	0.7	0.7	1.0	0.8	0.7	0.6	
10:00 - 11:00	0.6	-	0.9	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6	
11:00 - 12:00	0.6	-	1.0	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	0.6	0.6	
12:00 - 13:00	0.8	-	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	0.6	0.6	
13:00 - 14:00	0.7	-	1.0	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	0.5	0.6	
14:00 - 15:00	0.7	-	0.9	0.9	0.7	0.7	0.9	1.0	0.6	0.7	
15:00 - 16:00	0.7	0.7	0.9	0.9	0.6	0.7	0.6	0.9	0.5	0.6	
16:00 - 17:00	0.8	0.7	0.9	0.9	0.6	0.7	0.7	0.9	0.6	0.6	
17:00 - 18:00	0.8	0.7	0.9	0.9	0.5	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6	
18:00 - 19:00	1.0	0.8	1.0	0.9	0.6	0.6	0.8	0.8	0.7	0.6	
19:00 - 20:00	1.0	0.8	0.9	0.9	0.7	0.6	0.9	0.8	0.7	0.6	
20:00 - 21:00	0.9	0.8	0.9	0.9	0.5	0.6	0.9	0.8	0.7	0.6	
21:00 - 22:00	1.0	0.9	0.9	0.9	0.5	0.6	0.8	0.8	0.7	0.7	
22:00 - 23:00	0.8	0.9	0.6	0.9	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	
23:00 - 00:00	0.8	0.9	0.5	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	
00:00 - 01:00	0.7	0.9	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	
01:00 - 02:00	0.7	0.9	0.7	0.8	0.8	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	
02:00 - 03:00	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.7	0.4	0.6	
03:00 - 04:00	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	
04:00 - 05:00	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	
05:00 - 06:00	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.4	0.5	0.5	0.6	
06:00 - 07:00	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.4	0.5	0.6	0.5	
07:00 - 08:00	0.7	0.7	0.7	0.7	1.2	0.8	0.7	0.5	0.8	0.6	
24 Hours Average	0.8	-	0.8	-	0.7	-	0.7	-	0.6	-	-
1 Hour Minimum	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	1.0	-	1.0	-	1.2	-	1.0	-	0.8	-	30
8 Hours Minimum	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-
8 Hours Maximum	-	0.9	-	0.9	-	0.8	-	1.0	-	0.7	9

Remark : <sup>1/</sup> 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).



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด้านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปังประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676597 E, 1530734 N  
**Measured Date** : July 15-20, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : O<sub>3</sub> UV Photometric Analyzer Sabio Model 6030 Serial Number 65500421  
**Reported Number** : ASG042-O<sub>3</sub>-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result O <sub>3</sub> (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Jul 15-16, 22		Jul 16-17, 22		Jul 17-18, 22		Jul 18-19, 22		Jul 19-20, 22		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
08:00 - 09:00	0.014	-	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.011	0.013	0.014	
09:00 - 10:00	0.016	-	0.018	0.012	0.016	0.012	0.016	0.012	0.014	0.014	
10:00 - 11:00	0.017	-	0.020	0.013	0.016	0.012	0.031	0.014	0.015	0.014	
11:00 - 12:00	0.016	-	0.021	0.014	0.016	0.013	0.026	0.016	0.018	0.014	
12:00 - 13:00	0.019	-	0.022	0.016	0.023	0.014	0.025	0.018	0.026	0.016	
13:00 - 14:00	0.025	-	0.027	0.018	0.027	0.016	0.022	0.019	0.028	0.018	
14:00 - 15:00	0.025	-	0.027	0.020	0.031	0.019	0.022	0.021	0.026	0.019	
15:00 - 16:00	0.026	0.020	0.022	0.021	0.034	0.022	0.024	0.022	0.025	0.021	
16:00 - 17:00	0.018	0.020	0.019	0.022	0.032	0.024	0.025	0.024	0.025	0.022	
17:00 - 18:00	0.014	0.020	0.018	0.022	0.034	0.027	0.023	0.025	0.022	0.023	
18:00 - 19:00	0.012	0.019	0.014	0.021	0.030	0.028	0.020	0.023	0.017	0.023	
19:00 - 20:00	0.012	0.019	0.012	0.020	0.017	0.029	0.021	0.023	0.016	0.023	
20:00 - 21:00	0.012	0.018	0.013	0.019	0.017	0.028	0.013	0.021	0.015	0.022	
21:00 - 22:00	0.012	0.016	0.012	0.017	0.018	0.027	0.012	0.020	0.012	0.020	
22:00 - 23:00	0.012	0.015	0.014	0.016	0.014	0.025	0.014	0.019	0.011	0.018	
23:00 - 00:00	0.012	0.013	0.014	0.015	0.011	0.022	0.014	0.018	0.010	0.016	
00:00 - 01:00	0.011	0.012	0.012	0.014	0.011	0.019	0.014	0.016	0.012	0.014	
01:00 - 02:00	0.011	0.012	0.011	0.013	0.011	0.016	0.016	0.016	0.012	0.013	
02:00 - 03:00	0.011	0.012	0.011	0.012	0.011	0.014	0.014	0.015	0.013	0.013	
03:00 - 04:00	0.010	0.011	0.011	0.012	0.011	0.013	0.014	0.014	0.012	0.012	
04:00 - 05:00	0.011	0.011	0.011	0.012	0.011	0.012	0.013	0.014	0.011	0.012	
05:00 - 06:00	0.011	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.013	0.014	0.011	0.012	
06:00 - 07:00	0.011	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.014	0.014	0.012	0.012	
07:00 - 08:00	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.013	0.014	0.011	0.012	
24 Hours Average	0.015	-	0.016	-	0.018	-	0.018	-	0.016	-	-
1 Hour Minimum	0.010	-	0.011	-	0.011	-	0.012	-	0.010	-	-
1 Hour Maximum	0.026	-	0.027	-	0.034	-	0.031	-	0.028	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.011	-	0.011	-	0.011	-	0.011	-	0.012	-
8 Hours Maximum	-	0.020	-	0.022	-	0.029	-	0.025	-	0.023	0.07

Remark : 1/

38  
cr



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676590 E, 1530727 N  
**Measured Date** : July 15-20, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDG074/2565

Date	Jul 15-16, 22			Jul 16-17, 22			Jul 17-18, 22			Jul 18-19, 22			Jul 19-20, 22		
Time	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
08:00 - 09:00	27.4	<0.5	Calm	30.9	<0.5	Calm	30.1	<0.5	Calm	30.4	<0.5	Calm	32.2	0.9	W
09:00 - 10:00	28.8	<0.5	Calm	31.6	<0.5	Calm	30.8	<0.5	Calm	31.9	<0.5	Calm	32.3	0.9	WSW
10:00 - 11:00	30.4	<0.5	Calm	31.9	<0.5	Calm	32.5	<0.5	Calm	34.2	0.9	NNE	34.1	0.9	W
11:00 - 12:00	31.9	<0.5	Calm	32.8	<0.5	Calm	35.4	0.9	W	35.6	1.3	W	36.7	0.9	W
12:00 - 13:00	31.9	<0.5	Calm	34.3	<0.5	Calm	34.0	<0.5	Calm	36.6	1.3	N	36.9	0.9	WSW
13:00 - 14:00	32.6	<0.5	Calm	33.6	<0.5	Calm	34.2	<0.5	Calm	36.1	0.9	W	37.2	1.3	NW
14:00 - 15:00	32.7	<0.5	Calm	32.6	<0.5	Calm	34.2	<0.5	Calm	36.8	0.9	NNW	37.5	0.9	W
15:00 - 16:00	32.2	<0.5	Calm	32.3	<0.5	Calm	34.9	<0.5	Calm	37.0	0.9	NNW	36.8	<0.5	Calm
16:00 - 17:00	32.3	0.9	ENE	32.6	<0.5	Calm	35.3	<0.5	Calm	36.9	<0.5	Calm	36.4	<0.5	Calm
17:00 - 18:00	31.8	<0.5	Calm	32.3	<0.5	Calm	35.2	<0.5	Calm	35.7	<0.5	Calm	33.7	0.9	SSE
18:00 - 19:00	31.8	<0.5	Calm	31.3	<0.5	Calm	33.9	<0.5	Calm	35.5	<0.5	Calm	32.7	0.9	SSE
19:00 - 20:00	31.2	<0.5	Calm	30.7	<0.5	Calm	32.2	<0.5	Calm	33.9	<0.5	Calm	31.9	0.9	S
20:00 - 21:00	30.5	<0.5	Calm	30.4	<0.5	Calm	28.4	1.8	W	31.9	<0.5	Calm	27.8	1.3	WNW
21:00 - 22:00	30.2	<0.5	Calm	30.6	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	31.9	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	30.1	<0.5	Calm	29.0	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	31.6	<0.5	Calm	28.6	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	30.0	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	31.4	<0.5	Calm	29.3	<0.5	Calm
00:00 - 01:00	29.9	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm	31.3	<0.5	Calm	28.7	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	29.7	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm	31.1	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	29.4	<0.5	Calm	27.5	<0.5	Calm	27.9	<0.5	Calm	30.9	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	28.9	<0.5	Calm	27.5	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm	30.5	0.9	W	27.8	<0.5	Calm
04:00 - 05:00	28.4	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm	30.0	0.9	W	27.9	<0.5	Calm
05:00 - 06:00	28.1	<0.5	Calm	27.0	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	29.5	0.9	W	28.1	<0.5	Calm
06:00 - 07:00	28.2	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	29.3	0.9	W	28.4	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	28.1	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	27.9	<0.5	Calm	29.5	<0.5	Calm	28.3	<0.5	Calm

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



## ANALYSIS REPORT

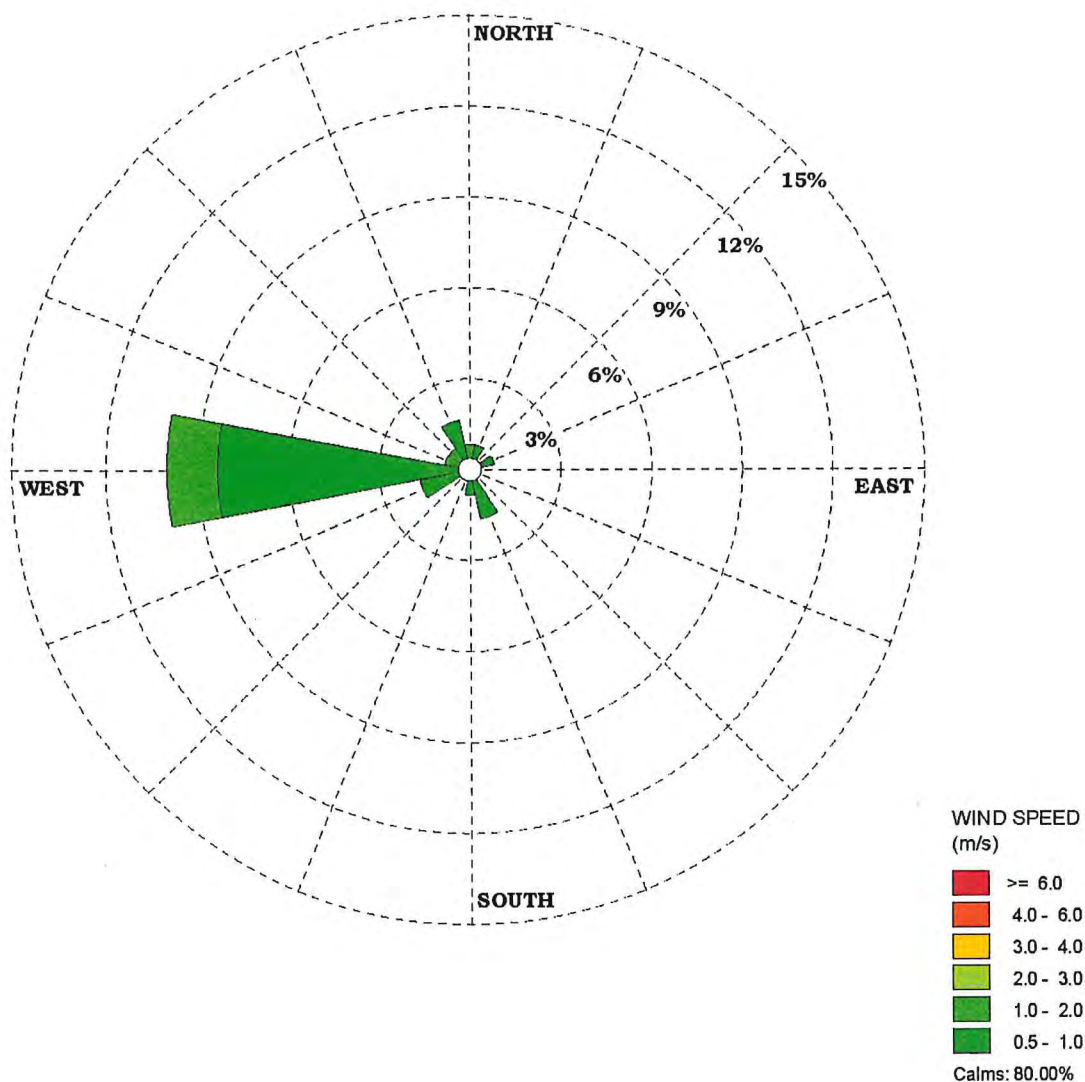
**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676590 E, 1530727 N  
**Measured Date** : July 15-20, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDG074/2565

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						Total
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	>6.0	
N	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NNE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
E	0.00000	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	0.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
S	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
W	8.33333	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	10.00000
WNW	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NW	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NNW	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
Sub-Total	15.83333	4.16666	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	20.0
Calm	80.0						



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปีงบประมาณ 2565  
**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : July 15-20, 2022  
**Reported Number** : WDG074/2565



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : บริเวณบริษัท แอสตรา เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ 6 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676540 E, 1530681 N

**Measured Date** : July 17-18, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01154793

**Reported Number** : NCG065/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 - 09:00	60.8	85.9	62.1	54.6
09:00 - 10:00	58.5	75.9	60.9	54.7
10:00 - 11:00	59.3	77.8	62.4	54.2
11:00 - 12:00	57.6	76.1	59.6	53.9
12:00 - 13:00	58.3	78.4	59.4	53.8
13:00 - 14:00	57.7	77.6	59.6	54.1
14:00 - 15:00	58.1	80.6	59.6	53.9
15:00 - 16:00	57.7	78.5	59.4	54.2
16:00 - 17:00	57.9	74.3	60.2	53.8
17:00 - 18:00	59.4	79.8	61.6	55.5
18:00 - 19:00	60.4	81.0	61.8	56.8
19:00 - 20:00	58.3	83.1	59.1	54.6
20:00 - 21:00	59.5	91.7	60.3	57.0
21:00 - 22:00	58.5	71.1	59.7	56.7
22:00 - 23:00	57.5	80.1	59.0	54.1
23:00 - 00:00	56.2	80.9	57.7	53.0
00:00 - 01:00	54.4	71.7	56.5	50.4
01:00 - 02:00	51.6	68.4	54.2	46.6
02:00 - 03:00	51.7	71.7	54.3	45.0
03:00 - 04:00	51.9	66.6	55.4	44.6
04:00 - 05:00	52.3	68.0	55.1	46.9
05:00 - 06:00	56.8	83.0	59.2	51.4
06:00 - 07:00	61.6	89.9	64.0	55.4
07:00 - 08:00	65.1	98.5	67.3	57.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.7</b>	<b>98.5</b>	<b>60.6</b>	<b>54.1</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>63.3</b>	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : บริเวณบริษัท แอสตรา เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ 6 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676540 E, 1530681 N

**Measured Date** : July 18-19, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01154793

**Reported Number** : NCG065/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 - 09:00	59.8	79.3	62.0	55.6
09:00 - 10:00	61.0	81.4	64.3	55.9
10:00 - 11:00	60.0	81.7	62.7	54.4
11:00 - 12:00	58.4	82.6	61.5	53.5
12:00 - 13:00	57.8	79.0	59.6	54.0
13:00 - 14:00	59.8	83.3	61.6	54.4
14:00 - 15:00	58.3	81.7	60.7	54.2
15:00 - 16:00	64.2	88.7	66.4	57.7
16:00 - 17:00	61.6	86.8	63.6	56.4
17:00 - 18:00	60.0	85.4	62.0	55.6
18:00 - 19:00	60.7	83.2	62.8	56.5
19:00 - 20:00	60.0	81.6	61.3	56.7
20:00 - 21:00	59.6	79.9	60.8	56.1
21:00 - 22:00	58.9	80.0	60.0	54.9
22:00 - 23:00	56.3	70.4	58.3	53.0
23:00 - 00:00	56.1	74.9	58.3	52.0
00:00 - 01:00	56.7	78.1	59.2	51.1
01:00 - 02:00	55.4	67.7	58.6	47.6
02:00 - 03:00	55.8	68.4	59.1	47.6
03:00 - 04:00	55.4	73.2	58.4	46.9
04:00 - 05:00	54.7	77.2	57.4	46.7
05:00 - 06:00	57.6	87.9	60.2	51.1
06:00 - 07:00	62.6	91.0	64.6	55.1
07:00 - 08:00	63.3	87.3	66.0	57.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>59.7</b>	<b>91.0</b>	<b>62.0</b>	<b>54.5</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>64.5</b>	-	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : บริเวณบริษัท แอสตรา เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ 6 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676540 E, 1530681 N

**Measured Date** : July 19-20, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01154793

**Reported Number** : NCG065/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 - 09:00	59.3	77.2	62.0	55.2
09:00 - 10:00	59.6	80.8	61.3	55.0
10:00 - 11:00	59.3	84.0	60.6	53.9
11:00 - 12:00	58.2	79.9	60.3	53.7
12:00 - 13:00	57.4	76.9	59.4	53.3
13:00 - 14:00	60.2	87.5	61.2	53.4
14:00 - 15:00	59.5	77.6	62.5	54.5
15:00 - 16:00	65.0	91.1	67.2	60.0
16:00 - 17:00	64.7	86.8	67.3	58.8
17:00 - 18:00	62.9	86.1	64.5	58.8
18:00 - 19:00	61.7	84.6	63.4	57.5
19:00 - 20:00	58.8	78.1	60.7	55.4
20:00 - 21:00	58.7	76.4	60.1	55.7
21:00 - 22:00	57.8	78.6	59.1	54.5
22:00 - 23:00	56.9	81.7	59.0	53.0
23:00 - 00:00	56.1	77.9	57.8	53.4
00:00 - 01:00	55.8	77.6	57.4	50.7
01:00 - 02:00	51.9	69.8	54.8	46.8
02:00 - 03:00	51.0	68.7	53.9	45.4
03:00 - 04:00	51.3	74.6	53.8	45.6
04:00 - 05:00	52.4	74.2	54.6	46.4
05:00 - 06:00	56.6	76.3	59.5	50.8
06:00 - 07:00	61.0	81.7	63.7	55.4
07:00 - 08:00	64.6	88.7	66.8	57.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>60.0</b>	<b>91.1</b>	<b>62.1</b>	<b>55.0</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>63.7</b>	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674318 E, 1526285 N  
**Sampling Date** : July 15-20, 2022  
**Sampling Time** : 10:05  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Analysis No.** : AB893/2565  
**Received Date** : July 22, 2022  
**Analytical Date** : July 22 – August 1, 2022  
**Report Date** : August 3, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1/</sup>
			Jul 15-16, 22	Jul 16-17, 22	Jul 17-18, 22	Jul 18-19, 22	Jul 19-20, 22	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.037	0.035	0.034	0.041	0.040	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.023	0.018	0.016	0.022	0.018	0.120
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric Method	0.013	0.011	0.007	0.011	0.008	0.05 <sup>2/</sup>

**Remark :** <sup>1/</sup> 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).  
<sup>2/</sup> Notification of National Environmental Board, No.36, B.E.2553 (2010), published in the Royal Government Gazette No.127 Special Part 37D dated March 24, B.E.2553 (2010), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปังบประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674329 E, 1526268 N  
**Measured Date** : July 15-20, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number A4LUUFHB  
**Reported Number** : ASG043-NO<sub>2</sub>-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>
	Jul 15-16, 22	Jul 16-17, 22	Jul 17-18, 22	Jul 18-19, 22	Jul 19-20, 22	
10:00 - 11:00	0.021	0.014	0.011	0.010	0.010	
11:00 - 12:00	0.023	0.018	0.009	0.009	0.010	
12:00 - 13:00	0.019	0.015	0.010	0.010	0.009	
13:00 - 14:00	0.016	0.018	0.011	0.010	0.008	
14:00 - 15:00	0.015	0.019	0.011	0.009	0.009	
15:00 - 16:00	0.017	0.019	0.010	0.009	0.009	
16:00 - 17:00	0.018	0.017	0.011	0.009	0.015	
17:00 - 18:00	0.022	0.018	0.012	0.011	0.024	
18:00 - 19:00	0.020	0.021	0.016	0.012	0.017	
19:00 - 20:00	0.023	0.017	0.020	0.022	0.014	
20:00 - 21:00	0.023	0.017	0.011	0.025	0.010	
21:00 - 22:00	0.018	0.016	0.014	0.022	0.013	
22:00 - 23:00	0.018	0.011	0.015	0.015	0.021	
23:00 - 00:00	0.017	0.016	0.018	0.013	0.020	
00:00 - 01:00	0.018	0.015	0.017	0.012	0.019	
01:00 - 02:00	0.017	0.015	0.017	0.011	0.014	
02:00 - 03:00	0.016	0.015	0.017	0.010	0.011	
03:00 - 04:00	0.013	0.014	0.014	0.008	0.013	
04:00 - 05:00	0.014	0.014	0.013	0.008	0.014	
05:00 - 06:00	0.014	0.014	0.013	0.008	0.011	
06:00 - 07:00	0.011	0.014	0.014	0.010	0.011	
07:00 - 08:00	0.013	0.013	0.015	0.013	0.012	
08:00 - 09:00	0.015	0.011	0.014	0.012	0.015	
09:00 - 10:00	0.012	0.011	0.014	0.011	0.020	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.017</b>	<b>0.016</b>	<b>0.014</b>	<b>0.012</b>	<b>0.014</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.011</b>	<b>0.011</b>	<b>0.009</b>	<b>0.008</b>	<b>0.008</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.023</b>	<b>0.021</b>	<b>0.020</b>	<b>0.025</b>	<b>0.024</b>	NO <sub>2</sub> ≤0.17

**Remark :** <sup>1/</sup> 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).



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด้านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปังประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รวมอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674329 E, 1526268 N  
**Measured Date** : July 15-20, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO<sub>2</sub> NDIR Analyzer Thermo Model 410i-BNPDAB Serial Number 0700419828  
**Reported Number** : ASG043-CO<sub>2</sub>-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result CO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Jul 15-16, 22	Jul 16-17, 22	Jul 17-18, 22	Jul 18-19, 22	Jul 19-20, 22	
10:00 - 11:00	366	354	351	340	339	
11:00 - 12:00	364	354	343	341	333	
12:00 - 13:00	355	349	342	340	332	
13:00 - 14:00	354	350	344	339	328	
14:00 - 15:00	354	351	341	335	327	
15:00 - 16:00	353	347	339	333	328	
16:00 - 17:00	349	343	340	333	338	
17:00 - 18:00	353	349	340	333	339	
18:00 - 19:00	355	352	341	332	334	
19:00 - 20:00	359	351	345	340	330	
20:00 - 21:00	359	350	336	348	328	
21:00 - 22:00	354	348	341	342	335	
22:00 - 23:00	352	340	345	336	351	
23:00 - 00:00	351	346	361	336	353	
00:00 - 01:00	353	349	348	334	354	
01:00 - 02:00	352	351	353	334	351	
02:00 - 03:00	354	365	354	334	345	
03:00 - 04:00	356	356	362	336	349	
04:00 - 05:00	361	360	359	341	350	
05:00 - 06:00	368	361	348	342	342	
06:00 - 07:00	367	363	351	343	344	
07:00 - 08:00	379	363	358	345	352	
08:00 - 09:00	381	357	351	343	352	
09:00 - 10:00	360	353	345	340	349	
<b>24 Hours Average</b>	<b>359</b>	<b>353</b>	<b>347</b>	<b>338</b>	<b>341</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>349</b>	<b>340</b>	<b>336</b>	<b>332</b>	<b>327</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>381</b>	<b>365</b>	<b>362</b>	<b>348</b>	<b>354</b>	-



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674329 E, 1526268 N  
**Measured Date** : July 15-20, 2022  
**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** : ASG043-THC-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result (ppm)								
	Jul 15-16, 22			Jul 16-17, 22			Jul 17-18, 22		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.62	0.35	2.97	2.07	0.48	2.55	2.11	0.38	2.49
11:00 - 12:00	2.54	0.53	3.07	2.30	0.26	2.56	1.92	0.48	2.40
12:00 - 13:00	2.21	0.38	2.59	2.06	0.40	2.46	1.92	0.55	2.47
13:00 - 14:00	2.22	0.28	2.50	2.11	0.34	2.45	2.12	0.33	2.45
14:00 - 15:00	2.17	0.39	2.56	2.26	0.23	2.49	2.10	0.33	2.43
15:00 - 16:00	2.15	0.47	2.62	2.15	0.39	2.54	2.10	0.34	2.44
16:00 - 17:00	2.16	0.43	2.59	2.16	0.29	2.45	2.13	0.22	2.35
17:00 - 18:00	2.06	0.43	2.49	2.13	0.39	2.52	2.09	0.36	2.45
18:00 - 19:00	2.02	0.33	2.35	2.19	0.28	2.47	2.16	0.26	2.42
19:00 - 20:00	2.12	0.20	2.32	2.13	0.28	2.41	2.22	0.21	2.43
20:00 - 21:00	2.15	0.27	2.42	2.14	0.33	2.47	2.15	0.26	2.41
21:00 - 22:00	2.09	0.22	2.31	2.09	0.29	2.38	2.17	0.25	2.42
22:00 - 23:00	2.05	0.37	2.42	2.04	0.28	2.32	2.15	0.34	2.49
23:00 - 00:00	2.07	0.33	2.40	2.22	0.30	2.52	2.51	0.21	2.72
00:00 - 01:00	2.23	0.29	2.52	2.26	0.34	2.60	2.26	0.37	2.63
01:00 - 02:00	2.21	0.33	2.54	2.28	0.43	2.71	2.32	0.27	2.59
02:00 - 03:00	2.39	0.30	2.69	2.46	0.64	3.10	2.28	0.49	2.77
03:00 - 04:00	2.39	0.30	2.69	2.35	0.43	2.78	2.38	0.52	2.90
04:00 - 05:00	2.41	0.33	2.74	2.46	0.33	2.79	2.37	0.49	2.86
05:00 - 06:00	2.45	0.40	2.85	2.51	0.20	2.71	2.22	0.48	2.70
06:00 - 07:00	2.41	0.28	2.69	2.26	0.32	2.58	2.36	0.34	2.70
07:00 - 08:00	2.64	0.36	3.00	2.22	0.48	2.70	2.35	0.41	2.76
08:00 - 09:00	2.64	0.51	3.15	2.22	0.36	2.58	2.38	0.28	2.66
09:00 - 10:00	2.24	0.33	2.57	2.21	0.33	2.54	2.13	0.47	2.60
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.28</b>	<b>0.35</b>	<b>2.63</b>	<b>2.22</b>	<b>0.35</b>	<b>2.57</b>	<b>2.20</b>	<b>0.36</b>	<b>2.56</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.02</b>	<b>0.20</b>	<b>2.31</b>	<b>2.04</b>	<b>0.20</b>	<b>2.32</b>	<b>1.92</b>	<b>0.21</b>	<b>2.35</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.64</b>	<b>0.53</b>	<b>3.15</b>	<b>2.51</b>	<b>0.64</b>	<b>3.10</b>	<b>2.51</b>	<b>0.55</b>	<b>2.90</b>



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปริมณฑล 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674329 E, 1526268 N  
**Measured Date** : July 15-20, 2022  
**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** : ASG043-THC-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result (ppm)					
	Jul 18-19, 22			Jul 19-20, 22		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.04	0.33	2.37	2.02	0.28	2.30
11:00 - 12:00	2.13	0.24	2.37	2.16	0.47	2.63
12:00 - 13:00	2.05	0.38	2.43	1.87	0.52	2.39
13:00 - 14:00	2.00	0.33	2.33	2.11	0.46	2.57
14:00 - 15:00	2.03	0.28	2.31	2.04	0.30	2.34
15:00 - 16:00	2.03	0.32	2.35	2.03	0.39	2.42
16:00 - 17:00	2.15	0.33	2.48	2.14	0.31	2.45
17:00 - 18:00	1.96	0.41	2.37	2.17	0.30	2.47
18:00 - 19:00	2.05	0.39	2.44	2.09	0.30	2.39
19:00 - 20:00	2.17	0.30	2.47	2.05	0.40	2.45
20:00 - 21:00	2.13	0.37	2.50	2.10	0.25	2.35
21:00 - 22:00	2.09	0.36	2.45	2.19	0.19	2.38
22:00 - 23:00	2.10	0.36	2.46	2.22	0.42	2.64
23:00 - 00:00	2.16	0.24	2.40	2.32	0.42	2.74
00:00 - 01:00	2.10	0.33	2.43	2.40	0.52	2.92
01:00 - 02:00	2.09	0.35	2.44	2.48	0.41	2.89
02:00 - 03:00	2.17	0.30	2.47	2.46	0.20	2.66
03:00 - 04:00	2.13	0.29	2.42	2.47	0.35	2.82
04:00 - 05:00	2.19	0.23	2.42	2.59	0.42	3.01
05:00 - 06:00	2.20	0.36	2.56	2.23	0.25	2.48
06:00 - 07:00	2.09	0.33	2.42	2.20	0.33	2.53
07:00 - 08:00	2.05	0.31	2.36	2.20	0.40	2.60
08:00 - 09:00	2.11	0.30	2.41	2.83	0.61	3.44
09:00 - 10:00	2.02	0.39	2.41	2.81	0.58	3.39
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.09</b>	<b>0.33</b>	<b>2.42</b>	<b>2.26</b>	<b>0.38</b>	<b>2.64</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.96</b>	<b>0.23</b>	<b>2.31</b>	<b>1.87</b>	<b>0.19</b>	<b>2.30</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.20</b>	<b>0.41</b>	<b>2.56</b>	<b>2.83</b>	<b>0.61</b>	<b>3.44</b>



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด้านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปังปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Air Quality

**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

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

**Measured Date** : July 15-20, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC

**Reported Number** : ASG043-CO-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Jul 15-16, 22		Jul 16-17, 22		Jul 17-18, 22		Jul 18-19, 22		Jul 19-20, 22		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00 - 11:00	0.6	-	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	
11:00 - 12:00	0.5	-	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	
12:00 - 13:00	0.5	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	
13:00 - 14:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	
14:00 - 15:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
15:00 - 16:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
16:00 - 17:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	
17:00 - 18:00	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	
18:00 - 19:00	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	
19:00 - 20:00	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	
20:00 - 21:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	
21:00 - 22:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	
22:00 - 23:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	
23:00 - 00:00	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	
00:00 - 01:00	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	
01:00 - 02:00	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	
02:00 - 03:00	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	
03:00 - 04:00	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
04:00 - 05:00	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
05:00 - 06:00	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	
06:00 - 07:00	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
07:00 - 08:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5	
08:00 - 09:00	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.8	0.5	
09:00 - 10:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.8	0.5	
24 Hours Average	0.4	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	-
1 Hour Minimum	0.4	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.8	-	30
8 Hours Minimum	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.3	-	0.4	-
8 Hours Maximum	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	9

Remark : ...



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปริมณฑล 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Air Quality

**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

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

**Measured Date** : July 15-20, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : O<sub>3</sub> UV Photometric Analyzer Thermo Model 49i Serial Number 0700419827

**Reported Number** : ASG043-O<sub>3</sub>-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result O <sub>3</sub> (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Jul 15-16, 22		Jul 16-17, 22		Jul 17-18, 22		Jul 18-19, 22		Jul 19-20, 22		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00 - 11:00	0.010	-	0.012	0.009	0.013	0.009	0.012	0.008	0.011	0.010	
11:00 - 12:00	0.013	-	0.014	0.009	0.017	0.010	0.015	0.009	0.016	0.010	
12:00 - 13:00	0.020	-	0.020	0.011	0.022	0.012	0.018	0.011	0.021	0.012	
13:00 - 14:00	0.028	-	0.029	0.014	0.025	0.014	0.022	0.012	0.022	0.013	
14:00 - 15:00	0.037	-	0.034	0.017	0.027	0.016	0.022	0.014	0.024	0.015	
15:00 - 16:00	0.035	-	0.022	0.019	0.027	0.019	0.023	0.016	0.024	0.017	
16:00 - 17:00	0.022	-	0.021	0.020	0.029	0.021	0.023	0.018	0.021	0.019	
17:00 - 18:00	0.020	0.023	0.017	0.021	0.031	0.024	0.022	0.020	0.014	0.019	
18:00 - 19:00	0.015	0.024	0.012	0.021	0.021	0.025	0.022	0.021	0.014	0.020	
19:00 - 20:00	0.010	0.023	0.009	0.021	0.013	0.024	0.014	0.021	0.011	0.019	
20:00 - 21:00	0.008	0.022	0.008	0.019	0.014	0.023	0.009	0.020	0.012	0.018	
21:00 - 22:00	0.011	0.020	0.008	0.016	0.011	0.022	0.009	0.018	0.010	0.016	
22:00 - 23:00	0.010	0.016	0.011	0.014	0.009	0.019	0.012	0.017	0.006	0.014	
23:00 - 00:00	0.010	0.013	0.007	0.012	0.006	0.017	0.012	0.015	0.006	0.012	
00:00 - 01:00	0.009	0.012	0.008	0.010	0.007	0.014	0.012	0.014	0.007	0.010	
01:00 - 02:00	0.008	0.010	0.007	0.009	0.006	0.011	0.011	0.013	0.007	0.009	
02:00 - 03:00	0.007	0.009	0.006	0.008	0.006	0.009	0.009	0.011	0.008	0.008	
03:00 - 04:00	0.009	0.009	0.007	0.008	0.006	0.008	0.010	0.011	0.007	0.008	
04:00 - 05:00	0.008	0.009	0.007	0.008	0.006	0.007	0.010	0.011	0.006	0.007	
05:00 - 06:00	0.007	0.009	0.007	0.008	0.007	0.007	0.010	0.011	0.007	0.007	
06:00 - 07:00	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.009	0.010	0.007	0.007	
07:00 - 08:00	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.010	0.006	0.007	
08:00 - 09:00	0.008	0.008	0.009	0.007	0.008	0.007	0.008	0.009	0.007	0.007	
09:00 - 10:00	0.010	0.008	0.011	0.008	0.010	0.007	0.010	0.009	0.008	0.007	
24 Hours Average	0.014	-	0.013	-	0.014	-	0.014	-	0.012	-	-
1 Hour Minimum	0.007	-	0.006	-	0.006	-	0.008	-	0.006	-	-
1 Hour Maximum	0.037	-	0.034	-	0.031	-	0.023	-	0.024	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.008	-	0.007	-	0.006	-	0.008	-	0.007	-
8 Hours Maximum	-	0.024	-	0.021	-	0.025	-	0.021	-	0.020	0.07

Remark

3.2538  
under



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674329 E, 1526268 N  
**Measured Date** : July 15-20, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDG075/2565

Date	Jul 15-16, 22			Jul 16-17, 22			Jul 17-18, 22			Jul 18-19, 22			Jul 19-20, 22		
Time	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
10:00 - 11:00	30.3	0.9	S	31.4	0.9	SSW	31.5	1.8	SW	31.6	2.2	W	32.2	2.2	WNW
11:00 - 12:00	31.9	0.9	S	32.2	1.3	S	32.8	1.8	S	32.8	2.2	W	33.8	2.7	WNW
12:00 - 13:00	32.6	1.3	S	33.8	1.3	S	32.8	2.2	SSW	32.5	2.2	W	35.4	2.2	WNW
13:00 - 14:00	33.1	0.9	WSW	34.7	1.8	S	33.4	2.2	S	35.4	2.2	WNW	36.2	2.2	W
14:00 - 15:00	33.4	0.9	SW	33.3	2.2	S	34.0	1.8	S	35.9	2.7	WNW	36.1	1.8	WSW
15:00 - 16:00	32.7	1.8	S	32.8	2.2	S	34.0	1.8	SSW	36.2	2.2	WSW	36.1	1.8	NW
16:00 - 17:00	33.1	2.2	S	32.4	2.2	S	34.5	1.8	SSW	35.9	1.8	SW	34.2	2.2	S
17:00 - 18:00	32.0	2.2	S	31.8	2.2	S	34.4	1.3	W	35.6	1.8	NW	33.1	3.1	SSE
18:00 - 19:00	31.7	2.2	S	30.8	2.2	S	32.8	2.2	S	34.9	1.8	WSW	32.3	3.6	SSE
19:00 - 20:00	30.6	2.2	S	30.3	2.7	S	31.3	3.1	S	32.1	2.2	SSE	31.1	3.6	S
20:00 - 21:00	30.2	1.8	S	30.2	1.8	S	25.6	2.2	W	31.4	1.8	S	27.1	1.8	W
21:00 - 22:00	30.1	1.8	S	30.2	2.2	S	25.5	<0.5	Calm	31.4	2.2	SSE	28.2	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	29.9	1.8	S	26.6	1.8	S	25.9	<0.5	Calm	30.9	2.7	SSE	29.7	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	29.8	1.3	S	26.8	<0.5	Calm	26.5	<0.5	Calm	30.9	1.8	S	29.8	<0.5	Calm
00:00 - 01:00	29.7	1.3	S	27.2	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	30.6	1.8	SSE	28.8	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	29.4	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	30.8	0.9	S	27.3	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	28.9	<0.5	Calm	27.0	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	30.6	1.3	SW	27.2	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	28.3	<0.5	Calm	27.0	<0.5	Calm	26.8	<0.5	Calm	30.0	1.3	SW	27.5	<0.5	Calm
04:00 - 05:00	28.3	<0.5	Calm	26.8	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	29.3	1.3	WSW	28.2	<0.5	Calm
05:00 - 06:00	28.0	<0.5	Calm	27.0	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	28.9	1.3	WSW	28.6	<0.5	Calm
06:00 - 07:00	27.9	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	28.8	1.3	WSW	28.4	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	27.7	<0.5	Calm	27.5	0.9	WSW	27.6	<0.5	Calm	29.1	1.3	WSW	28.7	<0.5	Calm
08:00 - 09:00	28.7	<0.5	Calm	28.5	0.9	W	29.2	0.9	S	29.9	1.8	WSW	29.4	0.9	WSW
09:00 - 10:00	30.4	0.9	WNW	29.7	1.8	WSW	30.6	1.3	W	31.2	2.2	WSW	30.8	1.3	WSW

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.



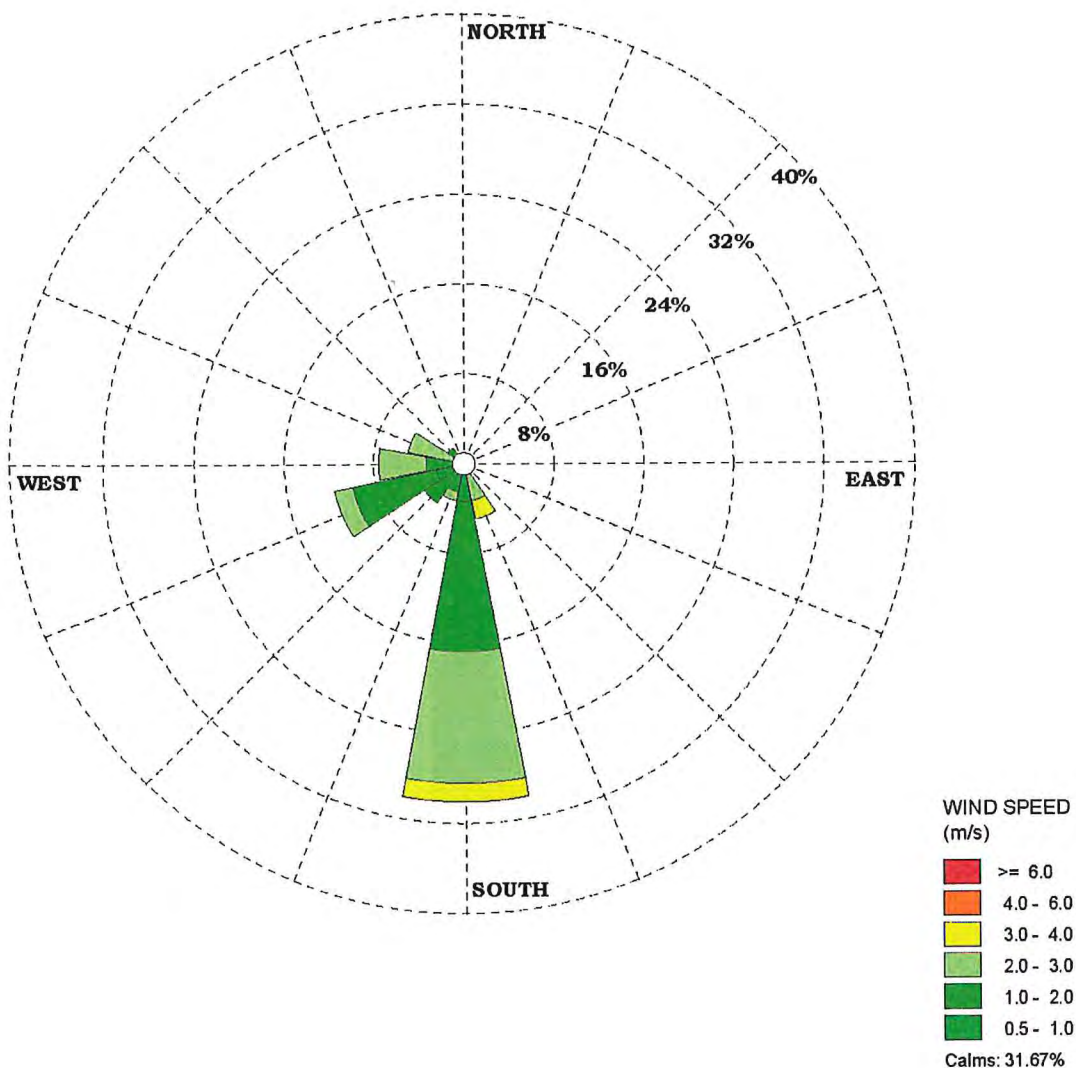
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปังปประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674329 E, 1526268 N  
**Measured Date** : July 15-20, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDG075/2565

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						Total
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	>6.0	
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	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	0.00000
SSE	0.00000	0.83333	2.50000	1.66667	0.00000	0.00000	5.00000
S	3.33333	13.33330	11.66670	1.66667	0.00000	0.00000	30.00000
SSW	0.83333	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
SW	0.83333	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16666
WSW	2.50000	7.50000	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	11.66667
W	0.83333	2.50000	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	7.50000
WNW	0.83333	0.00000	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	5.00000
NW	0.00000	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Sub-Total	9.16665	30.83330	25.00004	3.33334	0.00000	0.00000	68.3
Calm	31.7						

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปีงบประมาณ 2565  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : July 15-20, 2022  
**Reported Number** : WDG075/2565





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674380 E, 1526305 N

**Measured Date** : July 17-18, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 0119836

**Reported Number** : NCG066/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 - 09:00	57.2	73.7	58.6	55.0
09:00 - 10:00	57.2	69.8	58.6	55.5
10:00 - 11:00	57.5	78.3	58.7	55.3
11:00 - 12:00	58.5	81.5	59.8	55.4
12:00 - 13:00	57.5	74.2	58.7	55.3
13:00 - 14:00	57.4	69.9	58.7	55.7
14:00 - 15:00	57.3	72.0	58.6	55.5
15:00 - 16:00	59.7	79.7	62.9	56.1
16:00 - 17:00	57.4	77.3	58.4	55.6
17:00 - 18:00	59.3	76.2	60.5	57.7
18:00 - 19:00	59.7	70.3	60.9	58.1
19:00 - 20:00	68.2	79.9	71.8	64.0
20:00 - 21:00	59.4	71.2	60.9	57.6
21:00 - 22:00	59.4	75.0	60.8	57.2
22:00 - 23:00	59.4	76.5	61.2	56.7
23:00 - 00:00	57.5	72.9	59.3	54.9
00:00 - 01:00	56.4	69.6	58.4	53.5
01:00 - 02:00	55.4	72.1	57.4	51.8
02:00 - 03:00	54.7	74.5	57.0	50.8
03:00 - 04:00	54.3	74.5	56.3	49.8
04:00 - 05:00	55.4	70.0	57.5	51.8
05:00 - 06:00	57.1	70.7	58.7	54.8
06:00 - 07:00	59.0	74.6	60.5	56.9
07:00 - 08:00	63.4	86.8	65.8	60.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>59.7</b>	<b>86.8</b>	<b>62.1</b>	<b>56.8</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>64.1</b>	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รวมอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674380 E, 1526305 N

**Measured Date** : July 18-19, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 0119836

**Reported Number** : NCG066/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leg	Lmax	L10	L90
08:00 - 09:00	68.0	88.9	71.2	61.0
09:00 - 10:00	70.4	89.4	73.6	63.4
10:00 - 11:00	70.3	89.9	73.6	63.1
11:00 - 12:00	67.8	87.6	70.5	63.1
12:00 - 13:00	63.9	85.4	66.2	60.0
13:00 - 14:00	68.0	88.0	71.2	61.4
14:00 - 15:00	70.9	88.2	73.9	64.4
15:00 - 16:00	68.9	91.4	72.9	60.7
16:00 - 17:00	57.4	71.1	58.9	55.6
17:00 - 18:00	57.0	73.6	58.2	55.2
18:00 - 19:00	59.6	71.9	61.3	57.8
19:00 - 20:00	60.2	80.4	61.6	58.0
20:00 - 21:00	59.7	72.0	61.0	57.9
21:00 - 22:00	59.5	76.4	61.0	57.0
22:00 - 23:00	57.7	77.1	59.2	55.2
23:00 - 00:00	56.6	71.3	58.6	53.5
00:00 - 01:00	54.7	72.0	56.8	51.1
01:00 - 02:00	53.1	71.6	55.2	49.2
02:00 - 03:00	54.8	80.7	56.0	50.1
03:00 - 04:00	53.1	84.7	55.0	47.5
04:00 - 05:00	54.2	80.5	55.8	49.1
05:00 - 06:00	55.5	73.3	57.4	53.0
06:00 - 07:00	57.9	76.4	59.8	55.3
07:00 - 08:00	60.2	76.1	62.3	57.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>64.8</b>	<b>91.4</b>	<b>67.8</b>	<b>59.0</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>66.3</b>	-	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รวมอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674380 E, 1526305 N

**Measured Date** : July 19-20, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 0119836

**Reported Number** : NCG066/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 - 09:00	66.0	96.2	68.9	59.6
09:00 - 10:00	70.4	92.8	73.3	62.6
10:00 - 11:00	66.9	82.9	69.9	61.6
11:00 - 12:00	66.3	88.1	68.0	62.5
12:00 - 13:00	66.7	88.2	69.8	60.1
13:00 - 14:00	68.8	91.5	71.8	61.2
14:00 - 15:00	64.2	86.9	66.5	59.9
15:00 - 16:00	65.1	85.7	69.0	59.3
16:00 - 17:00	60.6	81.3	62.0	58.4
17:00 - 18:00	59.4	73.6	60.7	57.6
18:00 - 19:00	58.2	69.6	59.6	56.6
19:00 - 20:00	58.7	83.5	59.5	54.9
20:00 - 21:00	59.0	73.3	60.4	57.3
21:00 - 22:00	59.1	82.5	60.4	56.9
22:00 - 23:00	59.0	78.0	60.7	56.3
23:00 - 00:00	58.8	72.2	60.2	56.8
00:00 - 01:00	57.2	69.0	59.3	54.3
01:00 - 02:00	54.5	69.4	56.8	50.8
02:00 - 03:00	54.2	73.9	56.3	49.6
03:00 - 04:00	53.6	70.0	56.3	48.9
04:00 - 05:00	54.0	67.4	56.3	50.3
05:00 - 06:00	58.7	85.0	60.1	55.4
06:00 - 07:00	66.6	85.4	71.9	57.0
07:00 - 08:00	66.8	83.7	69.7	64.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>64.0</b>	<b>96.2</b>	<b>67.0</b>	<b>58.8</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>67.5</b>	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**Measured Point** : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์) ประมาณ 218 เมตร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674381 E, 1526302 N  
**Measured Date** : July 17 - 18, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025  
**Reported Number** : VH025/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.130	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.130	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.130	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.130	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.130	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.130	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.130	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.130	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.130	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.130	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.130	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.130	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.130	N/A	-
21:00-22:00 น.	21:47:35	0.189 (Vert)	4.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
22:00-23:00 น.	22:32:01	0.150 (Vert)	5.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
23:00-24:00 น.	23:33:13	0.142 (Vert)	7.0	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
00:00-01:00 น.	-	<0.130	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:00:48	0.173 (Vert)	3.7	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
02:00-03:00 น.	02:23:45	0.213 (Vert)	5.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
03:00-04:00 น.	-	<0.130	N/A	-
04:00-05:00 น.	04:44:08	0.205 (Vert)	7.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
05:00-06:00 น.	-	<0.130	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.130	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.130	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	02:23:45	0.213 (Vert)	5.3	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
<b>Address</b>	: เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121
<b>Project Name</b>	: โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565
<b>Measured Source</b>	: Ground Vibration
<b>Measured Location</b>	: บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
<b>Measured Point</b>	: ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์) ประมาณ 218 เมตร
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47P 0674381 E, 1526302 N
<b>Measured Date</b>	: July 18 - 19, 2022
<b>Measured By</b>	: Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
<b>Measured Instrument</b>	: Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025
<b>Reported Number</b>	: VHG025/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.130	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.130	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.130	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.130	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.130	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.130	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.130	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.130	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.130	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.130	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.130	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.130	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.130	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.130	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.130	N/A	-
23:00-24:00 น.	23:05:27	0.189 (Vert)	5.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
00:00-01:00 น.	-	<0.130	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:04:35	0.158 (Vert)	5.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
02:00-03:00 น.	-	<0.130	N/A	-
03:00-04:00 น.	03:06:45	0.134 (Vert)	4.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
04:00-05:00 น.	04:13:18	0.465 (Vert)	5.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
05:00-06:00 น.	-	<0.130	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.130	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.130	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	04:13:18	0.465 (Vert)	5.6	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด้านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**Measured Point** : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์) ประมาณ 218 เมตร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674381 E, 1526302 N  
**Measured Date** : July 19 - 20, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025  
**Reported Number** : VH025/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.130	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.130	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.130	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.130	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.130	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.130	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.130	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.130	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.130	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.130	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.130	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.130	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.130	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.130	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.130	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.130	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.130	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.130	N/A	-
02:00-03:00 น.	02:57:49	0.142 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
03:00-04:00 น.	03:30:22	0.181 (Vert)	4.5	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
04:00-05:00 น.	04:54:04	0.197 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
05:00-06:00 น.	05:53:16	0.158 (Vert)	7.8	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง
06:00-07:00 น.	-	<0.130	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.130	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	04:54:04	0.197 (Vert)	4.2	ทางพิเศษ/ถนนด้านล่าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Measured Source** : Ground Vibration

**Measured Location** : บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

**Measured Point** : ห่างจากถนนตามแนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์) ประมาณ 218 เมตร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674381 E, 1526302 N

**Measured Date** : July 17 - 20, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.130 mm/s

**Reported Number** : VH025/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 17 - 18, 2022	02:23:45	0.213 (Vert)	5.3	5	Compliance
July 18 - 19, 2022	04:13:18	0.465 (Vert)	5.6	5	Compliance
July 19 - 20, 2022	04:54:04	0.197 (Vert)	4.2	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674382 E, 1525512 N  
**Sampling Date** : July 21-26, 2022  
**Sampling Time** : 10:00  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Analysis No.** : AB915/2565  
**Received Date** : July 27, 2022  
**Analytical Date** : July 27 – August 3, 2022  
**Report Date** : August 5, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1/</sup>
			Jul 21-22, 22	Jul 22-23, 22	Jul 23-24, 22	Jul 24-25, 22	Jul 25-26, 22	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.032	0.027	0.041	0.046	0.042	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.020	0.015	0.025	0.026	0.024	0.120
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric Method	0.010	0.009	0.012	0.011	0.012	0.05 <sup>2/</sup>

**Remark** : <sup>1/</sup> 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).  
<sup>2/</sup> Notification of National Environmental Board, No.36, B.E.2553 (2010), published in the Royal Government Gazette No.127 Special Part 37D dated March 24, B.E.2553 (2010), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 : มีผลตก



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Air Quality

**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674382 E, 1525512 N

**Measured Date** : July 21-26, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number A4LUUFHB

**Reported Number** : ASG044-NO<sub>2</sub>-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>
	Jul 21-22, 22	Jul 22-23, 22	Jul 23-24, 22	Jul 24-25, 22	Jul 25-26, 22	
10:00 - 11:00	0.019	0.010	0.010	0.012	0.010	
11:00 - 12:00	0.015	0.009	0.009	0.011	0.008	
12:00 - 13:00	0.014	0.009	0.012	0.021	0.007	
13:00 - 14:00	0.016	0.010	0.016	0.033	0.007	
14:00 - 15:00	0.014	0.011	0.012	0.036	0.008	
15:00 - 16:00	0.015	0.013	0.010	0.038	0.010	
16:00 - 17:00	0.016	0.015	0.010	0.040	0.012	
17:00 - 18:00	0.017	0.016	0.014	0.036	0.017	
18:00 - 19:00	0.016	0.014	0.017	0.009	0.028	
19:00 - 20:00	0.016	0.017	0.021	0.012	0.035	
20:00 - 21:00	0.016	0.017	0.021	0.012	0.022	
21:00 - 22:00	0.015	0.012	0.020	0.013	0.020	
22:00 - 23:00	0.014	0.012	0.020	0.013	0.017	
23:00 - 00:00	0.013	0.008	0.018	0.015	0.014	
00:00 - 01:00	0.014	0.008	0.015	0.016	0.014	
01:00 - 02:00	0.013	0.009	0.014	0.013	0.015	
02:00 - 03:00	0.012	0.009	0.013	0.010	0.013	
03:00 - 04:00	0.010	0.010	0.012	0.009	0.016	
04:00 - 05:00	0.010	0.012	0.011	0.010	0.018	
05:00 - 06:00	0.010	0.012	0.010	0.013	0.020	
06:00 - 07:00	0.010	0.011	0.012	0.009	0.013	
07:00 - 08:00	0.010	0.015	0.015	0.009	0.014	
08:00 - 09:00	0.015	0.014	0.009	0.012	0.019	
09:00 - 10:00	0.013	0.009	0.011	0.010	0.019	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.014</b>	<b>0.012</b>	<b>0.014</b>	<b>0.017</b>	<b>0.016</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.010</b>	<b>0.008</b>	<b>0.009</b>	<b>0.009</b>	<b>0.007</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.019</b>	<b>0.017</b>	<b>0.021</b>	<b>0.040</b>	<b>0.035</b>	NO <sub>2</sub> ≤0.17

**Remark :** <sup>1/</sup> 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 21 กรกฎาคม 2565 : มีฝนตก



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด้านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปังบประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674382 E, 1525512 N  
**Measured Date** : July 21-26, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO<sub>2</sub> NDIR Analyzer Thermo Model 410i-BNPDAB Serial Number 0700419828  
**Reported Number** : ASG044-CO<sub>2</sub>-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result CO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Jul 21-22, 22	Jul 22-23, 22	Jul 23-24, 22	Jul 24-25, 22	Jul 25-26, 22	
10:00 - 11:00	374	297	344	347	346	
11:00 - 12:00	363	326	334	344	338	
12:00 - 13:00	362	341	336	342	335	
13:00 - 14:00	364	342	335	339	329	
14:00 - 15:00	359	341	337	345	324	
15:00 - 16:00	338	341	349	354	323	
16:00 - 17:00	319	344	346	359	321	
17:00 - 18:00	335	346	343	361	324	
18:00 - 19:00	329	350	341	371	331	
19:00 - 20:00	312	350	348	368	350	
20:00 - 21:00	366	347	348	333	347	
21:00 - 22:00	368	351	355	341	355	
22:00 - 23:00	392	353	362	343	355	
23:00 - 00:00	396	344	362	347	348	
00:00 - 01:00	367	343	365	352	349	
01:00 - 02:00	348	342	366	353	351	
02:00 - 03:00	347	343	369	359	358	
03:00 - 04:00	353	345	369	362	357	
04:00 - 05:00	372	349	375	363	363	
05:00 - 06:00	376	358	377	368	368	
06:00 - 07:00	368	363	378	377	390	
07:00 - 08:00	365	380	389	391	386	
08:00 - 09:00	379	367	379	379	369	
09:00 - 10:00	350	358	366	364	368	
<b>24 Hours Average</b>	<b>358</b>	<b>347</b>	<b>357</b>	<b>357</b>	<b>349</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>312</b>	<b>297</b>	<b>334</b>	<b>333</b>	<b>321</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>396</b>	<b>380</b>	<b>389</b>	<b>391</b>	<b>390</b>	-

Remark : วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 : มีฝนตก



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674382 E, 1525512 N  
**Measured Date** : July 21-26, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-360CE Serial Number 4299956001  
**Reported Number** : ASG044-THC-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result (ppm)								
	Jul 21-22, 22			Jul 22-23, 22			Jul 23-24, 22		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.08	0.71	2.79	2.05	0.68	2.73	1.96	0.57	2.53
11:00 - 12:00	2.03	0.68	2.71	2.04	0.65	2.69	1.97	0.59	2.56
12:00 - 13:00	2.02	0.66	2.68	2.09	0.64	2.73	1.97	0.56	2.53
13:00 - 14:00	2.04	0.67	2.71	2.07	0.64	2.71	1.98	0.63	2.61
14:00 - 15:00	2.04	0.76	2.80	2.07	0.73	2.80	1.99	0.78	2.77
15:00 - 16:00	2.06	0.84	2.90	2.07	0.72	2.79	2.02	0.79	2.81
16:00 - 17:00	2.07	0.83	2.90	2.07	0.72	2.79	2.01	0.75	2.76
17:00 - 18:00	2.09	0.92	3.01	2.05	0.73	2.78	2.23	0.91	3.14
18:00 - 19:00	2.09	0.86	2.95	2.04	0.72	2.76	2.22	0.80	3.02
19:00 - 20:00	2.09	0.80	2.89	2.07	0.71	2.78	2.17	0.78	2.95
20:00 - 21:00	2.11	0.75	2.86	2.08	0.71	2.79	2.25	0.78	3.03
21:00 - 22:00	2.13	0.75	2.88	2.06	0.63	2.69	2.24	0.79	3.03
22:00 - 23:00	2.27	0.77	3.04	2.00	0.62	2.62	2.30	0.85	3.15
23:00 - 00:00	2.20	0.76	2.96	2.01	0.61	2.62	2.28	0.80	3.08
00:00 - 01:00	2.17	0.77	2.94	2.02	0.61	2.63	2.40	0.84	3.24
01:00 - 02:00	2.18	0.77	2.95	2.04	0.64	2.68	2.40	0.83	3.23
02:00 - 03:00	2.27	0.78	3.05	2.08	0.67	2.75	2.45	0.86	3.31
03:00 - 04:00	2.31	0.81	3.12	2.25	0.90	3.15	2.48	0.83	3.31
04:00 - 05:00	2.40	0.91	3.31	2.40	0.93	3.33	2.49	0.81	3.30
05:00 - 06:00	2.47	0.92	3.39	2.58	1.10	3.68	2.86	1.08	3.94
06:00 - 07:00	2.56	1.03	3.59	2.47	0.97	3.44	2.38	0.93	3.31
07:00 - 08:00	2.41	0.91	3.32	2.22	0.82	3.04	2.42	0.91	3.33
08:00 - 09:00	2.10	0.72	2.82	2.02	0.64	2.66	2.17	0.76	2.93
09:00 - 10:00	2.09	0.71	2.80	1.96	0.57	2.53	2.14	0.69	2.83
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.18</b>	<b>0.80</b>	<b>2.98</b>	<b>2.12</b>	<b>0.72</b>	<b>2.84</b>	<b>2.24</b>	<b>0.79</b>	<b>3.03</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.02</b>	<b>0.66</b>	<b>2.68</b>	<b>1.96</b>	<b>0.57</b>	<b>2.53</b>	<b>1.96</b>	<b>0.56</b>	<b>2.53</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.56</b>	<b>1.03</b>	<b>3.59</b>	<b>2.58</b>	<b>1.10</b>	<b>3.68</b>	<b>2.86</b>	<b>1.08</b>	<b>3.94</b>

Remark : วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 : มีฝนตก



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงบประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Air Quality

**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674382 E, 1525512 N

**Measured Date** : July 21-26, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-360CE Serial Number 4299956001

**Reported Number** : ASG044-THC-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result (ppm)					
	Jul 24-25, 22			Jul 25-26, 22		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
10:00 - 11:00	2.07	0.68	2.75	2.17	0.76	2.93
11:00 - 12:00	2.05	0.65	2.70	2.10	0.67	2.77
12:00 - 13:00	2.06	0.70	2.76	2.11	0.66	2.77
13:00 - 14:00	2.09	0.97	3.06	2.11	0.67	2.78
14:00 - 15:00	2.12	1.07	3.19	2.11	0.67	2.78
15:00 - 16:00	2.15	0.89	3.04	2.16	0.70	2.86
16:00 - 17:00	2.17	1.15	3.32	2.22	0.88	3.10
17:00 - 18:00	2.19	1.00	3.19	2.36	0.94	3.30
18:00 - 19:00	2.00	0.69	2.69	2.16	0.94	3.10
19:00 - 20:00	2.05	0.65	2.70	2.14	0.89	3.03
20:00 - 21:00	2.15	0.68	2.83	2.20	0.85	3.05
21:00 - 22:00	2.50	0.81	3.31	2.17	0.82	2.99
22:00 - 23:00	2.37	0.77	3.14	2.14	0.83	2.97
23:00 - 00:00	2.20	0.74	2.94	2.17	0.83	3.00
00:00 - 01:00	2.25	0.79	3.04	2.25	0.85	3.10
01:00 - 02:00	2.36	0.77	3.13	2.21	0.84	3.05
02:00 - 03:00	2.45	0.84	3.29	2.32	0.90	3.22
03:00 - 04:00	2.52	0.87	3.39	2.35	0.92	3.27
04:00 - 05:00	2.54	0.91	3.45	2.44	1.08	3.52
05:00 - 06:00	2.60	1.08	3.68	2.39	1.33	3.72
06:00 - 07:00	2.53	0.94	3.47	2.54	0.98	3.52
07:00 - 08:00	2.36	0.92	3.28	2.46	0.91	3.37
08:00 - 09:00	2.28	0.82	3.10	2.32	0.96	3.28
09:00 - 10:00	2.18	0.74	2.92	2.23	0.83	3.06
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.26</b>	<b>0.84</b>	<b>3.10</b>	<b>2.24</b>	<b>0.86</b>	<b>3.10</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.00</b>	<b>0.65</b>	<b>2.69</b>	<b>2.10</b>	<b>0.66</b>	<b>2.77</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.60</b>	<b>1.15</b>	<b>3.68</b>	<b>2.54</b>	<b>1.33</b>	<b>3.72</b>

Remark : วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 : ผ่นตก



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด้านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รวมอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674382 E, 1525512 N  
**Measured Date** : July 21-26, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC  
**Reported Number** : ASG043-CO-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Jul 21-22, 22		Jul 22-23, 22		Jul 23-24, 22		Jul 24-25, 22		Jul 25-26, 22		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00 - 11:00	0.7	-	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
11:00 - 12:00	0.6	-	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	
12:00 - 13:00	0.5	-	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	
13:00 - 14:00	0.5	-	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	
14:00 - 15:00	0.4	-	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	
15:00 - 16:00	0.5	-	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	
16:00 - 17:00	0.6	-	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.4	
17:00 - 18:00	0.9	0.6	0.4	0.4	0.6	0.5	0.8	0.6	0.4	0.4	
18:00 - 19:00	0.7	0.6	0.5	0.4	0.6	0.5	0.9	0.6	0.6	0.4	
19:00 - 20:00	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.5	0.9	0.7	0.9	0.5	
20:00 - 21:00	0.7	0.6	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.7	0.6	0.5	
21:00 - 22:00	0.8	0.7	0.5	0.4	0.6	0.6	0.4	0.7	0.6	0.5	
22:00 - 23:00	0.7	0.7	0.5	0.4	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5	0.6	
23:00 - 00:00	0.7	0.7	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.6	0.5	0.6	
00:00 - 01:00	0.6	0.7	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	
01:00 - 02:00	0.4	0.7	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	
02:00 - 03:00	0.5	0.6	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	
03:00 - 04:00	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
04:00 - 05:00	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
05:00 - 06:00	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
06:00 - 07:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	
07:00 - 08:00	0.8	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	1.0	0.5	
08:00 - 09:00	0.8	0.6	0.7	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	
09:00 - 10:00	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.9	0.6	
24 Hours Average	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	-
1 Hour Minimum	0.4	-	0.3	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.9	-	0.7	-	0.6	-	0.9	-	1.0	-	30
8 Hours Minimum	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-
8 Hours Maximum	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.6	9

Remark : 1/ No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปริมณฑล 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รวมอินทรา-อานนท์)

**Measured Source** : Ambient Air Quality

**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674382 E, 1525512 N

**Measured Date** : July 21-26, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : O<sub>3</sub> UV Photometric Analyzer Thermo Model 49i Serial Number 0700419827

**Reported Number** : ASG044-O<sub>3</sub>-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result O <sub>3</sub> (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Jul 21-22, 22		Jul 22-23, 22		Jul 23-24, 22		Jul 24-25, 22		Jul 25-26, 22		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00 - 11:00	0.012	-	0.009	0.010	0.010	0.010	0.013	0.010	0.011	0.010	
11:00 - 12:00	0.015	-	0.012	0.010	0.012	0.010	0.014	0.011	0.014	0.011	
12:00 - 13:00	0.013	-	0.013	0.011	0.013	0.011	0.018	0.012	0.021	0.012	
13:00 - 14:00	0.010	-	0.014	0.011	0.013	0.011	0.019	0.013	0.024	0.014	
14:00 - 15:00	0.011	-	0.013	0.012	0.012	0.011	0.017	0.014	0.024	0.015	
15:00 - 16:00	0.011	-	0.013	0.012	0.010	0.011	0.014	0.015	0.023	0.017	
16:00 - 17:00	0.014	-	0.013	0.012	0.011	0.011	0.012	0.015	0.022	0.019	
17:00 - 18:00	0.014	0.013	0.012	0.012	0.013	0.012	0.011	0.015	0.020	0.020	
18:00 - 19:00	0.015	0.013	0.011	0.013	0.013	0.012	0.011	0.015	0.022	0.021	
19:00 - 20:00	0.015	0.013	0.010	0.012	0.011	0.012	0.011	0.014	0.017	0.022	
20:00 - 21:00	0.015	0.013	0.011	0.012	0.010	0.012	0.016	0.014	0.016	0.021	
21:00 - 22:00	0.015	0.014	0.010	0.012	0.009	0.011	0.013	0.013	0.012	0.020	
22:00 - 23:00	0.014	0.014	0.010	0.011	0.009	0.011	0.011	0.012	0.016	0.019	
23:00 - 00:00	0.013	0.014	0.010	0.011	0.009	0.011	0.010	0.012	0.017	0.018	
00:00 - 01:00	0.012	0.014	0.010	0.011	0.009	0.010	0.010	0.012	0.016	0.017	
01:00 - 02:00	0.011	0.014	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.011	0.016	0.017	
02:00 - 03:00	0.011	0.013	0.011	0.010	0.009	0.010	0.009	0.011	0.013	0.015	
03:00 - 04:00	0.011	0.013	0.011	0.011	0.009	0.009	0.009	0.011	0.011	0.015	
04:00 - 05:00	0.010	0.012	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.014	
05:00 - 06:00	0.010	0.012	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.014	
06:00 - 07:00	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.013	
07:00 - 08:00	0.011	0.011	0.009	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009	0.012	
08:00 - 09:00	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009	0.011	
09:00 - 10:00	0.011	0.011	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
24 Hours Average	0.012	-	0.011	-	0.010	-	0.012	-	0.016	-	-
1 Hour Minimum	0.010	-	0.009	-	0.009	-	0.009	-	0.009	-	-
1 Hour Maximum	0.015	-	0.014	-	0.013	-	0.019	-	0.024	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.011	-	0.010	-	0.009	-	0.010	-	0.010	-
8 Hours Maximum	-	0.014	-	0.013	-	0.012	-	0.015	-	0.022	0.07

Remark :

38  
der



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปีงบประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674368 E, 1525511 N  
**Measured Date** : July 21-26, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDG076/2565

Date	Jul 21-22, 22			Jul 22-23, 22			Jul 23-24, 22			Jul 24-25, 22			Jul 25-26, 22		
Time	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
10:00 - 11:00	26.9	<0.5	Calm	28.8	0.9	SSE	29.2	0.9	SSE	31.8	<0.5	Calm	32.1	<0.5	Calm
11:00 - 12:00	27.3	0.9	SE	31.9	1.3	S	33.7	1.8	SE	33.4	<0.5	Calm	34.2	<0.5	Calm
12:00 - 13:00	26.9	<0.5	Calm	32.3	2.2	SSE	30.5	1.3	SE	34.3	0.9	SE	37.3	0.9	ESE
13:00 - 14:00	26.8	<0.5	Calm	34.2	2.2	S	30.4	1.8	SE	33.0	<0.5	Calm	37.6	0.9	ENE
14:00 - 15:00	27.1	0.9	SE	32.7	2.2	SSE	29.3	0.9	SSE	30.8	<0.5	Calm	36.8	1.3	ENE
15:00 - 16:00	27.2	1.3	SSE	33.9	2.2	SSE	29.2	<0.5	Calm	30.0	0.9	SSW	35.9	0.9	N
16:00 - 17:00	26.9	1.3	SSE	32.4	1.8	S	30.1	0.9	SE	30.4	<0.5	Calm	35.7	0.9	E
17:00 - 18:00	27.1	0.9	SSE	31.1	1.8	SSE	30.6	0.9	SE	30.4	<0.5	Calm	33.7	0.9	E
18:00 - 19:00	27.2	<0.5	Calm	30.1	1.3	S	30.0	<0.5	Calm	30.2	<0.5	Calm	32.9	<0.5	Calm
19:00 - 20:00	26.9	<0.5	Calm	29.3	1.3	SSE	28.9	<0.5	Calm	28.6	0.9	S	31.7	<0.5	Calm
20:00 - 21:00	26.6	<0.5	Calm	29.0	1.3	SSE	28.2	<0.5	Calm	26.0	1.3	E	30.6	0.9	SSE
21:00 - 22:00	26.3	<0.5	Calm	27.9	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm	25.5	<0.5	Calm	30.1	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	26.3	<0.5	Calm	27.4	0.9	SE	27.5	<0.5	Calm	25.0	<0.5	Calm	29.7	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	26.3	<0.5	Calm	26.2	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	25.0	<0.5	Calm	28.8	<0.5	Calm
00:00 - 01:00	26.6	<0.5	Calm	25.3	0.9	SSE	27.0	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm	28.8	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	26.2	<0.5	Calm	25.2	<0.5	Calm	26.8	<0.5	Calm	25.2	<0.5	Calm	29.0	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	25.9	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm	26.4	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm	28.6	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	25.8	<0.5	Calm	25.0	<0.5	Calm	26.3	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm	28.2	<0.5	Calm
04:00 - 05:00	25.8	<0.5	Calm	25.0	<0.5	Calm	26.2	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm
05:00 - 06:00	25.8	<0.5	Calm	25.2	<0.5	Calm	26.2	<0.5	Calm	24.8	<0.5	Calm	27.5	<0.5	Calm
06:00 - 07:00	25.6	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm	26.2	<0.5	Calm	24.6	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	25.7	<0.5	Calm	25.9	<0.5	Calm	26.4	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm
08:00 - 09:00	26.8	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	26.3	<0.5	Calm	29.5	<0.5	Calm
09:00 - 10:00	28.6	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	30.4	<0.5	Calm

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)  
2. WD = Wind Direction  
3. Calm = <0.5 m/s  
4. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.  
วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 : ผศ.นต



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674368 E, 1525511 N

**Measured Date** : July 21-26, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

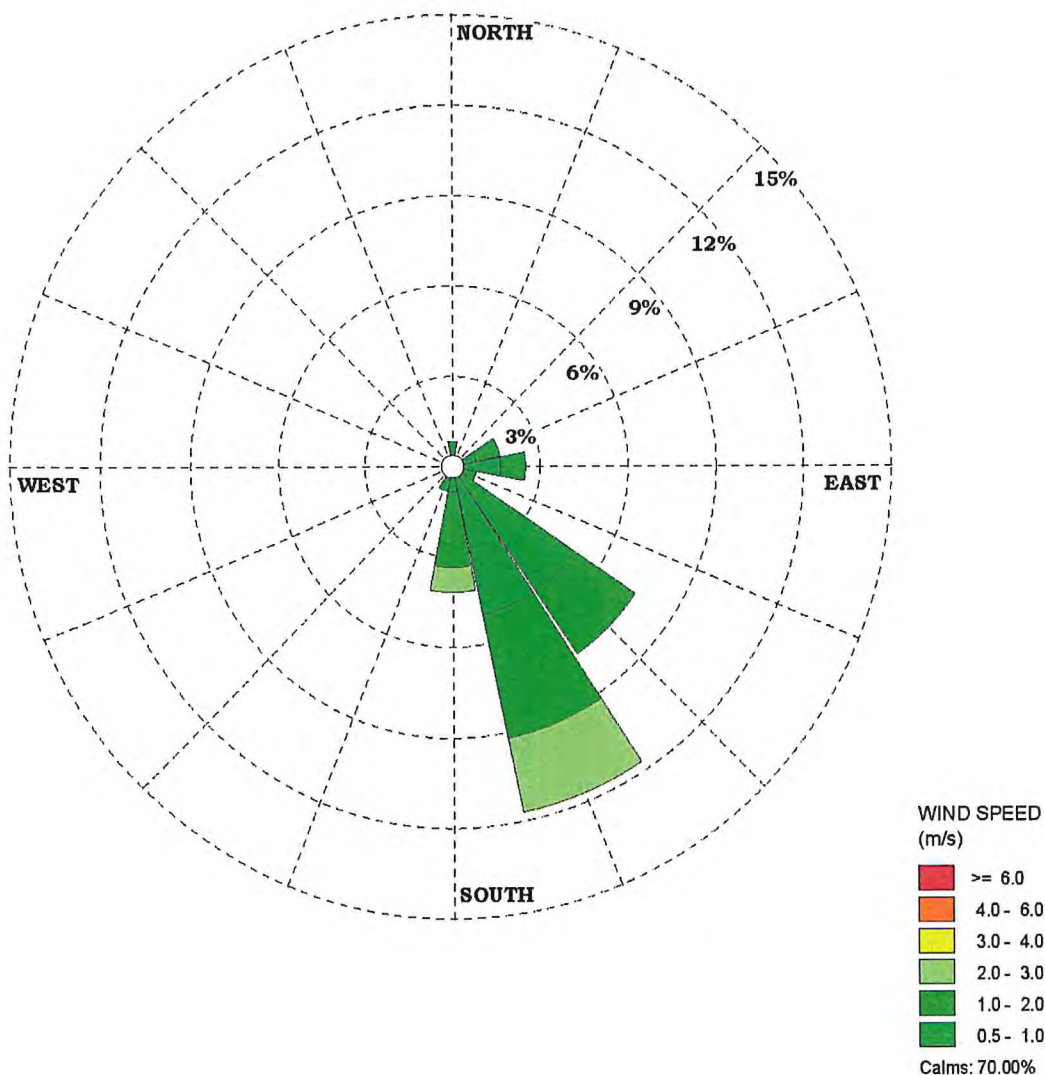
**Reported Number** : WDG076/2565

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						Total
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	>6.0	
N	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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66666
E	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
ESE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SE	5.00000	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	7.50000
SSE	5.00000	4.16667	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	11.66667
S	0.83333	2.50000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	4.16666
SSW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Sub-Total	15.83332	10.83333	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	30.0
Calm	70.0						



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด้านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปีงบประมาณ 2565  
**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : July 21-26, 2022  
**Reported Number** : WDG076/2565





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674389 E, 1525494 N

**Measured Date** : July 21-22, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 0119836

**Reported Number** : NCG067/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 - 09:00	62.1	85.4	64.3	54.0
09:00 - 10:00	62.0	86.8	64.3	53.7
10:00 - 11:00	60.5	82.5	63.5	54.6
11:00 - 12:00	61.1	85.3	64.0	54.8
12:00 - 13:00	59.0	87.7	61.8	53.4
13:00 - 14:00	65.8	88.0	69.8	58.1
14:00 - 15:00	63.0	84.1	65.7	57.0
15:00 - 16:00	60.9	91.4	63.0	55.5
16:00 - 17:00	62.5	83.7	64.1	56.2
17:00 - 18:00	63.7	94.9	65.8	55.9
18:00 - 19:00	61.6	84.4	64.1	55.5
19:00 - 20:00	60.1	83.0	62.6	53.3
20:00 - 21:00	61.1	78.0	63.5	58.2
21:00 - 22:00	61.4	75.2	62.3	60.4
22:00 - 23:00	61.6	82.6	62.2	60.2
23:00 - 00:00	57.5	89.1	58.5	54.2
00:00 - 01:00	52.4	73.4	53.8	47.9
01:00 - 02:00	52.2	75.6	53.5	47.4
02:00 - 03:00	50.3	77.3	52.2	47.5
03:00 - 04:00	49.7	74.8	51.5	44.9
04:00 - 05:00	52.7	77.5	54.0	48.0
05:00 - 06:00	58.9	80.2	61.8	53.9
06:00 - 07:00	60.0	85.2	62.6	55.6
07:00 - 08:00	62.0	87.3	65.1	55.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>60.8</b>	<b>94.9</b>	<b>63.3</b>	<b>55.5</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>64.6</b>	-	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674389 E, 1525494 N

**Measured Date** : July 22-23, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 0119836

**Reported Number** : NCG067/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 - 09:00	62.5	87.9	65.2	55.3
09:00 - 10:00	62.0	88.2	65.0	55.4
10:00 - 11:00	62.8	86.7	65.6	55.5
11:00 - 12:00	63.0	97.9	65.7	55.7
12:00 - 13:00	61.4	86.9	64.1	54.8
13:00 - 14:00	64.8	89.4	68.5	54.8
14:00 - 15:00	62.0	85.2	64.0	54.6
15:00 - 16:00	60.7	82.5	63.5	54.3
16:00 - 17:00	60.9	87.0	63.5	54.8
17:00 - 18:00	65.5	94.8	67.4	55.5
18:00 - 19:00	63.0	84.0	66.3	55.5
19:00 - 20:00	61.9	82.8	64.7	55.2
20:00 - 21:00	61.6	78.7	64.6	55.3
21:00 - 22:00	70.5	82.3	72.0	68.5
22:00 - 23:00	69.7	92.7	71.8	66.2
23:00 - 00:00	58.3	71.3	60.0	56.1
00:00 - 01:00	57.1	73.6	58.4	55.4
01:00 - 02:00	60.1	71.4	61.1	59.0
02:00 - 03:00	61.7	73.5	62.4	61.0
03:00 - 04:00	62.4	73.4	63.0	61.8
04:00 - 05:00	60.9	68.2	61.4	60.2
05:00 - 06:00	62.5	76.9	64.0	60.6
06:00 - 07:00	60.5	81.7	62.6	56.2
07:00 - 08:00	62.2	85.3	64.9	56.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>63.7</b>	<b>97.9</b>	<b>65.9</b>	<b>59.8</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>69.7</b>	-	-	-

Remark



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 182 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674389 E, 1525494 N

**Measured Date** : July 23-24, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 0119836

**Reported Number** : NCG067/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 - 09:00	62.7	88.9	65.2	55.7
09:00 - 10:00	62.9	85.7	65.7	56.3
10:00 - 11:00	60.2	82.6	63.5	55.1
11:00 - 12:00	61.2	89.4	63.4	55.2
12:00 - 13:00	63.9	91.2	65.8	55.7
13:00 - 14:00	65.0	88.6	67.0	55.9
14:00 - 15:00	61.4	85.0	63.4	55.4
15:00 - 16:00	61.7	82.0	63.8	55.1
16:00 - 17:00	60.9	85.1	63.4	55.1
17:00 - 18:00	64.8	97.0	67.4	55.7
18:00 - 19:00	61.3	84.9	63.8	54.5
19:00 - 20:00	60.6	88.4	62.6	53.2
20:00 - 21:00	59.5	84.0	61.4	53.1
21:00 - 22:00	58.3	81.9	59.6	52.9
22:00 - 23:00	56.9	79.3	59.3	52.7
23:00 - 00:00	54.3	74.1	56.0	51.3
00:00 - 01:00	54.0	77.3	55.5	49.0
01:00 - 02:00	51.5	72.7	52.8	47.9
02:00 - 03:00	52.3	80.2	54.2	47.3
03:00 - 04:00	56.6	79.6	57.7	53.7
04:00 - 05:00	58.0	78.6	58.7	56.7
05:00 - 06:00	59.9	78.7	64.0	56.3
06:00 - 07:00	59.6	88.0	61.8	54.8
07:00 - 08:00	63.4	87.4	66.0	59.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>60.9</b>	<b>97.0</b>	<b>63.2</b>	<b>54.8</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>64.5</b>	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปริมณฑล 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รวมอินทรา-อาจณรงค์)  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณหมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673056 E, 1521448 N  
**Sampling Date** : July 21-26, 2022  
**Sampling Time** : 11:10  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Analysis No.** : AB916/2565  
**Received Date** : July 27, 2022  
**Analytical Date** : July 27 – August 3, 2022  
**Report Date** : August 5, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1/</sup>
			Jul 21-22, 22	Jul 22-23, 22	Jul 23-24, 22	Jul 24-25, 22	Jul 25-26, 22	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.037	0.033	0.050	0.047	0.047	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.017	0.013	0.023	0.021	0.023	0.120
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size Selective, Low-Volume, Gravimetric Method	0.006	0.003	0.011	0.009	0.012	0.05 <sup>2/</sup>

**Remark :** <sup>1/</sup> 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).  
<sup>2/</sup> Notification of National Environmental Board, No.36, B.E.2553 (2010), published in the Royal Government Gazette No.127 Special Part 37D dated March 24, B.E.2553 (2010), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 : มีฝนตก



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษสายรามอินทรา-อาจนรงค์

**Measured Source** : Ambient Air Quality

**Measured Point** : บริเวณหมู่บ้านธารารมณณ์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673053 E, 1521447 N

**Measured Date** : July 21-26, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U9LS50WU

**Reported Number** : ASG045-NO<sub>2</sub>-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>
	Jul 21-22, 22	Jul 22-23, 22	Jul 23-24, 22	Jul 24-25, 22	Jul 25-26, 22	
11:00 - 12:00	0.018	0.009	0.009	0.010	0.013	
12:00 - 13:00	0.018	0.010	0.010	0.011	0.012	
13:00 - 14:00	0.015	0.009	0.010	0.010	0.009	
14:00 - 15:00	0.014	0.011	0.012	0.015	0.009	
15:00 - 16:00	0.011	0.013	0.015	0.025	0.008	
16:00 - 17:00	0.014	0.016	0.013	0.030	0.008	
17:00 - 18:00	0.015	0.014	0.013	0.031	0.012	
18:00 - 19:00	0.016	0.014	0.013	0.036	0.014	
19:00 - 20:00	0.016	0.016	0.016	0.025	0.020	
20:00 - 21:00	0.018	0.016	0.020	0.013	0.028	
21:00 - 22:00	0.017	0.017	0.023	0.015	0.025	
22:00 - 23:00	0.015	0.018	0.023	0.019	0.023	
23:00 - 00:00	0.016	0.015	0.022	0.020	0.020	
00:00 - 01:00	0.014	0.011	0.021	0.015	0.016	
01:00 - 02:00	0.014	0.010	0.020	0.018	0.016	
02:00 - 03:00	0.012	0.011	0.017	0.016	0.019	
03:00 - 04:00	0.012	0.013	0.016	0.017	0.016	
04:00 - 05:00	0.011	0.013	0.014	0.012	0.016	
05:00 - 06:00	0.011	0.014	0.013	0.011	0.017	
06:00 - 07:00	0.010	0.014	0.013	0.011	0.017	
07:00 - 08:00	0.012	0.014	0.012	0.014	0.017	
08:00 - 09:00	0.014	0.014	0.009	0.015	0.018	
09:00 - 10:00	0.015	0.014	0.009	0.015	0.019	
10:00 - 11:00	0.010	0.010	0.009	0.014	0.019	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.014</b>	<b>0.013</b>	<b>0.015</b>	<b>0.017</b>	<b>0.016</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.010</b>	<b>0.009</b>	<b>0.009</b>	<b>0.010</b>	<b>0.008</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.018</b>	<b>0.018</b>	<b>0.023</b>	<b>0.036</b>	<b>0.028</b>	NO <sub>2</sub> ≤0.17

**Remark :** <sup>1/</sup> 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).



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษสายรามอินทรา-อาจณรงค์  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณหมู่บ้านธารารมณณ์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673053 E, 1521447 N  
**Measured Date** : July 21-26, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO<sub>2</sub> NDIR Analyzer Thermo Model 410i Serial Number 1170050005  
**Reported Number** : ASG045-CO<sub>2</sub>-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result CO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Jul 21-22, 22	Jul 22-23, 22	Jul 23-24, 22	Jul 24-25, 22	Jul 25-26, 22	
11:00 - 12:00	351	341	339	370	354	
12:00 - 13:00	354	340	340	382	350	
13:00 - 14:00	349	338	339	367	347	
14:00 - 15:00	346	339	338	360	342	
15:00 - 16:00	341	347	344	362	338	
16:00 - 17:00	341	346	343	364	336	
17:00 - 18:00	342	345	342	364	336	
18:00 - 19:00	344	345	339	367	340	
19:00 - 20:00	341	348	345	358	348	
20:00 - 21:00	349	347	349	344	354	
21:00 - 22:00	364	348	357	345	355	
22:00 - 23:00	372	350	359	347	356	
23:00 - 00:00	357	348	367	350	359	
00:00 - 01:00	345	342	374	360	357	
01:00 - 02:00	344	343	372	367	356	
02:00 - 03:00	370	344	376	363	356	
03:00 - 04:00	374	349	381	366	356	
04:00 - 05:00	377	352	387	365	358	
05:00 - 06:00	386	354	389	373	372	
06:00 - 07:00	389	359	388	386	384	
07:00 - 08:00	383	367	384	385	380	
08:00 - 09:00	384	361	370	378	360	
09:00 - 10:00	371	355	375	373	362	
10:00 - 11:00	345	342	362	359	362	
<b>24 Hours Average</b>	<b>359</b>	<b>348</b>	<b>361</b>	<b>365</b>	<b>355</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>341</b>	<b>338</b>	<b>338</b>	<b>344</b>	<b>336</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>389</b>	<b>367</b>	<b>389</b>	<b>386</b>	<b>384</b>	-

Remark : วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 : มีฝนตก



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณหมู่บ้านธารารมณณ์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673056 E, 1521448 N  
**Measured Date** : July 21-26, 2022  
**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** : ASG045-THC-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result (ppm)								
	Jul 21-22, 22			Jul 22-23, 22			Jul 23-24, 22		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
11:00 - 12:00	2.33	0.79	3.12	2.21	0.74	2.95	2.21	0.69	2.90
12:00 - 13:00	2.20	0.71	2.91	2.14	0.70	2.84	2.12	0.64	2.76
13:00 - 14:00	2.14	0.69	2.83	2.08	0.67	2.75	2.01	0.41	2.42
14:00 - 15:00	2.11	0.69	2.80	2.02	0.58	2.60	2.02	0.45	2.47
15:00 - 16:00	2.10	0.68	2.78	2.00	0.44	2.44	2.03	0.52	2.55
16:00 - 17:00	2.07	0.67	2.74	2.00	0.53	2.53	2.03	0.57	2.60
17:00 - 18:00	2.06	0.66	2.72	2.00	0.57	2.57	2.03	0.59	2.62
18:00 - 19:00	2.06	0.67	2.73	2.01	0.61	2.62	2.03	0.61	2.64
19:00 - 20:00	2.06	0.68	2.74	2.01	0.62	2.63	2.03	0.63	2.66
20:00 - 21:00	2.06	0.68	2.74	2.02	0.62	2.64	2.06	0.64	2.70
21:00 - 22:00	2.06	0.70	2.76	2.03	0.64	2.67	2.10	0.66	2.76
22:00 - 23:00	2.07	0.72	2.79	2.05	0.65	2.70	2.13	0.69	2.82
23:00 - 00:00	2.09	0.74	2.83	2.05	0.65	2.70	2.15	0.70	2.85
00:00 - 01:00	2.09	0.73	2.82	2.04	0.64	2.68	2.17	0.73	2.90
01:00 - 02:00	2.09	0.72	2.81	2.03	0.63	2.66	2.20	0.75	2.95
02:00 - 03:00	2.09	0.71	2.80	2.03	0.63	2.66	2.22	0.76	2.98
03:00 - 04:00	2.11	0.71	2.82	2.04	0.64	2.68	2.25	0.77	3.02
04:00 - 05:00	2.13	0.72	2.85	2.05	0.65	2.70	2.30	0.78	3.08
05:00 - 06:00	2.16	0.73	2.89	2.07	0.65	2.72	2.34	0.79	3.13
06:00 - 07:00	2.20	0.75	2.95	2.18	0.67	2.85	2.38	0.81	3.19
07:00 - 08:00	2.27	0.76	3.03	2.24	0.69	2.93	2.42	0.81	3.23
08:00 - 09:00	2.34	0.77	3.11	2.27	0.71	2.98	2.43	0.79	3.22
09:00 - 10:00	2.39	0.80	3.19	2.32	0.73	3.05	2.45	0.77	3.22
10:00 - 11:00	2.32	0.77	3.09	2.30	0.72	3.02	2.44	0.74	3.18
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.15</b>	<b>0.72</b>	<b>2.87</b>	<b>2.09</b>	<b>0.64</b>	<b>2.73</b>	<b>2.19</b>	<b>0.68</b>	<b>2.87</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.06</b>	<b>0.66</b>	<b>2.72</b>	<b>2.00</b>	<b>0.44</b>	<b>2.44</b>	<b>2.01</b>	<b>0.41</b>	<b>2.42</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.39</b>	<b>0.80</b>	<b>3.19</b>	<b>2.32</b>	<b>0.74</b>	<b>3.05</b>	<b>2.45</b>	<b>0.81</b>	<b>3.23</b>

Remark : วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 : มีฝนตก



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปังบประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณหมู่บ้านธารารมณณ์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673053 E, 1521447 N  
**Measured Date** : July 21-26, 2022  
**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** : ASG045-THC-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result (ppm)					
	Jul 24-25, 22			Jul 25-26, 22		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
11:00 - 12:00	2.31	0.59	2.90	2.49	0.75	3.24
12:00 - 13:00	2.20	0.52	2.72	2.40	0.71	3.11
13:00 - 14:00	2.18	0.61	2.79	2.30	0.61	2.91
14:00 - 15:00	2.16	0.63	2.79	2.27	0.63	2.90
15:00 - 16:00	2.15	0.66	2.81	2.24	0.64	2.88
16:00 - 17:00	2.16	0.70	2.86	2.23	0.64	2.87
17:00 - 18:00	2.19	0.74	2.93	2.21	0.62	2.83
18:00 - 19:00	2.22	0.78	3.00	2.23	0.65	2.88
19:00 - 20:00	2.22	0.80	3.02	2.24	0.67	2.91
20:00 - 21:00	2.15	0.64	2.79	2.23	0.69	2.92
21:00 - 22:00	2.12	0.61	2.73	2.23	0.70	2.93
22:00 - 23:00	2.12	0.61	2.73	2.22	0.71	2.93
23:00 - 00:00	2.14	0.62	2.76	2.21	0.71	2.92
00:00 - 01:00	2.20	0.64	2.84	2.21	0.71	2.92
01:00 - 02:00	2.34	0.67	3.01	2.20	0.72	2.92
02:00 - 03:00	2.41	0.69	3.10	2.20	0.74	2.94
03:00 - 04:00	2.40	0.71	3.11	2.21	0.74	2.95
04:00 - 05:00	2.41	0.71	3.12	2.22	0.74	2.96
05:00 - 06:00	2.43	0.71	3.14	2.22	0.74	2.96
06:00 - 07:00	2.46	0.72	3.18	2.23	0.76	2.99
07:00 - 08:00	2.53	0.74	3.27	2.27	0.77	3.04
08:00 - 09:00	2.55	0.75	3.30	2.41	0.75	3.16
09:00 - 10:00	2.55	0.76	3.31	2.40	0.78	3.18
10:00 - 11:00	2.54	0.77	3.31	2.38	0.80	3.18
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.30</b>	<b>0.68</b>	<b>2.98</b>	<b>2.27</b>	<b>0.71</b>	<b>2.98</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.12</b>	<b>0.52</b>	<b>2.72</b>	<b>2.20</b>	<b>0.61</b>	<b>2.83</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.55</b>	<b>0.80</b>	<b>3.31</b>	<b>2.49</b>	<b>0.80</b>	<b>3.24</b>

Remark : วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 : มีฝนตก



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปริมณฑลประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรี (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Air Quality

**Measured Point** : บริเวณหมู่บ้านธารารมณณ์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673053 E, 1521447 N

**Measured Date** : July 21-26, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8

**Reported Number** : ASG045-CO-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Jul 21-22, 22		Jul 22-23, 22		Jul 23-24, 22		Jul 24-25, 22		Jul 25-26, 22		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00 - 12:00	0.7	-	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8	0.7	0.6	0.6	
12:00 - 13:00	0.6	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	
13:00 - 14:00	0.5	-	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8	0.8	0.5	0.6	
14:00 - 15:00	0.5	-	0.6	0.6	0.8	0.7	0.8	0.8	0.4	0.6	
15:00 - 16:00	0.5	-	0.7	0.6	0.8	0.7	0.8	0.8	0.3	0.6	
16:00 - 17:00	0.6	-	0.6	0.6	0.8	0.7	0.9	0.8	0.3	0.5	
17:00 - 18:00	0.5	-	0.6	0.6	0.8	0.7	1.0	0.9	0.3	0.5	
18:00 - 19:00	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	0.8	1.0	0.9	0.3	0.4	
19:00 - 20:00	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.4	0.4	
20:00 - 21:00	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.5	0.8	0.4	0.4	
21:00 - 22:00	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	0.8	0.5	0.8	0.5	0.4	
22:00 - 23:00	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8	0.8	0.4	0.7	0.5	0.4	
23:00 - 00:00	0.5	0.6	0.4	0.5	0.8	0.8	0.4	0.7	0.5	0.4	
00:00 - 01:00	0.4	0.6	0.4	0.5	0.8	0.8	0.4	0.6	0.5	0.4	
01:00 - 02:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.8	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	
02:00 - 03:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.7	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	
03:00 - 04:00	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	0.8	0.4	0.5	0.5	0.5	
04:00 - 05:00	0.4	0.5	0.4	0.4	0.7	0.8	0.4	0.4	0.5	0.5	
05:00 - 06:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.7	0.8	0.4	0.4	0.5	0.5	
06:00 - 07:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	
07:00 - 08:00	0.6	0.5	0.5	0.4	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	
08:00 - 09:00	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	
09:00 - 10:00	0.7	0.5	0.7	0.5	0.8	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	
10:00 - 11:00	0.6	0.6	0.6	0.5	0.9	0.7	0.7	0.5	0.8	0.6	
24 Hours Average	0.5	-	0.5	-	0.7	-	0.6	-	0.5	-	-
1 Hour Minimum	0.4	-	0.4	-	0.6	-	0.4	-	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	0.7	-	0.9	-	1.0	-	0.8	-	30
8 Hours Minimum	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-
8 Hours Maximum	-	0.6	-	0.6	-	0.8	-	0.9	-	0.6	9

Remark : <sup>1/</sup> 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)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปริมณฑล 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Air Quality

**Measured Point** : บริเวณหมู่บ้านธารารมณณ์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673053 E, 1521447 N

**Measured Date** : July 21-26, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : O<sub>3</sub> UV Photometric Analyzer Sabio Model 6030 Serial Number 65500421

**Reported Number** : ASG045-O<sub>3</sub>-2565 **Report Date** : August 9, 2022

Interval Time	Result O <sub>3</sub> (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Jul 21-22, 22		Jul 22-23, 22		Jul 23-24, 22		Jul 24-25, 22		Jul 25-26, 22		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00 - 12:00	0.011	-	0.018	0.011	0.017	0.011	0.031	0.013	0.016	0.012	
12:00 - 13:00	0.013	-	0.013	0.012	0.012	0.012	0.022	0.015	0.026	0.013	
13:00 - 14:00	0.012	-	0.014	0.012	0.016	0.012	0.026	0.017	0.039	0.017	
14:00 - 15:00	0.013	-	0.021	0.014	0.016	0.013	0.026	0.020	0.037	0.020	
15:00 - 16:00	0.013	-	0.020	0.015	0.013	0.014	0.022	0.021	0.034	0.023	
16:00 - 17:00	0.013	-	0.021	0.017	0.016	0.014	0.018	0.022	0.034	0.026	
17:00 - 18:00	0.011	-	0.019	0.017	0.019	0.015	0.016	0.022	0.032	0.029	
18:00 - 19:00	0.012	0.012	0.017	0.018	0.016	0.016	0.015	0.022	0.036	0.032	
19:00 - 20:00	0.011	0.012	0.014	0.017	0.011	0.015	0.009	0.019	0.036	0.034	
20:00 - 21:00	0.009	0.012	0.012	0.017	0.012	0.015	0.015	0.018	0.025	0.034	
21:00 - 22:00	0.010	0.012	0.010	0.017	0.008	0.014	0.017	0.017	0.025	0.032	
22:00 - 23:00	0.009	0.011	0.010	0.015	0.009	0.013	0.014	0.016	0.028	0.031	
23:00 - 00:00	0.007	0.010	0.011	0.014	0.009	0.013	0.013	0.015	0.028	0.031	
00:00 - 01:00	0.008	0.010	0.012	0.013	0.009	0.012	0.013	0.014	0.026	0.030	
01:00 - 02:00	0.010	0.010	0.012	0.012	0.009	0.010	0.010	0.013	0.023	0.028	
02:00 - 03:00	0.009	0.009	0.012	0.012	0.009	0.010	0.010	0.013	0.017	0.026	
03:00 - 04:00	0.007	0.009	0.010	0.011	0.010	0.009	0.009	0.013	0.018	0.024	
04:00 - 05:00	0.008	0.009	0.010	0.011	0.007	0.009	0.012	0.012	0.016	0.023	
05:00 - 06:00	0.008	0.008	0.009	0.011	0.009	0.009	0.011	0.012	0.014	0.021	
06:00 - 07:00	0.009	0.008	0.010	0.011	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.019	
07:00 - 08:00	0.008	0.008	0.009	0.011	0.009	0.009	0.009	0.011	0.008	0.017	
08:00 - 09:00	0.010	0.009	0.010	0.010	0.012	0.009	0.010	0.010	0.010	0.015	
09:00 - 10:00	0.013	0.009	0.013	0.010	0.014	0.010	0.012	0.010	0.009	0.013	
10:00 - 11:00	0.013	0.010	0.012	0.010	0.016	0.011	0.013	0.011	0.011	0.012	
24 Hours Average	0.010	-	0.013	-	0.012	-	0.015	-	0.023	-	-
1 Hour Minimum	0.007	-	0.009	-	0.007	-	0.009	-	0.008	-	-
1 Hour Maximum	0.013	-	0.021	-	0.019	-	0.031	-	0.039	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.008	-	0.010	-	0.009	-	0.010	-	0.012	-
8 Hours Maximum	-	0.012	-	0.018	-	0.016	-	0.022	-	0.034	0.07

Remark : <sup>1/</sup> 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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปริมณฑล 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : บริเวณหมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673053 E, 1521447 N  
**Measured Date** : July 21-26, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDG077/2565

Date	Jul 21-22, 22			Jul 22-23, 22			Jul 23-24, 22			Jul 24-25, 22			Jul 25-26, 22		
Time	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
11:00 - 12:00	28.2	<0.5	Calm	32.7	1.8	SSW	33.2	1.8	S	33.6	0.9	S	33.2	<0.5	Calm
12:00 - 13:00	27.5	<0.5	Calm	33.0	2.2	SSE	31.6	1.8	S	35.6	0.9	S	35.2	0.9	ESE
13:00 - 14:00	27.1	0.9	S	33.6	2.7	S	31.4	1.3	S	34.9	0.9	ESE	35.5	1.3	E
14:00 - 15:00	28.0	0.9	S	33.7	3.1	SSW	30.8	0.9	S	30.7	1.3	SSW	36.0	1.3	ESE
15:00 - 16:00	28.4	2.2	SSW	33.6	2.2	S	30.7	0.9	S	30.6	0.9	WNW	36.1	1.3	ENE
16:00 - 17:00	28.5	1.3	SSW	34.1	1.8	S	31.3	0.9	SSW	30.9	0.9	WNW	36.3	1.8	ESE
17:00 - 18:00	28.8	0.9	S	31.8	1.8	S	32.0	0.9	SE	30.8	0.9	WNW	35.3	1.3	SE
18:00 - 19:00	28.9	0.9	S	30.9	1.8	S	31.7	0.9	ESE	31.0	<0.5	Calm	35.6	<0.5	Calm
19:00 - 20:00	28.7	0.9	S	30.2	1.3	S	30.2	0.9	ESE	29.1	1.3	S	32.3	<0.5	Calm
20:00 - 21:00	28.4	<0.5	Calm	29.7	1.3	S	29.4	<0.5	Calm	26.2	2.2	SE	31.2	1.3	SSW
21:00 - 22:00	27.7	<0.5	Calm	28.6	0.9	SSW	28.8	<0.5	Calm	25.4	0.9	SE	31.1	0.9	SSW
22:00 - 23:00	27.4	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	28.4	0.9	ESE	25.6	<0.5	Calm	30.5	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	28.4	<0.5	Calm	26.6	1.3	S	27.7	<0.5	Calm	25.8	<0.5	Calm	30.0	<0.5	Calm
00:00 - 01:00	28.6	0.9	SSW	25.8	0.9	SE	27.6	<0.5	Calm	25.6	<0.5	Calm	30.0	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	27.9	<0.5	Calm	25.8	<0.5	Calm	27.8	<0.5	Calm	25.8	<0.5	Calm	29.9	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	26.9	<0.5	Calm	25.6	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	26.0	<0.5	Calm	29.6	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	26.7	<0.5	Calm	25.6	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	26.1	<0.5	Calm	29.2	<0.5	Calm
04:00 - 05:00	26.6	<0.5	Calm	25.8	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	25.8	<0.5	Calm	28.7	<0.5	Calm
05:00 - 06:00	26.4	<0.5	Calm	25.9	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	25.5	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm
06:00 - 07:00	26.2	<0.5	Calm	26.0	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	25.0	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	27.0	<0.5	Calm	26.6	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	25.8	<0.5	Calm	28.9	<0.5	Calm
08:00 - 09:00	29.0	<0.5	Calm	28.8	<0.5	Calm	28.0	0.9	NE	27.3	<0.5	Calm	30.6	<0.5	Calm
09:00 - 10:00	30.9	<0.5	Calm	30.1	<0.5	Calm	30.7	1.3	E	28.8	<0.5	Calm	32.9	<0.5	Calm
10:00 - 11:00	31.8	1.3	SSW	31.7	1.3	S	33.3	0.9	ESE	31.3	<0.5	Calm	33.0	<0.5	Calm

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)  
2. WD = Wind Direction  
3. Calm = <0.5 m/s  
4. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.  
วันที่ 21 กรกฎาคม 2565 - ปทุมธานี



## ANALYSIS REPORT

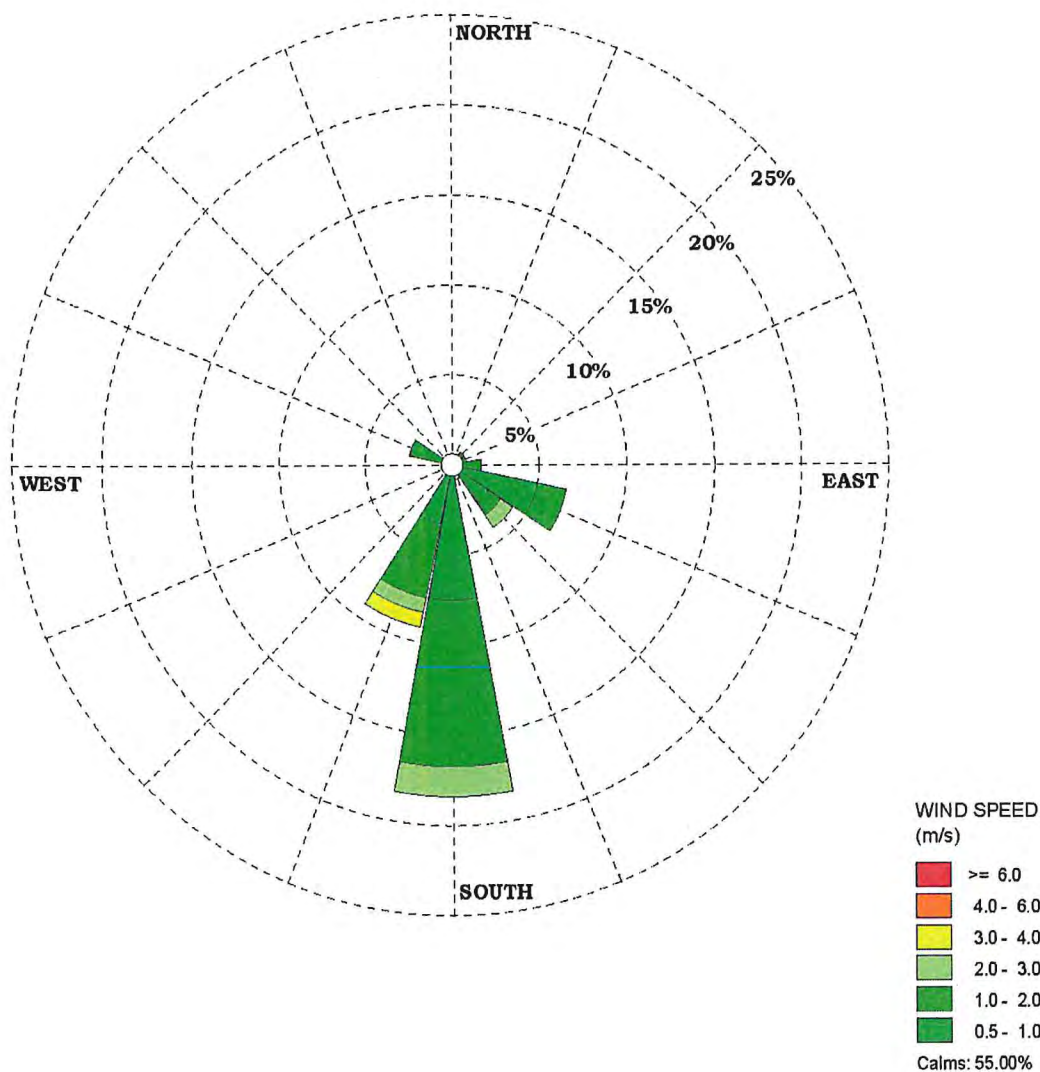
**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปีงบประมาณ 2565  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : บริเวณหมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673053 E, 1521447 N  
**Measured Date** : July 21-26, 2022  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDG077/2565

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						Total
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	>6.0	
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
ENE	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
E	0.00000	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
ESE	5.00000	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	6.66667
SE	2.50000	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	4.16666
SSE	0.00000	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
S	7.50000	9.16667	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	18.33334
SSW	3.33333	4.16667	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	9.16666
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	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
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	21.66666	18.33334	4.16666	0.83333	0.00000	0.00000	45.0
Calm	55.0						



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปีงบประมาณ 2565  
**Measured Point** : บริเวณหมู่บ้านธารารามณ์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : July 21-26, 2022  
**Reported Number** : WDG077/2565





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 127/2 หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672929 E, 1521372 N

**Measured Date** : July 21-22, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01154793

**Reported Number** : NCG070/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 - 09:00	53.8	84.3	55.3	48.0
09:00 - 10:00	53.0	76.7	55.0	47.5
10:00 - 11:00	52.3	79.4	54.6	47.7
11:00 - 12:00	67.4	102.0	70.0	55.0
12:00 - 13:00	59.3	102.8	69.7	55.0
13:00 - 14:00	57.7	95.4	59.2	53.9
14:00 - 15:00	58.3	72.2	59.8	56.4
15:00 - 16:00	59.3	84.0	60.4	56.2
16:00 - 17:00	54.7	101.5	55.9	52.0
17:00 - 18:00	55.7	80.1	57.0	49.3
18:00 - 19:00	56.2	82.1	57.8	51.3
19:00 - 20:00	63.2	74.1	67.4	56.9
20:00 - 21:00	65.7	75.7	70.4	58.9
21:00 - 22:00	65.9	74.1	69.8	61.4
22:00 - 23:00	64.0	76.3	66.8	59.8
23:00 - 00:00	64.3	73.3	66.8	60.1
00:00 - 01:00	62.3	71.7	65.0	57.3
01:00 - 02:00	59.5	69.1	63.1	53.3
02:00 - 03:00	63.2	69.8	66.2	58.8
03:00 - 04:00	63.1	70.3	66.2	57.0
04:00 - 05:00	57.7	69.0	62.2	49.1
05:00 - 06:00	51.7	74.6	53.0	49.3
06:00 - 07:00	51.4	76.4	53.1	46.4
07:00 - 08:00	49.5	71.1	51.0	44.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.3</b>	<b>102.8</b>	<b>65.0</b>	<b>55.8</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>67.9</b>	-	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด่านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 127/2 หมู่บ้านธารารมณห์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672929 E, 1521372 N

**Measured Date** : July 22-23, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01154793

**Reported Number** : NCG070/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 - 09:00	52.0	80.7	53.8	47.3
09:00 - 10:00	52.5	70.1	53.6	49.9
10:00 - 11:00	53.3	72.1	54.8	49.9
11:00 - 12:00	53.7	74.8	55.5	50.4
12:00 - 13:00	52.9	74.9	54.5	49.2
13:00 - 14:00	54.2	81.4	55.9	49.6
14:00 - 15:00	54.4	74.2	56.4	50.4
15:00 - 16:00	51.6	77.4	53.2	49.0
16:00 - 17:00	52.6	73.6	54.2	50.1
17:00 - 18:00	51.6	66.5	53.3	49.4
18:00 - 19:00	51.9	77.4	53.4	49.0
19:00 - 20:00	51.5	72.2	52.4	49.9
20:00 - 21:00	51.9	72.7	52.6	50.2
21:00 - 22:00	60.8	88.4	64.4	54.9
22:00 - 23:00	63.8	102.8	65.4	57.8
23:00 - 00:00	55.8	81.7	57.4	53.6
00:00 - 01:00	56.1	61.2	56.7	55.4
01:00 - 02:00	56.8	65.6	57.5	56.2
02:00 - 03:00	57.0	61.9	57.6	56.3
03:00 - 04:00	57.9	66.1	58.5	57.3
04:00 - 05:00	56.2	67.1	56.9	55.4
05:00 - 06:00	55.3	71.3	56.5	53.0
06:00 - 07:00	53.4	73.3	55.2	49.0
07:00 - 08:00	51.2	76.5	53.3	45.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>56.0</b>	<b>102.8</b>	<b>57.7</b>	<b>52.9</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>64.1</b>	-	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**Address** : เลขที่ 99 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12121

**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และบริเวณด้านเก็บค่าผ่านทางพิเศษและอาคารสำนักงานของ กทพ. ปิงปประมาณ 2565

**Project Location** : แนวสายทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)

**Measured Source** : Ambient Noise

**Measured Point** : บริเวณบ้านเลขที่ 127/2 หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672929 E, 1521372 N

**Measured Date** : July 23-24, 2022

**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon

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

**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 01154793

**Reported Number** : NCG070/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 - 09:00	50.9	72.9	52.6	47.2
09:00 - 10:00	52.0	68.9	53.7	49.5
10:00 - 11:00	54.5	75.6	56.3	50.8
11:00 - 12:00	52.5	71.9	54.0	43.8
12:00 - 13:00	52.8	86.2	54.4	43.3
13:00 - 14:00	53.4	72.2	56.2	49.1
14:00 - 15:00	52.2	77.0	54.2	48.8
15:00 - 16:00	51.1	81.0	52.6	46.7
16:00 - 17:00	51.7	72.5	53.8	47.1
17:00 - 18:00	53.3	81.8	54.4	46.6
18:00 - 19:00	54.6	77.8	57.3	48.4
19:00 - 20:00	50.8	72.7	52.4	47.6
20:00 - 21:00	51.3	63.8	52.8	49.5
21:00 - 22:00	52.2	67.2	53.2	51.2
22:00 - 23:00	50.9	61.3	51.5	50.2
23:00 - 00:00	50.6	54.8	51.4	49.8
00:00 - 01:00	52.4	72.4	56.5	47.5
01:00 - 02:00	48.7	54.4	50.1	47.1
02:00 - 03:00	47.2	53.8	48.8	45.5
03:00 - 04:00	48.2	58.8	50.3	45.6
04:00 - 05:00	49.0	55.6	51.3	45.9
05:00 - 06:00	52.2	72.2	54.1	49.0
06:00 - 07:00	51.2	72.1	53.3	46.2
07:00 - 08:00	52.2	76.7	55.5	43.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>51.8</b>	<b>86.2</b>	<b>53.9</b>	<b>48.0</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-
<b>Ldn</b>	<b>57.2</b>	-	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).