

### ภาคผนวก 3

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



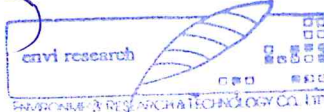
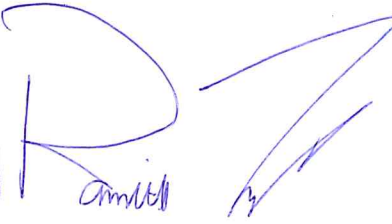
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530741 N  
**Sampling Date** : October 25-30, 2024  
**Sampling Time** : 08:10  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424  
**Received Date** : October 30, 2024  
**Analytical Date** : October 30-November 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW975  
**Report Date** : November 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1'</sup>	Standard <sup>2'</sup>
			Oct 25-26, 24	Oct 26-27, 24	Oct 27-28, 24	Oct 28-29, 24	Oct 29-30, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.095	0.077	0.072	0.080	0.077	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.042	0.036	0.036	0.039	0.041	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size Selective, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	15.4	11.2	9.7	11.4	10.3	-	37.5

**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, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
 - วันที่ 28 ตุลาคม 2567 : มีผลตก

Ncl. S  R 

(Ms.Natnicha Sermmatiwong) (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Reviewer Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ระยะประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530741 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U65W031M

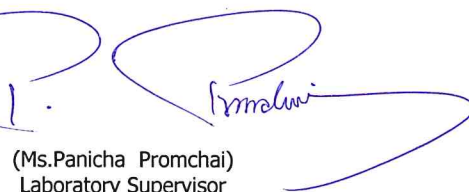
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-020  
**Report Date** : October 7, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>
	Oct 25-26, 24	Oct 26-27, 24	Oct 27-28, 24	Oct 28-29, 24	Oct 29-30, 24	
08:00 - 09:00	0.030	0.016	0.013	0.022	0.029	
09:00 - 10:00	0.035	0.017	0.013	0.025	0.034	
10:00 - 11:00	0.028	0.017	0.012	0.029	0.029	
11:00 - 12:00	0.022	0.019	0.014	0.026	0.022	
12:00 - 13:00	0.021	0.022	0.017	0.023	0.021	
13:00 - 14:00	0.025	0.017	0.013	0.022	0.027	
14:00 - 15:00	0.022	0.016	0.014	0.020	0.049	
15:00 - 16:00	0.023	0.017	0.013	0.020	0.049	
16:00 - 17:00	0.019	0.020	0.015	0.016	0.044	
17:00 - 18:00	0.027	0.019	0.019	0.025	0.047	
18:00 - 19:00	0.042	0.039	0.023	0.046	0.054	
19:00 - 20:00	0.045	0.031	0.024	0.050	0.054	
20:00 - 21:00	0.041	0.038	0.026	0.041	0.067	
21:00 - 22:00	0.037	0.034	0.022	0.038	0.066	
22:00 - 23:00	0.042	0.034	0.015	0.042	0.056	
23:00 - 00:00	0.047	0.041	0.012	0.039	0.030	
00:00 - 01:00	0.049	0.038	0.011	0.039	0.015	
01:00 - 02:00	0.045	0.023	0.009	0.034	0.017	
02:00 - 03:00	0.040	0.013	0.009	0.029	0.020	
03:00 - 04:00	0.022	0.009	0.009	0.030	0.023	
04:00 - 05:00	0.013	0.008	0.012	0.026	0.023	
05:00 - 06:00	0.012	0.008	0.011	0.022	0.026	
06:00 - 07:00	0.014	0.009	0.015	0.024	0.032	
07:00 - 08:00	0.015	0.011	0.016	0.026	0.036	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.030</b>	<b>0.022</b>	<b>0.015</b>	<b>0.030</b>	<b>0.036</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.012</b>	<b>0.008</b>	<b>0.009</b>	<b>0.016</b>	<b>0.015</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.049</b>	<b>0.041</b>	<b>0.026</b>	<b>0.050</b>	<b>0.067</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 28 ตุลาคม 2567 : ฝนตก



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

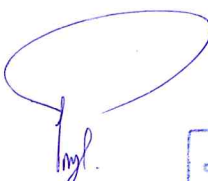
## ANALYSIS REPORT

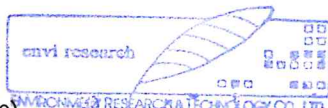
**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีมงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เป็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530741 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**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


**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-020  
**Report Date** : October 7, 2024

Interval Time	Result CO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Oct 25-26, 24	Oct 26-27, 24	Oct 27-28, 24	Oct 28-29, 24	Oct 29-30, 24	
08:00 - 09:00	351	311	306	313	326	
09:00 - 10:00	337	307	303	308	323	
10:00 - 11:00	321	306	301	309	340	
11:00 - 12:00	311	331	301	306	310	
12:00 - 13:00	306	319	300	301	303	
13:00 - 14:00	305	302	299	299	301	
14:00 - 15:00	304	302	298	299	310	
15:00 - 16:00	302	301	299	299	311	
16:00 - 17:00	301	303	298	297	309	
17:00 - 18:00	305	302	299	300	307	
18:00 - 19:00	312	305	300	310	310	
19:00 - 20:00	317	307	302	315	313	
20:00 - 21:00	317	313	305	309	320	
21:00 - 22:00	320	313	301	307	329	
22:00 - 23:00	327	317	299	308	323	
23:00 - 00:00	339	319	298	310	311	
00:00 - 01:00	344	315	299	314	300	
01:00 - 02:00	345	307	298	310	298	
02:00 - 03:00	334	306	301	309	300	
03:00 - 04:00	314	303	302	313	301	
04:00 - 05:00	311	306	304	321	306	
05:00 - 06:00	311	306	305	320	310	
06:00 - 07:00	310	306	311	324	317	
07:00 - 08:00	310	307	313	330	321	
<b>24 Hours Average</b>	<b>319</b>	<b>309</b>	<b>302</b>	<b>310</b>	<b>312</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>301</b>	<b>301</b>	<b>298</b>	<b>297</b>	<b>298</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>351</b>	<b>331</b>	<b>313</b>	<b>330</b>	<b>340</b>	-

Remark : วันที่ 28 ตุลาคม 2567 : ฝนตก

  
 (Ms. Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530741 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number GO200UOE

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-020  
**Report Date** : October 7, 2024

Interval Time	Result (ppm)								
	Oct 25-26, 24			Oct 26-27, 24			Oct 27-28, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	2.35	0.49	2.84	2.32	0.45	2.77	2.34	0.41	2.75
09:00 - 10:00	2.32	0.47	2.79	2.31	0.43	2.74	2.32	0.40	2.72
10:00 - 11:00	2.31	0.46	2.77	2.30	0.42	2.72	2.31	0.39	2.70
11:00 - 12:00	2.28	0.44	2.72	2.27	0.39	2.66	2.30	0.37	2.67
12:00 - 13:00	2.26	0.43	2.69	2.25	0.36	2.61	2.28	0.36	2.64
13:00 - 14:00	2.25	0.43	2.68	2.23	0.35	2.58	2.27	0.35	2.62
14:00 - 15:00	2.25	0.42	2.67	2.22	0.33	2.55	2.25	0.32	2.57
15:00 - 16:00	2.25	0.41	2.66	2.22	0.33	2.55	2.21	0.32	2.53
16:00 - 17:00	2.29	0.44	2.73	2.30	0.39	2.69	2.29	0.35	2.64
17:00 - 18:00	2.30	0.47	2.77	2.33	0.40	2.73	2.31	0.37	2.68
18:00 - 19:00	2.31	0.49	2.80	2.35	0.40	2.75	2.35	0.40	2.75
19:00 - 20:00	2.32	0.50	2.82	2.36	0.41	2.77	2.36	0.40	2.76
20:00 - 21:00	2.34	0.51	2.85	2.39	0.43	2.82	2.36	0.41	2.77
21:00 - 22:00	2.38	0.52	2.90	2.40	0.43	2.83	2.39	0.41	2.80
22:00 - 23:00	2.40	0.53	2.93	2.41	0.45	2.86	2.40	0.43	2.83
23:00 - 00:00	2.42	0.54	2.96	2.44	0.47	2.91	2.42	0.43	2.85
00:00 - 01:00	2.47	0.58	3.05	2.47	0.47	2.94	2.44	0.44	2.88
01:00 - 02:00	2.45	0.58	3.03	2.49	0.49	2.98	2.47	0.46	2.93
02:00 - 03:00	2.43	0.57	3.00	2.45	0.47	2.92	2.43	0.49	2.92
03:00 - 04:00	2.42	0.52	2.94	2.41	0.42	2.83	2.43	0.48	2.91
04:00 - 05:00	2.41	0.51	2.92	2.40	0.42	2.82	2.40	0.47	2.87
05:00 - 06:00	2.39	0.48	2.87	2.36	0.41	2.77	2.39	0.46	2.85
06:00 - 07:00	2.35	0.48	2.83	2.36	0.42	2.78	2.32	0.43	2.75
07:00 - 08:00	2.34	0.47	2.81	2.36	0.42	2.78	2.30	0.41	2.71
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.35</b>	<b>0.49</b>	<b>2.84</b>	<b>2.35</b>	<b>0.42</b>	<b>2.77</b>	<b>2.35</b>	<b>0.41</b>	<b>2.76</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.25</b>	<b>0.41</b>	<b>2.66</b>	<b>2.22</b>	<b>0.33</b>	<b>2.55</b>	<b>2.21</b>	<b>0.32</b>	<b>2.53</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.47</b>	<b>0.58</b>	<b>3.05</b>	<b>2.49</b>	<b>0.49</b>	<b>2.98</b>	<b>2.47</b>	<b>0.49</b>	<b>2.93</b>

Remark : วันที่ 28 ตุลาคม 2567 : ผิดปกติ

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530741 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number GO200UOE

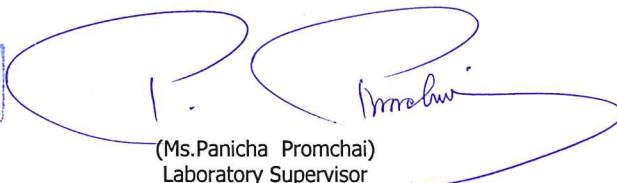
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-020  
**Report Date** : October 7, 2024

Interval Time	Result (ppm)					
	Oct 28-29, 24			Oct 29-30, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	2.30	0.41	2.71	2.35	0.40	2.75
09:00 - 10:00	2.29	0.40	2.69	2.33	0.40	2.73
10:00 - 11:00	2.25	0.36	2.61	2.30	0.39	2.69
11:00 - 12:00	2.23	0.34	2.57	2.29	0.38	2.67
12:00 - 13:00	2.21	0.33	2.54	2.25	0.37	2.62
13:00 - 14:00	2.20	0.30	2.50	2.23	0.37	2.60
14:00 - 15:00	2.25	0.31	2.56	2.21	0.35	2.56
15:00 - 16:00	2.35	0.33	2.68	2.27	0.32	2.59
16:00 - 17:00	2.37	0.35	2.72	2.31	0.34	2.65
17:00 - 18:00	2.39	0.40	2.79	2.32	0.34	2.66
18:00 - 19:00	2.39	0.41	2.80	2.35	0.36	2.71
19:00 - 20:00	2.41	0.43	2.84	2.36	0.36	2.72
20:00 - 21:00	2.41	0.44	2.85	2.38	0.37	2.75
21:00 - 22:00	2.44	0.45	2.89	2.39	0.38	2.77
22:00 - 23:00	2.51	0.47	2.98	2.42	0.39	2.81
23:00 - 00:00	2.52	0.47	2.99	2.47	0.40	2.87
00:00 - 01:00	2.54	0.49	3.03	2.49	0.42	2.91
01:00 - 02:00	2.49	0.50	2.99	2.47	0.43	2.90
02:00 - 03:00	2.47	0.49	2.96	2.45	0.43	2.88
03:00 - 04:00	2.42	0.48	2.90	2.44	0.44	2.88
04:00 - 05:00	2.42	0.47	2.89	2.40	0.45	2.85
05:00 - 06:00	2.40	0.47	2.87	2.39	0.50	2.89
06:00 - 07:00	2.38	0.42	2.80	2.34	0.44	2.78
07:00 - 08:00	2.37	0.41	2.78	2.32	0.41	2.73
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.38</b>	<b>0.41</b>	<b>2.79</b>	<b>2.36</b>	<b>0.39</b>	<b>2.75</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.20</b>	<b>0.30</b>	<b>2.50</b>	<b>2.21</b>	<b>0.32</b>	<b>2.56</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.54</b>	<b>0.50</b>	<b>3.03</b>	<b>2.49</b>	<b>0.50</b>	<b>2.91</b>

Remark : วันที่ 28 ตุลาคม 2567 : มีฝนตก



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

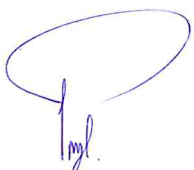
## ANALYSIS REPORT

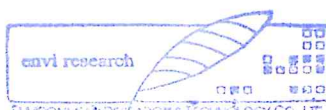
**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530741 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC

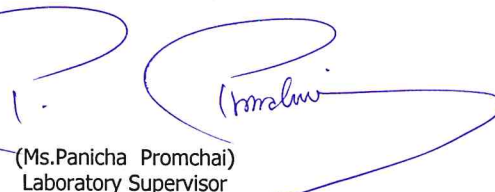
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-020  
**Report Date** : October 7, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Oct 25-26, 24		Oct 26-27, 24		Oct 27-28, 24		Oct 28-29, 24		Oct 29-30, 24		
	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	-	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	
09:00 - 10:00	1.0	-	0.6	0.6	0.5	0.4	0.7	0.5	0.8	0.6	
10:00 - 11:00	0.8	-	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	
11:00 - 12:00	0.6	-	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
12:00 - 13:00	0.6	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
13:00 - 14:00	0.6	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
14:00 - 15:00	0.6	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
15:00 - 16:00	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	
16:00 - 17:00	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	
17:00 - 18:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
18:00 - 19:00	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	
19:00 - 20:00	0.9	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.8	0.6	
20:00 - 21:00	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.8	0.7	
21:00 - 22:00	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	1.0	0.7	
22:00 - 23:00	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	0.8	
23:00 - 00:00	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	
00:00 - 01:00	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.5	0.8	
01:00 - 02:00	1.0	0.8	0.6	0.7	0.4	0.5	0.7	0.7	0.5	0.7	
02:00 - 03:00	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.7	
03:00 - 04:00	0.6	0.8	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.7	
04:00 - 05:00	0.5	0.8	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	
05:00 - 06:00	0.5	0.7	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	
06:00 - 07:00	0.4	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	
07:00 - 08:00	0.5	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	0.5	
24 Hours Average	0.7	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.6	-	-
1 Hour Minimum	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	1.0	-	0.7	-	0.6	-	0.7	-	1.0	-	30
8 Hours Minimum	-	0.6	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-
8 Hours Maximum	-	0.8	-	0.7	-	0.6	-	0.7	-	0.8	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).  
 วันที่ 28 ตุลาคม 2567 : ผศ.ดร.นิตยา

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530741 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**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

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-020  
**Report Date** : October 7, 2024

Interval Time	Result O <sub>3</sub> (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Oct 25-26, 24		Oct 26-27, 24		Oct 27-28, 24		Oct 28-29, 24		Oct 29-30, 24		
	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	0.007	-	0.007	0.008	0.010	0.009	0.006	0.007	0.006	0.007	
09:00 - 10:00	0.007	-	0.008	0.008	0.011	0.010	0.006	0.006	0.008	0.007	
10:00 - 11:00	0.016	-	0.011	0.009	0.013	0.010	0.009	0.007	0.013	0.007	
11:00 - 12:00	0.022	-	0.017	0.009	0.018	0.011	0.013	0.007	0.024	0.010	
12:00 - 13:00	0.030	-	0.023	0.011	0.023	0.013	0.019	0.009	0.033	0.013	
13:00 - 14:00	0.028	-	0.027	0.014	0.024	0.015	0.024	0.011	0.038	0.017	
14:00 - 15:00	0.033	-	0.032	0.017	0.026	0.017	0.027	0.014	0.040	0.021	
15:00 - 16:00	0.035	0.022	0.029	0.019	0.025	0.019	0.032	0.017	0.028	0.024	
16:00 - 17:00	0.037	0.026	0.026	0.022	0.023	0.020	0.034	0.021	0.041	0.028	
17:00 - 18:00	0.032	0.029	0.028	0.024	0.021	0.022	0.035	0.024	0.041	0.032	
18:00 - 19:00	0.026	0.030	0.022	0.026	0.018	0.022	0.024	0.026	0.037	0.035	
19:00 - 20:00	0.019	0.030	0.023	0.026	0.011	0.021	0.010	0.026	0.030	0.036	
20:00 - 21:00	0.015	0.028	0.014	0.025	0.009	0.020	0.010	0.025	0.013	0.034	
21:00 - 22:00	0.014	0.026	0.010	0.023	0.008	0.018	0.011	0.023	0.009	0.030	
22:00 - 23:00	0.011	0.024	0.010	0.020	0.008	0.015	0.008	0.021	0.007	0.026	
23:00 - 00:00	0.007	0.020	0.006	0.017	0.009	0.013	0.007	0.017	0.016	0.024	
00:00 - 01:00	0.007	0.016	0.007	0.015	0.010	0.012	0.007	0.014	0.019	0.022	
01:00 - 02:00	0.007	0.013	0.007	0.012	0.009	0.010	0.008	0.011	0.021	0.019	
02:00 - 03:00	0.006	0.011	0.008	0.011	0.008	0.009	0.009	0.009	0.021	0.017	
03:00 - 04:00	0.011	0.010	0.010	0.009	0.007	0.009	0.006	0.008	0.017	0.015	
04:00 - 05:00	0.009	0.009	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.014	0.016	
05:00 - 06:00	0.008	0.008	0.009	0.008	0.006	0.008	0.007	0.007	0.011	0.016	
06:00 - 07:00	0.007	0.008	0.009	0.008	0.006	0.008	0.005	0.007	0.008	0.016	
07:00 - 08:00	0.008	0.008	0.009	0.009	0.004	0.007	0.006	0.007	0.007	0.015	
24 Hours Average	0.017	-	0.015	-	0.013	-	0.014	-	0.021	-	-
1 Hour Minimum	0.006	-	0.006	-	0.004	-	0.005	-	0.006	-	-
1 Hour Maximum	0.037	-	0.032	-	0.026	-	0.035	-	0.041	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.008	-	0.008	-	0.007	-	0.006	-	0.007	-
8 Hours Maximum	-	0.030	-	0.026	-	0.022	-	0.026	-	0.036	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 the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
 วันที่ 28 ตุลาคม 2567 : ผศ.ดร.กนก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530741 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-001-005  
**Report No.** : 2024-WD-024  
**Report Date** : November 5, 2024

Date/Time	Oct 25-26, 24			Oct 26-27, 24			Oct 27-28, 24			Oct 28-29, 24			Oct 29-30, 24		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
08:00 - 09:00	29.7	<0.5	Calm	29.4	<0.5	Calm	30.8	<0.5	Calm	26.4	0.9	SE	29.3	<0.5	Calm
09:00 - 10:00	34.0	0.9	WNW	34.7	0.9	NW	34.8	0.9	NW	32.4	0.9	SE	36.3	<0.5	Calm
10:00 - 11:00	37.1	0.9	WNW	37.7	1.3	NW	38.1	1.3	NW	35.1	<0.5	Calm	38.8	<0.5	Calm
11:00 - 12:00	38.1	1.3	WNW	40.8	1.3	NW	39.9	1.3	NW	38.1	0.9	SE	39.3	<0.5	Calm
12:00 - 13:00	37.6	1.8	NW	41.2	1.3	WNW	41.7	1.3	WNW	36.8	0.9	WNW	38.8	<0.5	Calm
13:00 - 14:00	39.9	1.3	WNW	40.0	2.2	WNW	40.2	1.8	NW	34.2	0.9	WNW	38.1	0.9	WNW
14:00 - 15:00	39.2	1.8	WNW	39.3	2.2	WNW	39.9	1.8	WNW	36.9	0.9	NW	34.9	1.3	ESE
15:00 - 16:00	37.3	2.2	WNW	37.7	2.2	WNW	37.6	1.8	WNW	32.4	0.9	WNW	32.5	0.9	SE
16:00 - 17:00	36.0	2.2	WNW	36.5	2.2	WNW	36.2	1.3	NW	34.1	1.3	WNW	33.7	<0.5	Calm
17:00 - 18:00	34.0	1.8	WNW	35.0	1.8	WNW	34.7	1.3	NW	33.3	0.9	WNW	33.0	0.9	SE
18:00 - 19:00	33.0	0.9	NW	33.6	1.3	NW	33.6	<0.5	Calm	31.7	<0.5	Calm	32.1	<0.5	Calm
19:00 - 20:00	31.6	<0.5	Calm	32.6	<0.5	Calm	32.8	<0.5	Calm	30.5	<0.5	Calm	29.9	<0.5	Calm
20:00 - 21:00	30.6	<0.5	Calm	31.9	<0.5	Calm	32.3	<0.5	Calm	30.0	0.9	SE	29.9	<0.5	Calm
21:00 - 22:00	29.9	<0.5	Calm	31.3	<0.5	Calm	31.9	<0.5	Calm	29.6	0.9	SE	30.7	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	29.7	<0.5	Calm	30.8	<0.5	Calm	31.3	<0.5	Calm	29.2	<0.5	Calm	30.3	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	29.3	<0.5	Calm	30.9	<0.5	Calm	30.6	<0.5	Calm	28.7	<0.5	Calm	27.5	<0.5	Calm
00:00 - 01:00	29.2	<0.5	Calm	30.6	<0.5	Calm	30.2	0.9	NW	28.4	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	28.8	<0.5	Calm	30.6	<0.5	Calm	29.6	0.9	NW	28.2	<0.5	Calm	24.4	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	28.9	<0.5	Calm	29.9	<0.5	Calm	29.2	<0.5	Calm	27.9	<0.5	Calm	24.1	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	28.9	<0.5	Calm	29.4	<0.5	Calm	28.4	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	24.4	<0.5	Calm
04:00 - 05:00	28.2	<0.5	Calm	28.8	0.9	NW	25.9	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	25.1	<0.5	Calm
05:00 - 06:00	27.6	<0.5	Calm	28.4	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	25.5	<0.5	Calm
06:00 - 07:00	27.3	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	25.6	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	27.4	<0.5	Calm	28.6	<0.5	Calm	25.8	0.9	SE	27.4	<0.5	Calm	26.1	<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 28 ตุลาคม 2567 : ฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

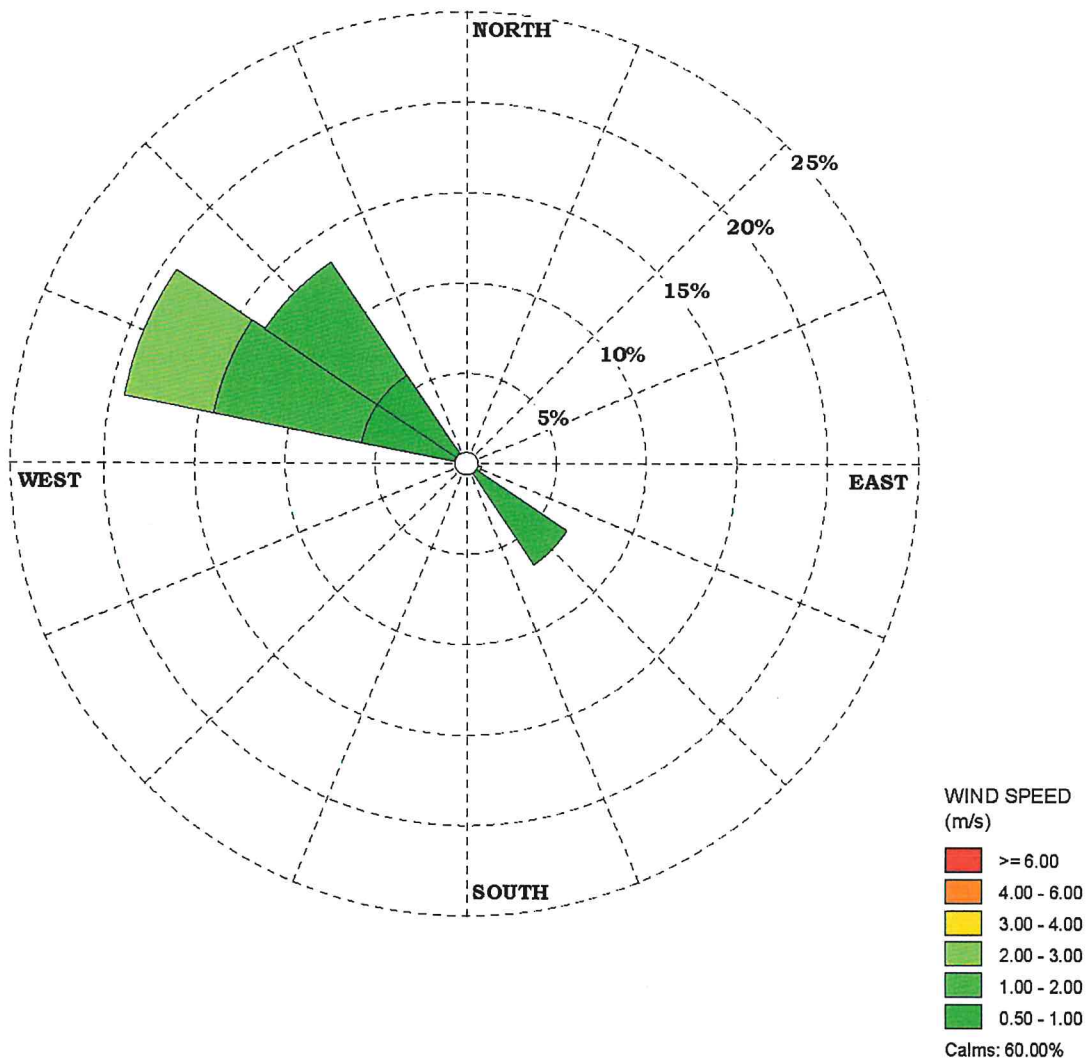
**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ฝั่งประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0676594 E, 1530741 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-001-005  
**Report No.** : 2024-WD-024  
**Report Date** : November 5, 2024

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	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SE	6.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	6.66667
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	5.83333	8.33333	5.00000	0.00000	0.00000	0.00000	19.16666
NW	5.83333	7.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	13.33333
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Sub-Total	18.33333	16.66666	5.00000	0.00000	0.00000	0.00000	40.0
Calm	60.0						

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 2 ซอยอยู่เย็น 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**Report No.** : 2024-WD-024




## ANALYSIS REPORT

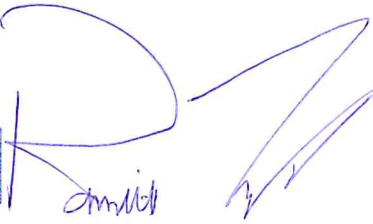
**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ฝั่งประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674317 E, 1526286 N  
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424  
**Received Date** : October 30, 2024  
**Analytical Date** : October 30-November 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW977  
**Report Date** : November 6, 2024  
**Sampling Date** : October 25-30, 2024  
**Sampling Time** : 08:55  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1'</sup>	Standard <sup>2'</sup>
			Oct 25-26, 24	Oct 26-27, 24	Oct 27-28, 24	Oct 28-29, 24	Oct 29-30, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.071	0.050	0.044	0.060	0.051	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.037	0.024	0.022	0.028	0.025	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size Selective, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	10.4	6.5	5.3	8.1	6.8	-	37.5

**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, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
 - วันที่ 28 ตุลาคม 2567 : มีฝนตก

Not. S 

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Address : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674317 E, 1526286 N  
Measured Date : October 25-30, 2024  
Measured By : Mr.Apichat Pulphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number R9CLG7JS

Quotation No. : MR2024-00750  
Analysis No. : 2024-AF424-006-010  
Report No. : 2024-ANA-021  
Report Date : October 7, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>
	Oct 25-26, 24	Oct 26-27, 24	Oct 27-28, 24	Oct 28-29, 24	Oct 29-30, 24	
08:00 - 09:00	0.026	0.013	0.009	0.015	0.027	
09:00 - 10:00	0.026	0.012	0.009	0.017	0.027	
10:00 - 11:00	0.022	0.012	0.008	0.013	0.020	
11:00 - 12:00	0.012	0.012	0.007	0.012	0.013	
12:00 - 13:00	0.009	0.009	0.007	0.010	0.014	
13:00 - 14:00	0.009	0.007	0.006	0.012	0.015	
14:00 - 15:00	0.008	0.006	0.005	0.009	0.023	
15:00 - 16:00	0.008	0.006	0.006	0.011	0.017	
16:00 - 17:00	0.008	0.007	0.006	0.011	0.020	
17:00 - 18:00	0.009	0.008	0.008	0.015	0.020	
18:00 - 19:00	0.011	0.009	0.014	0.028	0.029	
19:00 - 20:00	0.016	0.013	0.016	0.031	0.039	
20:00 - 21:00	0.023	0.018	0.019	0.029	0.036	
21:00 - 22:00	0.030	0.022	0.018	0.029	0.034	
22:00 - 23:00	0.039	0.030	0.011	0.036	0.029	
23:00 - 00:00	0.044	0.037	0.013	0.036	0.022	
00:00 - 01:00	0.046	0.029	0.009	0.031	0.010	
01:00 - 02:00	0.041	0.018	0.007	0.019	0.013	
02:00 - 03:00	0.036	0.009	0.008	0.021	0.017	
03:00 - 04:00	0.021	0.007	0.007	0.017	0.016	
04:00 - 05:00	0.012	0.007	0.008	0.017	0.017	
05:00 - 06:00	0.009	0.008	0.009	0.018	0.017	
06:00 - 07:00	0.011	0.011	0.012	0.022	0.022	
07:00 - 08:00	0.012	0.012	0.013	0.025	0.027	
24 Hours Average	0.020	0.013	0.010	0.020	0.022	-
1 Hour Minimum	0.008	0.006	0.005	0.009	0.010	-
1 Hour Maximum	0.046	0.037	0.019	0.036	0.039	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 28 ตุลาคม 2567 : ผศ.นิตยา

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674317 E, 1526286 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**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 0700419828

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-021  
**Report Date** : October 7, 2024

Interval Time	Result CO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Oct 25-26, 24	Oct 26-27, 24	Oct 27-28, 24	Oct 28-29, 24	Oct 29-30, 24	
08:00 - 09:00	403	344	320	319	329	
09:00 - 10:00	389	339	315	312	319	
10:00 - 11:00	381	331	308	304	298	
11:00 - 12:00	346	324	303	300	290	
12:00 - 13:00	332	312	296	293	308	
13:00 - 14:00	325	309	291	292	291	
14:00 - 15:00	328	300	287	290	299	
15:00 - 16:00	321	300	284	291	292	
16:00 - 17:00	318	300	284	290	294	
17:00 - 18:00	322	310	283	294	293	
18:00 - 19:00	340	312	291	305	301	
19:00 - 20:00	345	312	289	306	312	
20:00 - 21:00	356	316	290	306	316	
21:00 - 22:00	367	323	295	307	311	
22:00 - 23:00	379	327	293	308	311	
23:00 - 00:00	387	329	295	311	306	
00:00 - 01:00	408	318	292	306	283	
01:00 - 02:00	397	319	292	301	287	
02:00 - 03:00	376	315	293	305	292	
03:00 - 04:00	357	316	296	301	342	
04:00 - 05:00	353	319	310	305	310	
05:00 - 06:00	342	327	308	303	312	
06:00 - 07:00	348	330	324	317	318	
07:00 - 08:00	345	329	323	325	339	
<b>24 Hours Average</b>	<b>357</b>	<b>319</b>	<b>298</b>	<b>304</b>	<b>306</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>318</b>	<b>300</b>	<b>283</b>	<b>290</b>	<b>283</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>408</b>	<b>344</b>	<b>324</b>	<b>325</b>	<b>342</b>	-

Remark : วันที่ 28 ตุลาคม 2567 : มีฝนตก

(Ms. Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674317 E, 1526286 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-021  
**Report Date** : October 7, 2024

Interval Time	Result (ppm)								
	Oct 25-26, 24			Oct 26-27, 24			Oct 27-28, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	2.25	0.48	2.73	2.36	0.51	2.87	2.25	0.42	2.67
09:00 - 10:00	2.24	0.41	2.65	2.30	0.49	2.79	2.22	0.41	2.63
10:00 - 11:00	2.18	0.40	2.58	2.20	0.43	2.63	2.22	0.39	2.61
11:00 - 12:00	2.15	0.36	2.51	2.22	0.45	2.67	2.21	0.37	2.58
12:00 - 13:00	2.15	0.35	2.50	2.21	0.41	2.62	2.20	0.36	2.56
13:00 - 14:00	2.29	0.43	2.72	2.23	0.45	2.68	2.20	0.38	2.58
14:00 - 15:00	2.27	0.42	2.69	2.21	0.41	2.62	2.21	0.38	2.59
15:00 - 16:00	2.30	0.43	2.73	2.16	0.35	2.51	2.21	0.40	2.61
16:00 - 17:00	2.32	0.48	2.80	2.14	0.35	2.49	2.22	0.42	2.64
17:00 - 18:00	2.29	0.47	2.76	2.19	0.38	2.57	2.24	0.47	2.71
18:00 - 19:00	2.32	0.51	2.83	2.23	0.42	2.65	2.29	0.51	2.80
19:00 - 20:00	2.37	0.52	2.89	2.24	0.44	2.68	2.30	0.59	2.89
20:00 - 21:00	2.40	0.54	2.94	2.24	0.45	2.69	2.37	0.62	2.99
21:00 - 22:00	2.46	0.57	3.03	2.32	0.53	2.85	2.39	0.65	3.04
22:00 - 23:00	2.50	0.68	3.18	2.33	0.53	2.86	2.36	0.61	2.97
23:00 - 00:00	2.50	0.70	3.20	2.40	0.63	3.03	2.35	0.61	2.96
00:00 - 01:00	2.47	0.64	3.11	2.41	0.65	3.06	2.37	0.66	3.03
01:00 - 02:00	2.48	0.67	3.15	2.44	0.68	3.12	2.33	0.60	2.93
02:00 - 03:00	2.49	0.68	3.17	2.44	0.67	3.11	2.29	0.52	2.81
03:00 - 04:00	2.48	0.68	3.16	2.39	0.63	3.02	2.26	0.45	2.71
04:00 - 05:00	2.49	0.66	3.15	2.35	0.59	2.94	2.25	0.43	2.68
05:00 - 06:00	2.46	0.62	3.08	2.35	0.53	2.88	2.23	0.40	2.63
06:00 - 07:00	2.42	0.54	2.96	2.31	0.48	2.79	2.23	0.43	2.66
07:00 - 08:00	2.39	0.54	2.93	2.29	0.42	2.71	2.22	0.39	2.61
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.36</b>	<b>0.53</b>	<b>2.89</b>	<b>2.29</b>	<b>0.50</b>	<b>2.79</b>	<b>2.27</b>	<b>0.48</b>	<b>2.75</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.15</b>	<b>0.35</b>	<b>2.50</b>	<b>2.14</b>	<b>0.35</b>	<b>2.49</b>	<b>2.20</b>	<b>0.36</b>	<b>2.56</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.50</b>	<b>0.70</b>	<b>3.20</b>	<b>2.44</b>	<b>0.68</b>	<b>3.12</b>	<b>2.39</b>	<b>0.66</b>	<b>3.04</b>

Remark : วันที่ 28 ตุลาคม 2567 : มีฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

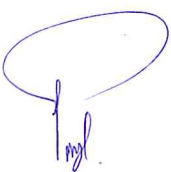
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674317 E, 1526286 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-021  
**Report Date** : October 7, 2024

Interval Time	Result (ppm)					
	Oct 28-29, 24			Oct 29-30, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	2.21	0.36	2.57	2.21	0.38	2.59
09:00 - 10:00	2.20	0.32	2.52	2.21	0.39	2.60
10:00 - 11:00	2.20	0.32	2.52	2.20	0.36	2.56
11:00 - 12:00	2.24	0.41	2.65	2.25	0.43	2.68
12:00 - 13:00	2.23	0.39	2.62	2.30	0.50	2.80
13:00 - 14:00	2.26	0.43	2.69	2.29	0.44	2.73
14:00 - 15:00	2.30	0.49	2.79	2.30	0.44	2.74
15:00 - 16:00	2.28	0.46	2.74	2.31	0.49	2.80
16:00 - 17:00	2.28	0.50	2.78	2.37	0.52	2.89
17:00 - 18:00	2.29	0.51	2.80	2.34	0.50	2.84
18:00 - 19:00	2.31	0.54	2.85	2.37	0.51	2.88
19:00 - 20:00	2.31	0.54	2.85	2.37	0.52	2.89
20:00 - 21:00	2.31	0.56	2.87	2.37	0.55	2.92
21:00 - 22:00	2.32	0.58	2.90	2.40	0.62	3.02
22:00 - 23:00	2.34	0.61	2.95	2.46	0.66	3.12
23:00 - 00:00	2.32	0.58	2.90	2.44	0.62	3.06
00:00 - 01:00	2.30	0.57	2.87	2.41	0.58	2.99
01:00 - 02:00	2.30	0.55	2.85	2.37	0.52	2.89
02:00 - 03:00	2.29	0.53	2.82	2.33	0.50	2.83
03:00 - 04:00	2.25	0.50	2.75	2.30	0.48	2.78
04:00 - 05:00	2.25	0.45	2.70	2.30	0.49	2.79
05:00 - 06:00	2.21	0.42	2.63	2.22	0.46	2.68
06:00 - 07:00	2.22	0.43	2.65	2.20	0.40	2.60
07:00 - 08:00	2.21	0.41	2.62	2.15	0.33	2.48
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.27</b>	<b>0.48</b>	<b>2.75</b>	<b>2.31</b>	<b>0.49</b>	<b>2.80</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.20</b>	<b>0.32</b>	<b>2.52</b>	<b>2.15</b>	<b>0.33</b>	<b>2.48</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.34</b>	<b>0.61</b>	<b>2.95</b>	<b>2.46</b>	<b>0.66</b>	<b>3.12</b>

Remark : วันที่ 28 ตุลาคม 2567 : ฝนตก



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674317 E, 1526286 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number RBBRW0L3

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-021  
**Report Date** : October 7, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Oct 25-26, 24		Oct 26-27, 24		Oct 27-28, 24		Oct 28-29, 24		Oct 29-30, 24		
	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	-	0.5	0.6	0.4	0.4	0.6	0.5	0.7	0.6	
09:00 - 10:00	0.8	-	0.5	0.6	0.4	0.4	0.6	0.5	0.8	0.6	
10:00 - 11:00	0.8	-	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	
11:00 - 12:00	0.6	-	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	
12:00 - 13:00	0.5	-	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	
13:00 - 14:00	0.5	-	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	
14:00 - 15:00	0.5	-	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	
15:00 - 16:00	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	
16:00 - 17:00	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	
17:00 - 18:00	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	
18:00 - 19:00	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.7	0.6	0.7	0.6	
19:00 - 20:00	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.8	0.6	0.8	0.6	
20:00 - 21:00	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	0.8	0.7	
21:00 - 22:00	0.9	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	0.7	
22:00 - 23:00	1.0	0.7	0.7	0.5	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	
23:00 - 00:00	1.0	0.7	0.8	0.6	0.4	0.5	0.7	0.7	0.6	0.7	
00:00 - 01:00	1.1	0.8	0.7	0.6	0.4	0.5	0.6	0.7	0.4	0.7	
01:00 - 02:00	1.1	0.9	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	
02:00 - 03:00	0.9	0.9	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	
03:00 - 04:00	0.6	0.9	0.4	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	
04:00 - 05:00	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	
05:00 - 06:00	0.4	0.8	0.4	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	
06:00 - 07:00	0.5	0.8	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.7	0.5	
07:00 - 08:00	0.5	0.7	0.4	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	
24 Hours Average	0.7	-	0.5	-	0.4	-	0.6	-	0.6	-	-
1 Hour Minimum	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	1.1	-	0.8	-	0.6	-	0.8	-	0.8	-	30
8 Hours Minimum	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-
8 Hours Maximum	-	0.9	-	0.6	-	0.5	-	0.7	-	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), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
 วันที่ 28 ตุลาคม 2567 : ผศ.ดร.นิตยา

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674317 E, 1526286 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**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

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-021  
**Report Date** : October 7, 2024

Interval Time	Result O <sub>3</sub> (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Oct 25-26, 24		Oct 26-27, 24		Oct 27-28, 24		Oct 28-29, 24		Oct 29-30, 24		
	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	0.012	-	0.007	0.007	0.008	0.007	0.012	0.008	0.006	0.008	
09:00 - 10:00	0.013	-	0.009	0.007	0.008	0.008	0.013	0.009	0.007	0.007	
10:00 - 11:00	0.017	-	0.011	0.008	0.012	0.008	0.018	0.010	0.007	0.007	
11:00 - 12:00	0.017	-	0.012	0.009	0.012	0.009	0.018	0.012	0.011	0.007	
12:00 - 13:00	0.017	-	0.016	0.010	0.012	0.009	0.017	0.013	0.008	0.007	
13:00 - 14:00	0.017	-	0.017	0.011	0.013	0.010	0.011	0.013	0.013	0.008	
14:00 - 15:00	0.017	-	0.016	0.012	0.011	0.010	0.013	0.014	0.019	0.010	
15:00 - 16:00	0.016	0.016	0.016	0.013	0.011	0.011	0.010	0.014	0.025	0.012	
16:00 - 17:00	0.011	0.016	0.018	0.014	0.010	0.011	0.010	0.014	0.022	0.014	
17:00 - 18:00	0.011	0.015	0.012	0.015	0.012	0.012	0.017	0.014	0.025	0.016	
18:00 - 19:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.011	0.012	0.013	0.014	0.023	0.018	
19:00 - 20:00	0.015	0.015	0.016	0.016	0.009	0.011	0.011	0.013	0.018	0.019	
20:00 - 21:00	0.013	0.014	0.015	0.016	0.008	0.011	0.011	0.012	0.016	0.020	
21:00 - 22:00	0.010	0.014	0.011	0.015	0.007	0.010	0.010	0.012	0.013	0.020	
22:00 - 23:00	0.007	0.012	0.008	0.014	0.008	0.010	0.007	0.011	0.014	0.020	
23:00 - 00:00	0.006	0.011	0.006	0.013	0.007	0.009	0.005	0.011	0.015	0.018	
00:00 - 01:00	0.006	0.010	0.007	0.011	0.007	0.009	0.007	0.010	0.023	0.018	
01:00 - 02:00	0.005	0.010	0.007	0.011	0.008	0.008	0.010	0.009	0.019	0.018	
02:00 - 03:00	0.007	0.009	0.007	0.010	0.007	0.008	0.009	0.009	0.017	0.017	
03:00 - 04:00	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.015	0.017	
04:00 - 05:00	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.012	0.016	
05:00 - 06:00	0.008	0.007	0.007	0.007	0.009	0.008	0.008	0.008	0.011	0.016	
06:00 - 07:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.006	0.008	0.008	0.015	
07:00 - 08:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.005	0.008	0.006	0.014	
24 Hours Average	0.011	-	0.011	-	0.009	-	0.011	-	0.015	-	-
1 Hour Minimum	0.005	-	0.006	-	0.007	-	0.005	-	0.006	-	-
1 Hour Maximum	0.017	-	0.018	-	0.013	-	0.018	-	0.025	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.007	-	0.007	-	0.007	-	0.008	-	0.007	-
8 Hours Maximum	-	0.016	-	0.016	-	0.012	-	0.014	-	0.020	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 the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

วันที่ 28 ตุลาคม 2567 : ฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674328 E, 1526267 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-006-010  
**Report No.** : 2024-WD-025  
**Report Date** : November 5, 2024

Date/Time	Oct 25-26, 24			Oct 26-27, 24			Oct 27-28, 24			Oct 28-29, 24			Oct 29-30, 24		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
08:00 - 09:00	28.6	<0.5	Calm	28.7	0.9	WNW	29.9	1.8	NW	26.6	0.9	SW	28.6	<0.5	Calm
09:00 - 10:00	31.4	1.3	N	30.9	1.3	WNW	31.7	1.8	NW	29.6	0.9	E	31.0	0.9	NE
10:00 - 11:00	35.3	1.3	N	37.4	1.3	NNW	37.5	1.8	NNW	34.6	0.9	E	36.4	<0.5	Calm
11:00 - 12:00	36.2	1.8	N	40.3	1.3	N	39.1	1.8	NW	37.2	0.9	ENE	38.8	1.3	NNE
12:00 - 13:00	36.6	1.8	NNW	38.7	1.8	N	39.4	1.8	NNW	36.9	0.9	NE	37.9	0.9	NNE
13:00 - 14:00	36.2	1.3	N	36.6	1.8	N	36.9	2.2	NNW	34.2	0.9	NE	34.9	0.9	SSW
14:00 - 15:00	35.6	1.8	N	36.4	2.2	N	37.0	2.2	NNW	32.9	0.9	N	33.4	2.7	SSW
15:00 - 16:00	35.9	1.8	N	36.7	2.2	N	36.4	2.2	NNW	34.7	1.3	NE	31.7	1.8	SW
16:00 - 17:00	35.1	1.8	N	35.6	2.2	N	35.4	1.8	NNW	34.5	1.3	NNE	33.4	0.9	SSW
17:00 - 18:00	33.8	1.3	N	34.6	1.8	N	34.4	1.8	NNW	32.5	0.9	NNE	33.3	<0.5	Calm
18:00 - 19:00	32.6	0.9	N	33.3	1.3	N	33.2	0.9	NW	31.3	0.9	SSW	31.6	<0.5	Calm
19:00 - 20:00	31.5	0.9	N	32.4	0.9	NNW	32.6	0.9	NNW	30.4	<0.5	Calm	30.9	<0.5	Calm
20:00 - 21:00	30.7	<0.5	Calm	31.9	<0.5	Calm	32.3	0.9	NW	29.9	<0.5	Calm	30.6	<0.5	Calm
21:00 - 22:00	30.2	<0.5	Calm	31.6	<0.5	Calm	31.9	0.9	WNW	29.6	<0.5	Calm	30.7	0.9	SW
22:00 - 23:00	29.8	<0.5	Calm	31.3	<0.5	Calm	31.2	1.3	WNW	29.4	<0.5	Calm	30.4	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	29.5	<0.5	Calm	31.3	<0.5	Calm	30.7	1.3	W	28.9	<0.5	Calm	29.1	1.3	N
00:00 - 01:00	29.3	<0.5	Calm	31.2	<0.5	Calm	30.3	1.3	NW	28.8	0.9	SSW	25.3	1.3	SSW
01:00 - 02:00	29.0	<0.5	Calm	30.7	1.3	W	29.8	1.3	NW	28.4	1.3	SSW	23.7	0.9	SSW
02:00 - 03:00	29.4	0.9	W	30.0	1.3	WNW	29.6	0.9	NNW	28.2	<0.5	Calm	24.2	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	29.2	0.9	WNW	29.4	1.8	W	29.1	1.3	NNW	27.8	<0.5	Calm	23.9	<0.5	Calm
04:00 - 05:00	28.4	0.9	WNW	28.9	1.8	W	26.4	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	24.1	<0.5	Calm
05:00 - 06:00	28.0	0.9	WNW	28.6	1.3	WNW	26.1	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	24.6	<0.5	Calm
06:00 - 07:00	27.6	<0.5	Calm	28.3	1.3	W	26.0	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	25.0	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	27.6	1.3	WNW	28.6	1.3	WNW	26.1	0.9	E	27.4	<0.5	Calm	25.4	<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 28 ตุลาคม 2567 : ฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

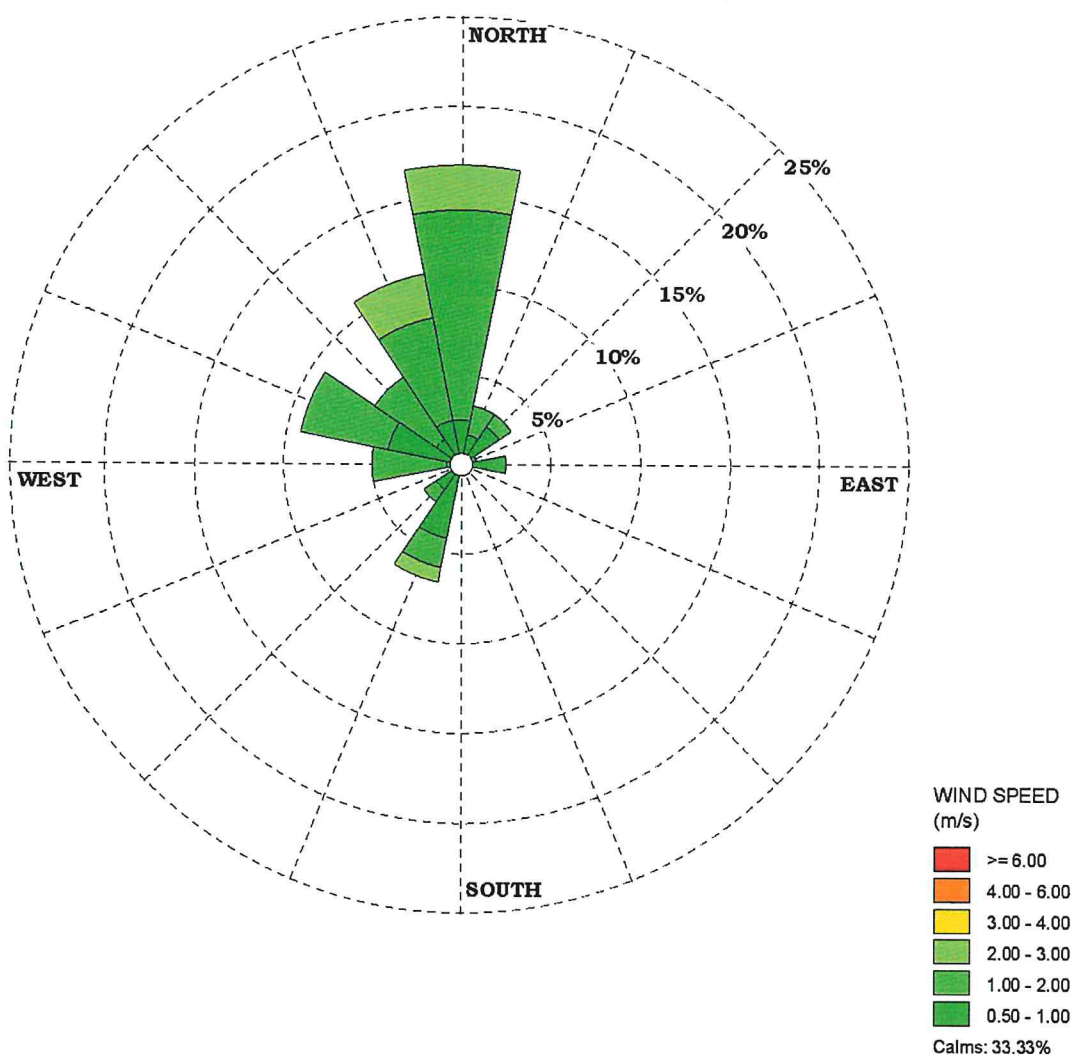
**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ฝั่งประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674328 E, 1526267 N  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF424-006-010  
**Report No.** : 2024-WD-025  
**Report Date** : November 5, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction						Total
	0.5-1.0	1.0-2.0	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-6.0	≥6.0	
N	2.50000	11.66670	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	16.66670
NNE	1.66667	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33334
NE	2.50000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
ENE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
E	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	4.16667	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	6.66667
SW	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.83333	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.00000
WNW	4.16667	5.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	9.16667
NW	1.66667	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.83334
NNW	2.50000	5.83333	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	10.83333
Sub-Total	25.00001	35.83337	5.83333	0.00000	0.00000	0.00000	66.7
Calm	33.3						

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
**Measured Point** : โรงเรียนคลองทรงกระเทียม แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : October 25-30, 2024  
**Report No.** : 2024-WD-025




## ANALYSIS REPORT

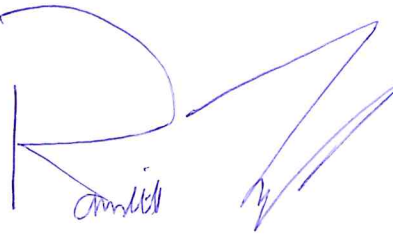
**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริหารวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 190 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674414 E, 1525572 N  
**Sampling Date** : October 3-8, 2024  
**Sampling Time** : 08:25  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF092  
**Received Date** : October 10, 2024  
**Analytical Date** : October 10-29, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW093  
**Report Date** : October 29, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1'</sup>	Standard <sup>2'</sup>
			Oct 3-4, 24	Oct 4-5, 24	Oct 5-6, 24	Oct 6-7, 24	Oct 7-8, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.028	0.046	0.059	0.052	0.078	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.015	0.024	0.032	0.028	0.042	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size Selective, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	5.8	6.3	9.1	6.2	10.7	-	37.5

**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, B.E.2565 (2022), published in the Royal Government Gazette No.139 Special Part 163D dated July 8, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
 - วันที่ 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ผ่นดก

Nat. S  
  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 190 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674414 E, 1525572 N  
**Measured Date** : October 3-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number VLR55LT4

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF092-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-016  
**Report Date** : October 28, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>
	Oct 3-4, 24	Oct 4-5, 24	Oct 5-6, 24	Oct 6-7, 24	Oct 7-8, 24	
08:00 - 09:00	0.015	0.018	0.018	0.021	0.033	
09:00 - 10:00	0.019	0.024	0.020	0.015	0.029	
10:00 - 11:00	0.018	0.022	0.033	0.011	0.017	
11:00 - 12:00	0.016	0.017	0.033	0.010	0.010	
12:00 - 13:00	0.013	0.018	0.022	0.009	0.009	
13:00 - 14:00	0.012	0.025	0.021	0.008	0.009	
14:00 - 15:00	0.009	0.021	0.021	0.008	0.008	
15:00 - 16:00	0.011	0.018	0.016	0.009	0.011	
16:00 - 17:00	0.015	0.014	0.022	0.009	0.009	
17:00 - 18:00	0.014	0.013	0.017	0.010	0.018	
18:00 - 19:00	0.028	0.017	0.023	0.013	0.044	
19:00 - 20:00	0.015	0.039	0.029	0.017	0.052	
20:00 - 21:00	0.012	0.026	0.031	0.015	0.041	
21:00 - 22:00	0.019	0.017	0.039	0.015	0.042	
22:00 - 23:00	0.022	0.017	0.037	0.021	0.051	
23:00 - 00:00	0.024	0.024	0.029	0.028	0.045	
00:00 - 01:00	0.025	0.025	0.021	0.041	0.043	
01:00 - 02:00	0.024	0.024	0.017	0.029	0.035	
02:00 - 03:00	0.021	0.020	0.015	0.027	0.035	
03:00 - 04:00	0.021	0.019	0.017	0.031	0.039	
04:00 - 05:00	0.019	0.016	0.019	0.025	0.038	
05:00 - 06:00	0.017	0.017	0.022	0.022	0.039	
06:00 - 07:00	0.016	0.015	0.021	0.028	0.039	
07:00 - 08:00	0.018	0.015	0.022	0.035	0.038	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.018</b>	<b>0.020</b>	<b>0.024</b>	<b>0.019</b>	<b>0.031</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.009</b>	<b>0.013</b>	<b>0.015</b>	<b>0.008</b>	<b>0.008</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.028</b>	<b>0.039</b>	<b>0.039</b>	<b>0.041</b>	<b>0.052</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 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ผศ.นต

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

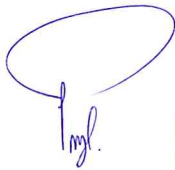
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 190 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674414 E, 1525572 N  
**Measured Date** : October 3-8, 2024  
**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 0700419828

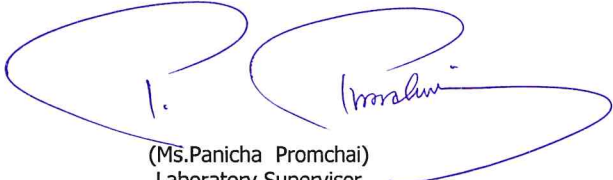
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF092-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-016  
**Report Date** : October 28, 2024

Interval Time	Result CO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Oct 3-4, 24	Oct 4-5, 24	Oct 5-6, 24	Oct 6-7, 24	Oct 7-8, 24	
08:00 - 09:00	346	324	352	338	329	
09:00 - 10:00	345	327	325	321	315	
10:00 - 11:00	338	325	315	307	301	
11:00 - 12:00	338	312	317	300	290	
12:00 - 13:00	318	329	310	294	290	
13:00 - 14:00	309	325	314	292	285	
14:00 - 15:00	303	318	315	292	282	
15:00 - 16:00	304	316	306	291	283	
16:00 - 17:00	306	313	303	291	283	
17:00 - 18:00	308	317	303	291	290	
18:00 - 19:00	321	328	311	298	309	
19:00 - 20:00	330	361	324	306	329	
20:00 - 21:00	316	333	344	298	334	
21:00 - 22:00	327	328	359	300	341	
22:00 - 23:00	331	329	350	308	354	
23:00 - 00:00	334	349	334	319	327	
00:00 - 01:00	340	356	322	326	341	
01:00 - 02:00	354	365	319	314	337	
02:00 - 03:00	354	373	327	319	333	
03:00 - 04:00	356	379	326	323	344	
04:00 - 05:00	382	387	341	319	344	
05:00 - 06:00	340	393	348	326	345	
06:00 - 07:00	309	399	350	324	343	
07:00 - 08:00	315	396	359	334	350	
<b>24 Hours Average</b>	<b>330</b>	<b>345</b>	<b>328</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>303</b>	<b>312</b>	<b>303</b>	<b>291</b>	<b>282</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>382</b>	<b>399</b>	<b>359</b>	<b>338</b>	<b>354</b>	-

Remark : วันที่ 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ฝนตก



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

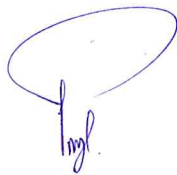
## ANALYSIS REPORT

Customer Name : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Address : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : บ้านเลขที่ 190 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674414 E, 1525572 N  
Measured Date : October 3-8, 2024  
Measured By : Mr.Apichat Pulphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA

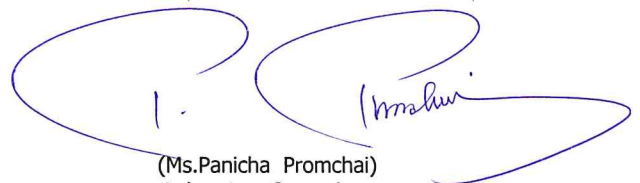
Quotation No. : MR2024-00750  
Analysis No. : 2024-AF092-001-005  
Report No. : 2024-ANA-016  
Report Date : October 28, 2024

Interval Time	Result (ppm)								
	Oct 3-4, 24			Oct 4-5, 24			Oct 5-6, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	2.35	0.49	2.84	2.27	0.47	2.74	2.79	0.64	3.43
09:00 - 10:00	2.41	0.50	2.91	2.30	0.50	2.80	2.62	0.62	3.24
10:00 - 11:00	2.58	0.51	3.09	2.33	0.53	2.86	2.78	0.65	3.43
11:00 - 12:00	2.60	0.62	3.22	2.43	0.60	3.03	2.50	0.55	3.05
12:00 - 13:00	2.71	0.67	3.38	2.78	0.72	3.50	2.34	0.52	2.86
13:00 - 14:00	2.49	0.55	3.04	2.68	0.70	3.38	2.63	0.66	3.29
14:00 - 15:00	2.62	0.60	3.22	2.62	0.68	3.30	2.63	0.64	3.27
15:00 - 16:00	2.61	0.58	3.19	2.51	0.45	2.96	2.52	0.68	3.20
16:00 - 17:00	2.61	0.59	3.20	2.51	0.45	2.96	2.35	0.51	2.86
17:00 - 18:00	2.48	0.54	3.02	2.70	0.55	3.25	2.52	0.55	3.07
18:00 - 19:00	2.29	0.41	2.70	2.37	0.41	2.78	2.37	0.42	2.79
19:00 - 20:00	2.20	0.40	2.60	2.45	0.47	2.92	2.70	0.67	3.37
20:00 - 21:00	2.34	0.55	2.89	2.51	0.47	2.98	2.88	0.75	3.63
21:00 - 22:00	2.58	0.59	3.17	2.38	0.46	2.84	2.62	0.61	3.23
22:00 - 23:00	2.45	0.54	2.99	2.55	0.53	3.08	2.53	0.55	3.08
23:00 - 00:00	2.56	0.57	3.13	2.51	0.52	3.03	2.66	0.62	3.28
00:00 - 01:00	2.44	0.54	2.98	2.59	0.57	3.16	2.63	0.62	3.25
01:00 - 02:00	2.65	0.60	3.25	2.74	0.68	3.42	2.65	0.62	3.27
02:00 - 03:00	2.55	0.57	3.12	2.71	0.68	3.39	2.63	0.62	3.25
03:00 - 04:00	2.68	0.62	3.30	2.69	0.65	3.34	2.57	0.58	3.15
04:00 - 05:00	2.70	0.73	3.43	2.45	0.51	2.96	2.69	0.65	3.34
05:00 - 06:00	2.54	0.67	3.21	2.31	0.49	2.80	2.40	0.58	2.98
06:00 - 07:00	2.20	0.43	2.63	2.55	0.53	3.08	2.29	0.51	2.80
07:00 - 08:00	2.28	0.45	2.73	2.70	0.62	3.32	2.42	0.58	3.00
24 Hours Average	2.50	0.56	3.06	2.53	0.55	3.08	2.57	0.60	3.17
1 Hour Minimum	2.20	0.40	2.60	2.27	0.41	2.74	2.29	0.42	2.79
1 Hour Maximum	2.71	0.73	3.43	2.78	0.72	3.50	2.88	0.75	3.63

Remark : วันที่ 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ฝนตก



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Address : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : บ้านเลขที่ 190 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0674414 E, 1525572 N  
Measured Date : October 3-8, 2024  
Measured By : Mr.Apichat Pulphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number LS01ETDA

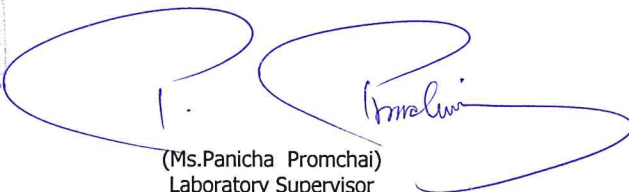
Quotation No. : MR2024-00750  
Analysis No. : 2024-AF092-001-005  
Report No. : 2024-ANA-016  
Report Date : October 28, 2024

Interval Time	Result (ppm)					
	Oct 6-7, 24			Oct 7-8, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
08:00 - 09:00	2.29	0.49	2.78	2.63	0.60	3.23
09:00 - 10:00	2.31	0.50	2.81	2.35	0.55	2.90
10:00 - 11:00	2.39	0.52	2.91	2.85	0.78	3.63
11:00 - 12:00	2.46	0.51	2.97	2.75	0.70	3.45
12:00 - 13:00	2.48	0.51	2.99	2.75	0.69	3.44
13:00 - 14:00	2.56	0.55	3.11	2.66	0.61	3.27
14:00 - 15:00	2.49	0.51	3.00	2.60	0.60	3.20
15:00 - 16:00	2.48	0.50	2.98	2.61	0.60	3.21
16:00 - 17:00	2.46	0.47	2.93	2.48	0.54	3.02
17:00 - 18:00	2.43	0.45	2.88	2.55	0.58	3.13
18:00 - 19:00	2.45	0.47	2.92	2.83	0.69	3.52
19:00 - 20:00	2.46	0.47	2.93	2.69	0.97	3.66
20:00 - 21:00	2.65	0.60	3.25	2.63	0.87	3.50
21:00 - 22:00	2.38	0.53	2.91	2.85	1.10	3.95
22:00 - 23:00	2.39	0.53	2.92	2.70	0.85	3.55
23:00 - 00:00	2.38	0.53	2.91	2.67	0.67	3.34
00:00 - 01:00	2.39	0.53	2.92	2.66	0.65	3.31
01:00 - 02:00	2.43	0.63	3.06	2.51	0.50	3.01
02:00 - 03:00	2.57	0.73	3.30	2.48	0.47	2.95
03:00 - 04:00	2.53	0.73	3.26	2.71	0.75	3.46
04:00 - 05:00	2.80	0.84	3.64	2.73	0.78	3.51
05:00 - 06:00	2.69	0.62	3.31	2.54	0.60	3.14
06:00 - 07:00	2.72	0.64	3.36	2.36	0.51	2.87
07:00 - 08:00	2.73	0.64	3.37	2.61	0.63	3.24
24 Hours Average	2.50	0.56	3.06	2.63	0.68	3.31
1 Hour Minimum	2.29	0.45	2.78	2.35	0.47	2.87
1 Hour Maximum	2.80	0.84	3.64	2.85	1.10	3.95

Remark : วันที่ 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ฝนตก



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 190 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674414 E, 1525572 N  
**Measured Date** : October 3-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 73426-373

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF092-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-016  
**Report Date** : October 28, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Oct 3-4, 24		Oct 4-5, 24		Oct 5-6, 24		Oct 6-7, 24		Oct 7-8, 24		
	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	0.6	-	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	0.7	
09:00 - 10:00	0.6	-	0.8	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	
10:00 - 11:00	0.6	-	0.7	0.6	0.5	0.7	0.4	0.6	0.5	0.7	
11:00 - 12:00	0.6	-	0.7	0.7	0.5	0.7	0.4	0.6	0.5	0.7	
12:00 - 13:00	0.4	-	0.5	0.6	0.5	0.7	0.4	0.6	0.5	0.7	
13:00 - 14:00	0.4	-	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	
14:00 - 15:00	0.4	-	0.4	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	
15:00 - 16:00	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	
16:00 - 17:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	
17:00 - 18:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	
18:00 - 19:00	0.5	0.4	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.7	0.5	
19:00 - 20:00	0.5	0.4	1.0	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.9	0.6	
20:00 - 21:00	0.5	0.4	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.9	0.6	
21:00 - 22:00	0.7	0.5	0.6	0.6	0.9	0.6	0.5	0.5	0.9	0.7	
22:00 - 23:00	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	0.5	1.3	0.8	
23:00 - 00:00	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.8	0.8	
00:00 - 01:00	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.5	0.8	0.9	
01:00 - 02:00	0.7	0.6	0.8	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9	
02:00 - 03:00	0.7	0.7	0.8	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9	
03:00 - 04:00	0.6	0.7	0.8	0.7	0.5	0.7	0.8	0.6	0.7	0.9	
04:00 - 05:00	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.8	
05:00 - 06:00	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.8	
06:00 - 07:00	0.5	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	
07:00 - 08:00	0.6	0.6	0.8	0.8	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	
24 Hours Average	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-	0.7	-	-
1 Hour Minimum	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	1.0	-	0.9	-	0.8	-	1.3	-	30
8 Hours Minimum	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-
8 Hours Maximum	-	0.7	-	0.8	-	0.8	-	0.7	-	0.9	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).  
 วันที่ 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ฝนตก

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีมงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 190 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674414 E, 1525572 N  
**Measured Date** : October 3-8, 2024  
**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

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF092-001-005  
**Report No.** : 2024-ANA-016  
**Report Date** : October 28, 2024

Interval Time	Result O <sub>3</sub> (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Oct 3-4, 24		Oct 4-5, 24		Oct 5-6, 24		Oct 6-7, 24		Oct 7-8, 24		
	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	0.013	-	0.006	0.007	0.006	0.007	0.005	0.009	0.010	0.011	
09:00 - 10:00	0.016	-	0.004	0.007	0.006	0.007	0.010	0.009	0.011	0.011	
10:00 - 11:00	0.026	-	0.007	0.007	0.008	0.007	0.012	0.009	0.014	0.012	
11:00 - 12:00	0.024	-	0.006	0.007	0.010	0.008	0.014	0.009	0.017	0.012	
12:00 - 13:00	0.014	-	0.016	0.008	0.011	0.008	0.018	0.010	0.020	0.014	
13:00 - 14:00	0.019	-	0.017	0.009	0.012	0.009	0.018	0.012	0.016	0.014	
14:00 - 15:00	0.016	-	0.018	0.010	0.016	0.010	0.020	0.013	0.018	0.014	
15:00 - 16:00	0.016	0.018	0.018	0.012	0.018	0.011	0.022	0.015	0.017	0.015	
16:00 - 17:00	0.015	0.018	0.014	0.013	0.023	0.013	0.021	0.017	0.017	0.016	
17:00 - 18:00	0.020	0.019	0.014	0.014	0.026	0.016	0.024	0.019	0.024	0.018	
18:00 - 19:00	0.010	0.017	0.016	0.015	0.026	0.018	0.023	0.020	0.024	0.019	
19:00 - 20:00	0.021	0.016	0.010	0.015	0.019	0.019	0.019	0.021	0.016	0.019	
20:00 - 21:00	0.008	0.016	0.005	0.014	0.015	0.019	0.021	0.021	0.014	0.018	
21:00 - 22:00	0.015	0.015	0.026	0.015	0.011	0.019	0.017	0.021	0.014	0.018	
22:00 - 23:00	0.013	0.015	0.011	0.014	0.008	0.018	0.016	0.020	0.007	0.017	
23:00 - 00:00	0.003	0.013	0.007	0.013	0.013	0.018	0.015	0.020	0.008	0.016	
00:00 - 01:00	0.004	0.012	0.006	0.012	0.021	0.017	0.012	0.018	0.010	0.015	
01:00 - 02:00	0.008	0.010	0.008	0.011	0.011	0.016	0.011	0.017	0.011	0.013	
02:00 - 03:00	0.005	0.010	0.008	0.010	0.012	0.014	0.011	0.015	0.005	0.011	
03:00 - 04:00	0.007	0.008	0.006	0.010	0.012	0.013	0.012	0.014	0.005	0.009	
04:00 - 05:00	0.007	0.008	0.007	0.010	0.010	0.012	0.009	0.013	0.005	0.008	
05:00 - 06:00	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.012	0.012	0.012	0.006	0.007	
06:00 - 07:00	0.008	0.006	0.008	0.007	0.006	0.012	0.015	0.012	0.007	0.007	
07:00 - 08:00	0.007	0.007	0.009	0.007	0.009	0.011	0.009	0.011	0.006	0.007	
24 Hours Average	0.013	-	0.011	-	0.013	-	0.015	-	0.013	-	-
1 Hour Minimum	0.003	-	0.004	-	0.006	-	0.005	-	0.005	-	-
1 Hour Maximum	0.026	-	0.026	-	0.026	-	0.024	-	0.024	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.006	-	0.007	-	0.007	-	0.009	-	0.007	-
8 Hours Maximum	-	0.019	-	0.015	-	0.019	-	0.021	-	0.019	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 the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

วันที่ 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 190 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674414 E, 1525572 N  
**Measured Date** : October 3-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF092-001-005  
**Report No.** : 2024-WD-020  
**Report Date** : October 18, 2024

Date/Time	Oct 3-4, 24			Oct 4-5, 24			Oct 5-6, 24			Oct 6-7, 24			Oct 7-8, 24		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
08:00 - 09:00	25.8	<0.5	Calm	25.6	<0.5	Calm	29.4	<0.5	Calm	32.7	<0.5	Calm	32.6	0.9	NNE
09:00 - 10:00	26.6	<0.5	Calm	26.1	0.9	N	33.5	0.9	NNE	35.3	<0.5	Calm	35.5	1.3	NNE
10:00 - 11:00	27.4	<0.5	Calm	26.3	0.9	NNE	35.8	1.3	NE	37.0	0.9	NNE	36.2	1.8	E
11:00 - 12:00	29.3	0.9	ESE	27.6	0.9	N	34.7	0.9	NNW	37.7	1.3	NNE	37.8	1.3	ENE
12:00 - 13:00	33.0	1.8	ESE	34.3	0.9	N	37.1	0.9	NNE	38.4	1.8	ENE	40.1	1.3	E
13:00 - 14:00	35.9	1.8	ESE	36.8	0.9	N	36.0	<0.5	Calm	38.4	1.3	ENE	41.6	1.3	E
14:00 - 15:00	39.0	1.8	E	36.5	0.9	N	36.8	<0.5	Calm	37.5	0.9	NE	40.5	1.3	ENE
15:00 - 16:00	36.4	1.3	E	37.9	0.9	NW	36.1	0.9	NE	37.6	0.9	NE	41.8	0.9	N
16:00 - 17:00	34.2	1.3	E	37.7	<0.5	Calm	34.8	0.9	NNE	39.3	0.9	NE	42.2	0.9	N
17:00 - 18:00	29.9	1.3	ESE	33.7	<0.5	Calm	33.5	<0.5	Calm	36.0	0.9	N	36.8	0.9	N
18:00 - 19:00	29.0	0.9	SW	32.1	<0.5	Calm	31.2	<0.5	Calm	33.4	<0.5	Calm	34.4	0.9	N
19:00 - 20:00	26.4	0.9	NNE	31.2	<0.5	Calm	30.1	<0.5	Calm	32.1	0.9	NE	33.2	<0.5	Calm
20:00 - 21:00	24.1	1.3	ESE	29.6	<0.5	Calm	29.3	<0.5	Calm	31.0	1.3	NE	32.4	<0.5	Calm
21:00 - 22:00	24.6	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	28.8	<0.5	Calm	29.1	1.8	ESE	31.9	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	25.4	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	28.7	<0.5	Calm	27.9	0.9	SSW	31.7	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	25.6	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	28.7	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	31.8	<0.5	Calm
00:00 - 01:00	25.6	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	28.1	<0.5	Calm	27.6	<0.5	Calm	31.2	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	25.5	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	27.5	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	30.6	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	25.8	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	27.0	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	30.3	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	25.8	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	27.5	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	29.8	<0.5	Calm
04:00 - 05:00	26.0	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	26.7	<0.5	Calm	27.0	<0.5	Calm	29.5	<0.5	Calm
05:00 - 06:00	25.0	<0.5	Calm	27.0	<0.5	Calm	26.7	<0.5	Calm	26.7	0.9	NNE	29.7	<0.5	Calm
06:00 - 07:00	24.3	<0.5	Calm	26.9	<0.5	Calm	26.1	<0.5	Calm	26.6	0.9	NNE	29.1	<0.5	Calm
07:00 - 08:00	24.5	<0.5	Calm	27.3	<0.5	Calm	27.4	<0.5	Calm	27.7	0.9	NNE	29.1	<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 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

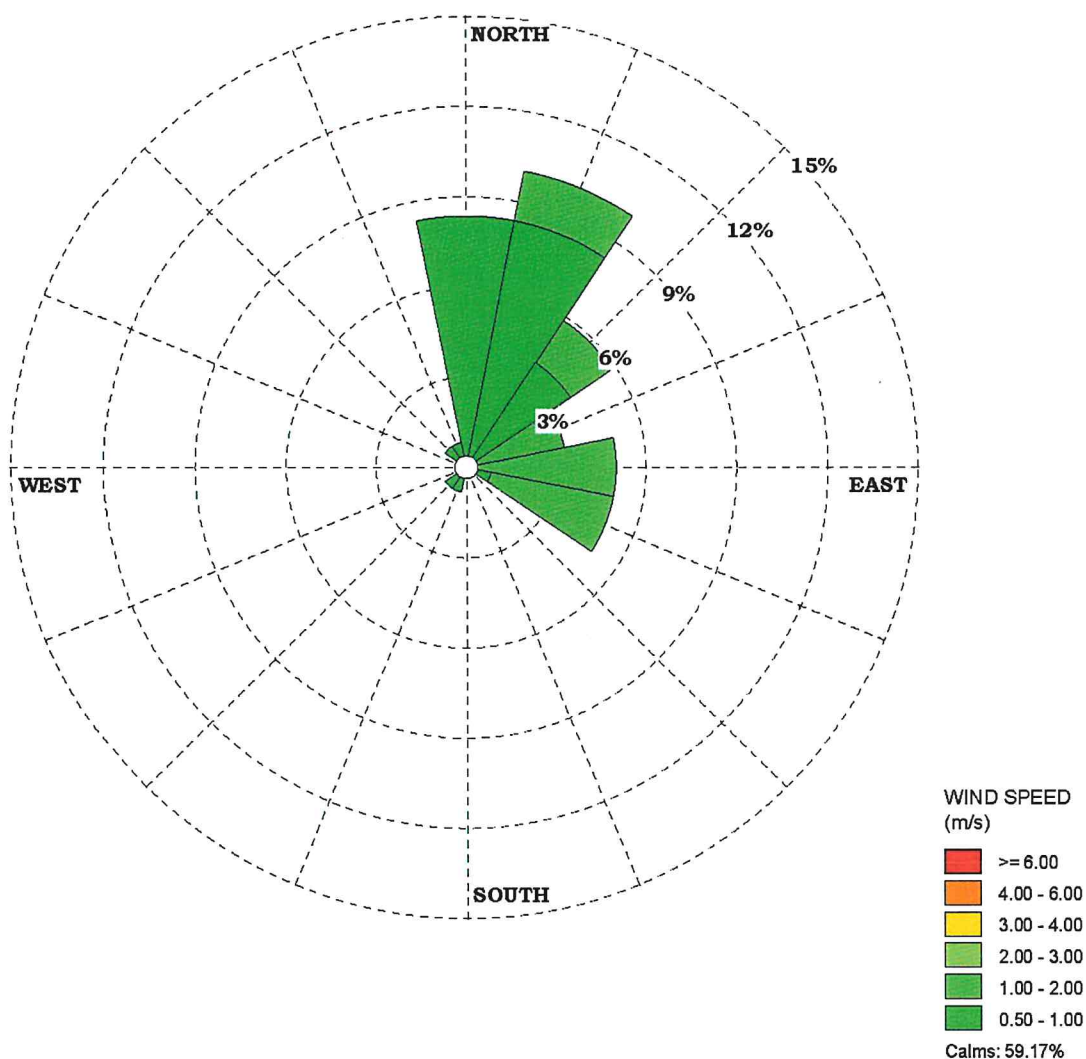
**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ฝั่งประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 190 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0674414 E, 1525572 N  
**Measured Date** : October 3-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF092-001-005  
**Report No.** : 2024-WD-020  
**Report Date** : October 18, 2024

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	8.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	8.33333
NNE	8.33333	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	10.00000
NE	4.16667	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.83334
ENE	0.00000	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
E	0.00000	5.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.00000
ESE	0.83333	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.00000
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
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	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NNW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
Sub-Total	24.99998	15.83334	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	40.8
Calm	59.2						

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 190 หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : October 3-8, 2024  
**Report No.** : 2024-WD-020



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673061 E, 1521442 N  
**Sampling Date** : October 3-8, 2024  
**Sampling Time** : 09:10  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sampling By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF092  
**Received Date** : October 10, 2024  
**Analytical Date** : October 10-29, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW095  
**Report Date** : October 29, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1'</sup>	Standard <sup>2'</sup>
			Oct 3-4, 24	Oct 4-5, 24	Oct 5-6, 24	Oct 6-7, 24	Oct 7-8, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.037	0.035	0.060	0.047	0.072	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.020	0.020	0.036	0.028	0.044	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size Selective, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	7.5	7.1	9.8	8.1	10.9	-	37.5

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

- วันที่ 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ผ่นตก

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Address : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
Project Location : ริมถนนพหลโยธิน (รวมอินทรา-อาจณรงค์)  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : หมู่บ้านธารารมย์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673061 E, 1521442 N  
Measured Date : October 3-8, 2024  
Measured By : Mr.Apichat Pulphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number KPACV8NA

Quotation No. : MR2024-00750  
Analysis No. : 2024-AF092-006-010  
Report No. : 2024-ANA-017  
Report Date : October 28, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>
	Oct 3-4, 24	Oct 4-5, 24	Oct 5-6, 24	Oct 6-7, 24	Oct 7-8, 24	
09:00 - 10:00	0.009	0.010	0.011	0.008	0.011	
10:00 - 11:00	0.012	0.011	0.013	0.008	0.011	
11:00 - 12:00	0.011	0.012	0.012	0.007	0.009	
12:00 - 13:00	0.013	0.012	0.012	0.006	0.007	
13:00 - 14:00	0.011	0.010	0.010	0.006	0.007	
14:00 - 15:00	0.009	0.011	0.011	0.007	0.007	
15:00 - 16:00	0.009	0.010	0.010	0.007	0.007	
16:00 - 17:00	0.010	0.009	0.010	0.007	0.007	
17:00 - 18:00	0.011	0.009	0.011	0.007	0.007	
18:00 - 19:00	0.014	0.009	0.017	0.008	0.010	
19:00 - 20:00	0.012	0.009	0.026	0.009	0.019	
20:00 - 21:00	0.010	0.012	0.029	0.011	0.022	
21:00 - 22:00	0.009	0.014	0.023	0.011	0.020	
22:00 - 23:00	0.011	0.014	0.022	0.010	0.022	
23:00 - 00:00	0.012	0.013	0.021	0.011	0.020	
00:00 - 01:00	0.011	0.011	0.013	0.012	0.018	
01:00 - 02:00	0.011	0.010	0.008	0.012	0.017	
02:00 - 03:00	0.009	0.010	0.007	0.010	0.014	
03:00 - 04:00	0.009	0.009	0.007	0.011	0.014	
04:00 - 05:00	0.009	0.009	0.007	0.010	0.014	
05:00 - 06:00	0.010	0.009	0.008	0.009	0.014	
06:00 - 07:00	0.009	0.008	0.008	0.009	0.014	
07:00 - 08:00	0.009	0.008	0.008	0.010	0.014	
08:00 - 09:00	0.009	0.009	0.008	0.011	0.014	
24 Hours Average	0.010	0.010	0.013	0.009	0.013	-
1 Hour Minimum	0.009	0.008	0.007	0.006	0.007	-
1 Hour Maximum	0.014	0.014	0.029	0.012	0.022	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 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : หมู่บ้านธารารมย์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673061 E, 1521442 N  
**Measured Date** : October 3-8, 2024  
**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

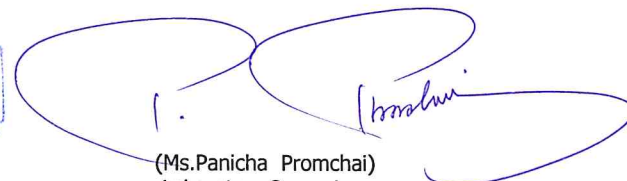
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF092-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-017  
**Report Date** : October 28, 2024

Interval Time	Result CO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Oct 3-4, 24	Oct 4-5, 24	Oct 5-6, 24	Oct 6-7, 24	Oct 7-8, 24	
09:00 - 10:00	316	311	311	312	310	
10:00 - 11:00	343	311	304	308	305	
11:00 - 12:00	325	322	304	322	317	
12:00 - 13:00	307	314	358	303	315	
13:00 - 14:00	301	304	323	299	302	
14:00 - 15:00	299	302	309	302	300	
15:00 - 16:00	298	301	305	304	299	
16:00 - 17:00	299	300	302	301	299	
17:00 - 18:00	303	300	302	301	300	
18:00 - 19:00	308	302	316	302	305	
19:00 - 20:00	305	308	335	303	312	
20:00 - 21:00	300	310	338	300	321	
21:00 - 22:00	305	307	345	303	326	
22:00 - 23:00	306	309	344	306	325	
23:00 - 00:00	313	313	319	309	317	
00:00 - 01:00	320	320	313	310	327	
01:00 - 02:00	321	325	319	311	331	
02:00 - 03:00	327	333	329	312	326	
03:00 - 04:00	328	335	322	312	329	
04:00 - 05:00	330	337	328	314	331	
05:00 - 06:00	309	340	330	315	330	
06:00 - 07:00	303	341	333	314	332	
07:00 - 08:00	307	333	335	317	332	
08:00 - 09:00	307	319	319	314	327	
<b>24 Hours Average</b>	<b>312</b>	<b>317</b>	<b>323</b>	<b>308</b>	<b>317</b>	-
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>298</b>	<b>300</b>	<b>302</b>	<b>299</b>	<b>299</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>343</b>	<b>341</b>	<b>358</b>	<b>322</b>	<b>332</b>	-

Remark : วันที่ 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ฝนตก



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ระยะประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673061 E, 1521442 N  
**Measured Date** : October 3-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number G0200U0E

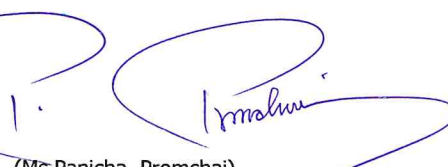
**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF092-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-017  
**Report Date** : October 28, 2024

Interval Time	Result (ppm)								
	Oct 3-4, 24			Oct 4-5, 24			Oct 5-6, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
09:00 - 10:00	2.46	0.52	2.98	2.54	0.53	3.07	2.44	0.51	2.95
10:00 - 11:00	2.51	0.58	3.09	2.54	0.51	3.05	2.45	0.52	2.97
11:00 - 12:00	2.52	0.59	3.11	2.54	0.50	3.04	2.51	0.58	3.09
12:00 - 13:00	2.54	0.59	3.13	2.50	0.49	2.99	2.57	0.59	3.16
13:00 - 14:00	2.54	0.60	3.14	2.44	0.46	2.90	2.58	0.60	3.18
14:00 - 15:00	2.54	0.62	3.16	2.44	0.46	2.90	2.57	0.59	3.16
15:00 - 16:00	2.53	0.59	3.12	2.45	0.46	2.91	2.52	0.56	3.08
16:00 - 17:00	2.51	0.55	3.06	2.47	0.47	2.94	2.50	0.53	3.03
17:00 - 18:00	2.49	0.53	3.02	2.40	0.44	2.84	2.44	0.52	2.96
18:00 - 19:00	2.46	0.51	2.97	2.38	0.43	2.81	2.43	0.52	2.95
19:00 - 20:00	2.49	0.54	3.03	2.28	0.43	2.71	2.41	0.50	2.91
20:00 - 21:00	2.48	0.54	3.02	2.26	0.42	2.68	2.37	0.48	2.85
21:00 - 22:00	2.48	0.53	3.01	2.25	0.41	2.66	2.36	0.48	2.84
22:00 - 23:00	2.39	0.50	2.89	2.24	0.40	2.64	2.35	0.47	2.82
23:00 - 00:00	2.31	0.43	2.74	2.18	0.40	2.58	2.35	0.47	2.82
00:00 - 01:00	2.29	0.38	2.67	2.19	0.40	2.59	2.31	0.44	2.75
01:00 - 02:00	2.20	0.37	2.57	2.19	0.40	2.59	2.28	0.43	2.71
02:00 - 03:00	2.24	0.39	2.63	2.10	0.33	2.43	2.20	0.41	2.61
03:00 - 04:00	2.25	0.40	2.65	2.17	0.38	2.55	2.26	0.42	2.68
04:00 - 05:00	2.35	0.44	2.79	2.22	0.40	2.62	2.29	0.43	2.72
05:00 - 06:00	2.35	0.43	2.78	2.32	0.43	2.75	2.31	0.45	2.76
06:00 - 07:00	2.35	0.43	2.78	2.36	0.46	2.82	2.35	0.45	2.80
07:00 - 08:00	2.43	0.45	2.88	2.37	0.47	2.84	2.35	0.45	2.80
08:00 - 09:00	2.44	0.46	2.90	2.37	0.48	2.85	2.36	0.46	2.82
<b>24 Hours Average</b>	<b>2.42</b>	<b>0.50</b>	<b>2.92</b>	<b>2.34</b>	<b>0.44</b>	<b>2.78</b>	<b>2.40</b>	<b>0.49</b>	<b>2.89</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.20</b>	<b>0.37</b>	<b>2.57</b>	<b>2.10</b>	<b>0.33</b>	<b>2.43</b>	<b>2.20</b>	<b>0.41</b>	<b>2.61</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.54</b>	<b>0.62</b>	<b>3.16</b>	<b>2.54</b>	<b>0.53</b>	<b>3.07</b>	<b>2.58</b>	<b>0.60</b>	<b>3.18</b>

Remark : วันที่ 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ฝนตก

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

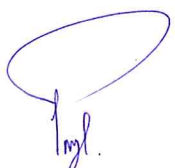
## ANALYSIS REPORT

Customer Name : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Address : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Project Name : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
Project Location : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : หมู่บ้านธารารมย์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673061 E, 1521442 N  
Measured Date : October 3-8, 2024  
Measured By : Mr.Apichat Pulphon  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : THC FID Analyzer Horiba Model APHA-370 Serial Number G0200U0E

Quotation No. : MR2024-00750  
Analysis No. : 2024-AF092-006-010  
Report No. : 2024-ANA-017  
Report Date : October 28, 2024

Interval Time	Result (ppm)					
	Oct 6-7, 24			Oct 7-8, 24		
	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC
09:00 - 10:00	2.41	0.47	2.88	2.42	0.41	2.83
10:00 - 11:00	2.42	0.49	2.91	2.44	0.42	2.86
11:00 - 12:00	2.47	0.50	2.97	2.45	0.44	2.89
12:00 - 13:00	2.49	0.54	3.03	2.51	0.49	3.00
13:00 - 14:00	2.42	0.53	2.95	2.53	0.49	3.02
14:00 - 15:00	2.39	0.46	2.85	2.57	0.51	3.08
15:00 - 16:00	2.38	0.44	2.82	2.54	0.51	3.05
16:00 - 17:00	2.36	0.44	2.80	2.52	0.49	3.01
17:00 - 18:00	2.29	0.40	2.69	2.49	0.49	2.98
18:00 - 19:00	2.25	0.39	2.64	2.47	0.46	2.93
19:00 - 20:00	2.27	0.39	2.66	2.47	0.46	2.93
20:00 - 21:00	2.24	0.38	2.62	2.46	0.46	2.92
21:00 - 22:00	2.10	0.37	2.47	2.40	0.43	2.83
22:00 - 23:00	2.23	0.37	2.60	2.35	0.42	2.77
23:00 - 00:00	2.29	0.37	2.66	2.31	0.41	2.72
00:00 - 01:00	2.36	0.39	2.75	2.29	0.41	2.70
01:00 - 02:00	2.35	0.38	2.73	2.23	0.40	2.63
02:00 - 03:00	2.31	0.37	2.68	2.33	0.44	2.77
03:00 - 04:00	2.30	0.37	2.67	2.35	0.44	2.79
04:00 - 05:00	2.22	0.37	2.59	2.35	0.45	2.80
05:00 - 06:00	2.35	0.38	2.73	2.35	0.46	2.81
06:00 - 07:00	2.39	0.39	2.78	2.40	0.46	2.86
07:00 - 08:00	2.40	0.39	2.79	2.41	0.46	2.87
08:00 - 09:00	2.40	0.40	2.80	2.41	0.46	2.87
24 Hours Average	2.34	0.42	2.76	2.42	0.45	2.87
1 Hour Minimum	2.10	0.37	2.47	2.23	0.40	2.63
1 Hour Maximum	2.49	0.54	3.03	2.57	0.51	3.08

Remark : วันที่ 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ฝนตก

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีมงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : หมู่บ้านธารารมณ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673061 E, 1521442 N  
**Measured Date** : October 3-8, 2024  
**Analyzed By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406563

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF092-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-017  
**Report Date** : October 28, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Oct 3-4, 24		Oct 4-5, 24		Oct 5-6, 24		Oct 6-7, 24		Oct 7-8, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.7	-	0.6	0.6	0.6	0.8	0.5	0.5	0.6	0.6	
10:00 - 11:00	0.7	-	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	
11:00 - 12:00	0.7	-	0.5	0.5	0.5	0.7	0.4	0.5	0.5	0.6	
12:00 - 13:00	0.5	-	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	
13:00 - 14:00	0.5	-	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	
14:00 - 15:00	0.5	-	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	
15:00 - 16:00	0.5	-	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	
16:00 - 17:00	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
17:00 - 18:00	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
18:00 - 19:00	0.6	0.5	0.4	0.4	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	
19:00 - 20:00	0.6	0.5	0.6	0.4	0.9	0.6	0.5	0.4	0.7	0.5	
20:00 - 21:00	0.4	0.5	0.6	0.5	1.0	0.6	0.5	0.4	0.8	0.5	
21:00 - 22:00	0.5	0.5	0.6	0.5	0.9	0.7	0.5	0.5	0.8	0.6	
22:00 - 23:00	0.5	0.5	0.7	0.5	1.0	0.8	0.5	0.5	0.9	0.6	
23:00 - 00:00	0.6	0.5	0.7	0.6	0.8	0.8	0.5	0.5	0.7	0.7	
00:00 - 01:00	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	0.7	0.7	
01:00 - 02:00	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	0.7	0.7	
02:00 - 03:00	0.6	0.6	0.9	0.7	0.6	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7	
03:00 - 04:00	0.7	0.6	0.9	0.7	0.5	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	
04:00 - 05:00	0.7	0.6	0.9	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	
05:00 - 06:00	0.5	0.6	0.9	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	
06:00 - 07:00	0.4	0.6	0.8	0.8	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	
07:00 - 08:00	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
08:00 - 09:00	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
24 Hours Average	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-	-
1 Hour Minimum	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	0.9	-	1.0	-	0.6	-	0.9	-	30
8 Hours Minimum	-	0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-
8 Hours Maximum	-	0.6	-	0.8	-	0.8	-	0.6	-	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), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
 วันที่ 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปริมณฑล 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : หมู่บ้านธารารมย์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673061 E, 1521442 N  
**Measured Date** : October 3-8, 2024  
**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

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF092-006-010  
**Report No.** : 2024-ANA-017  
**Report Date** : October 28, 2024

Interval Time	Result O <sub>3</sub> (ppm)										Standard <sup>1/</sup>
	Oct 3-4, 24		Oct 4-5, 24		Oct 5-6, 24		Oct 6-7, 24		Oct 7-8, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.004	-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.024	0.011	0.019	0.013	
10:00 - 11:00	0.004	-	0.004	0.004	0.005	0.004	0.031	0.014	0.030	0.016	
11:00 - 12:00	0.005	-	0.004	0.004	0.008	0.005	0.035	0.017	0.042	0.019	
12:00 - 13:00	0.004	-	0.004	0.004	0.029	0.008	0.040	0.021	0.041	0.023	
13:00 - 14:00	0.007	-	0.005	0.004	0.038	0.012	0.042	0.025	0.043	0.026	
14:00 - 15:00	0.008	-	0.005	0.004	0.046	0.017	0.045	0.030	0.045	0.030	
15:00 - 16:00	0.009	-	0.007	0.005	0.055	0.024	0.046	0.035	0.048	0.035	
16:00 - 17:00	0.011	0.007	0.008	0.005	0.056	0.030	0.048	0.039	0.046	0.039	
17:00 - 18:00	0.009	0.007	0.007	0.006	0.055	0.037	0.048	0.042	0.045	0.043	
18:00 - 19:00	0.006	0.007	0.006	0.006	0.027	0.039	0.041	0.043	0.050	0.045	
19:00 - 20:00	0.007	0.008	0.006	0.006	0.009	0.039	0.030	0.043	0.039	0.045	
20:00 - 21:00	0.009	0.008	0.005	0.006	0.005	0.036	0.028	0.041	0.028	0.043	
21:00 - 22:00	0.005	0.008	0.004	0.006	0.005	0.032	0.025	0.039	0.020	0.040	
22:00 - 23:00	0.004	0.008	0.004	0.006	0.004	0.027	0.025	0.036	0.013	0.036	
23:00 - 00:00	0.004	0.007	0.004	0.006	0.011	0.022	0.019	0.033	0.012	0.032	
00:00 - 01:00	0.004	0.006	0.004	0.005	0.016	0.017	0.015	0.029	0.006	0.027	
01:00 - 02:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.013	0.011	0.015	0.025	0.005	0.022	
02:00 - 03:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.008	0.009	0.013	0.021	0.009	0.017	
03:00 - 04:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.009	0.009	0.012	0.019	0.005	0.012	
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008	0.009	0.014	0.017	0.004	0.009	
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.010	0.014	0.016	0.004	0.007	
06:00 - 07:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.010	0.013	0.014	0.004	0.006	
07:00 - 08:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.009	0.010	0.010	0.013	0.005	0.005	
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.015	0.010	0.012	0.013	0.007	0.005	
24 Hours Average	0.006	-	0.005	-	0.019	-	0.027	-	0.024	-	-
1 Hour Minimum	0.004		0.004		0.004	-	0.010	-	0.004	-	-
1 Hour Maximum	0.011	-	0.008	-	0.056	-	0.048	-	0.050	-	0.10
8 Hours Minimum	-	0.004	-	0.004	-	0.004	-	0.011	-	0.005	-
8 Hours Maximum	-	0.008	-	0.006	-	0.039	-	0.043	-	0.045	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 the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
 วันที่ 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ปีงบประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : หมู่บ้านธารารมย์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673061 E, 1521442 N  
**Measured Date** : October 3-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF092-006-010  
**Report No.** : 2024-WD-021  
**Report Date** : October 18, 2024

Date/Time	Oct 3-4, 24			Oct 4-5, 24			Oct 5-6, 24			Oct 6-7, 24			Oct 7-8, 24		
	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD	Temp.	WS	WD
09:00 - 10:00	26.4	<0.5	Calm	26.2	1.3	NNE	34.1	1.3	N	34.9	0.9	NE	35.1	0.9	N
10:00 - 11:00	27.2	<0.5	Calm	25.0	1.3	NE	35.4	1.8	N	36.6	1.3	N	36.2	1.8	ENE
11:00 - 12:00	29.1	0.9	ESE	26.6	1.3	NE	34.3	0.9	NW	37.3	2.2	NE	37.2	1.8	E
12:00 - 13:00	32.8	1.8	ESE	32.7	1.3	N	36.7	0.9	N	38.0	2.2	E	37.6	1.8	NE
13:00 - 14:00	35.7	2.2	ESE	33.7	1.3	N	35.6	0.9	N	38.0	1.3	E	38.8	1.8	ENE
14:00 - 15:00	38.8	1.8	ESE	34.4	1.3	N	36.4	0.9	N	37.1	1.3	ENE	40.7	1.8	NE
15:00 - 16:00	36.2	1.3	SSE	35.4	0.9	ENE	35.7	0.9	NNE	37.2	1.3	ENE	39.4	1.3	NE
16:00 - 17:00	34.0	1.3	SE	37.2	0.9	NW	34.4	1.3	N	38.9	1.3	ENE	39.1	1.3	E
17:00 - 18:00	29.7	1.3	ESE	32.7	0.9	SE	33.1	0.9	E	35.6	1.3	NNE	36.1	0.9	ENE
18:00 - 19:00	28.8	1.3	WNW	32.6	<0.5	Calm	30.8	<0.5	Calm	33.0	0.9	NNE	33.0	1.3	N
19:00 - 20:00	26.2	1.3	E	29.3	0.9	ENE	29.7	<0.5	Calm	31.7	0.9	ENE	31.9	0.9	N
20:00 - 21:00	23.9	2.2	E	27.7	0.9	WSW	28.9	<0.5	Calm	30.6	2.2	ENE	30.8	<0.5	Calm
21:00 - 22:00	24.4	<0.5	Calm	25.4	0.9	N	28.4	<0.5	Calm	28.7	1.8	SSE	30.3	<0.5	Calm
22:00 - 23:00	25.2	0.9	SE	25.7	<0.5	Calm	28.3	<0.5	Calm	27.5	0.9	SW	30.3	<0.5	Calm
23:00 - 00:00	25.4	<0.5	Calm	25.8	<0.5	Calm	28.3	0.9	SSE	27.2	0.9	W	30.6	0.9	N
00:00 - 01:00	25.4	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	27.7	<0.5	Calm	27.2	<0.5	Calm	29.2	<0.5	Calm
01:00 - 02:00	25.3	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	27.0	0.9	NW	28.8	<0.5	Calm
02:00 - 03:00	25.6	<0.5	Calm	25.5	<0.5	Calm	26.6	<0.5	Calm	26.8	<0.5	Calm	28.7	<0.5	Calm
03:00 - 04:00	25.6	<0.5	Calm	25.4	<0.5	Calm	27.1	<0.5	Calm	26.8	<0.5	Calm	28.2	<0.5	Calm
04:00 - 05:00	25.8	<0.5	Calm	25.3	<0.5	Calm	26.3	<0.5	Calm	26.6	0.9	NW	28.1	<0.5	Calm
05:00 - 06:00	24.8	1.8	WSW	25.2	<0.5	Calm	26.3	<0.5	Calm	26.3	0.9	N	28.3	0.9	N
06:00 - 07:00	24.1	0.9	WSW	25.0	<0.5	Calm	25.7	<0.5	Calm	26.2	0.9	N	27.9	0.9	N
07:00 - 08:00	24.3	0.9	NNE	25.9	<0.5	Calm	27.0	<0.5	Calm	27.3	0.9	N	27.9	0.9	N
08:00 - 09:00	25.4	0.9	N	31.0	0.9	NNE	32.3	<0.5	Calm	32.2	0.9	N	31.7	0.9	N

**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 3 และ 4 ตุลาคม 2567 : ฝนตก

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

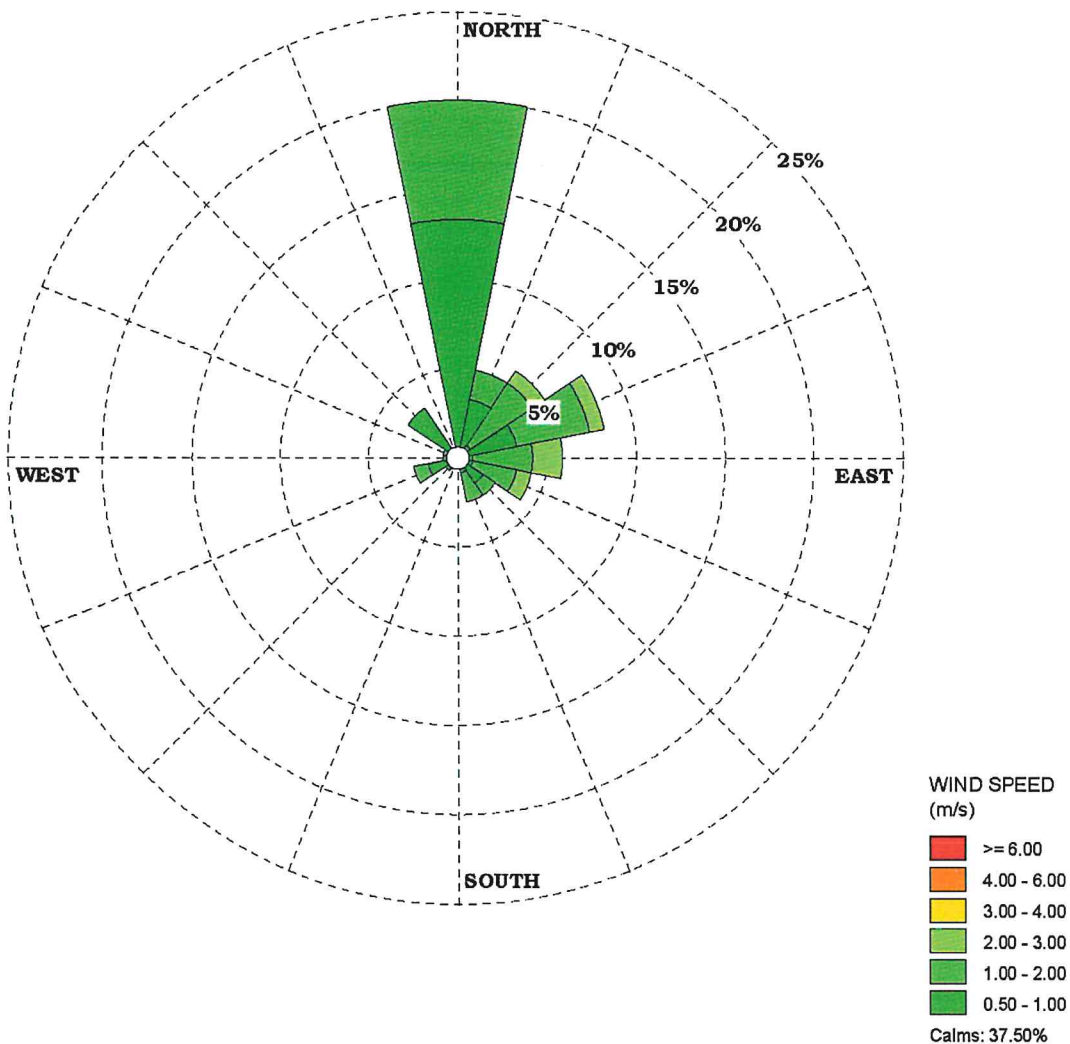
**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Address** : เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
 ฝั่งประมาณ 2567  
**Project Location** : แนวสายทางพิเศษฉลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์)  
**Measured Point** : หมู่บ้านธารารมณี แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0673061 E, 1521442 N  
**Measured Date** : October 3-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Apichat Pulphon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-00750  
**Analysis No.** : 2024-AF092-006-010  
**Report No.** : 2024-WD-021  
**Report Date** : October 18, 2024

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	13.33330	6.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	19.99997
NNE	3.33333	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.00000
NE	0.83333	4.16667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	5.83333
ENE	3.33333	4.16667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	8.33333
E	0.83333	3.33333	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	5.83333
ESE	0.83333	2.50000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	4.16666
SE	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
SSE	0.83333	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
WSW	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
W	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
WNW	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NW	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Sub-Total	31.66661	26.66667	4.16666	0.00000	0.00000	0.00000	62.5
Calm	37.5						

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
**Project Name** : โครงการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางพิเศษในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล  
ปีงบประมาณ 2567  
**Measured Point** : หมู่บ้านธารารมย์ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
**Measured Date** : October 3-8, 2024  
**Report No.** : 2024-WD-021



ภาคผนวก 4  
กราฟเปรียบเทียบย้อนหลัง 5 ปี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2567



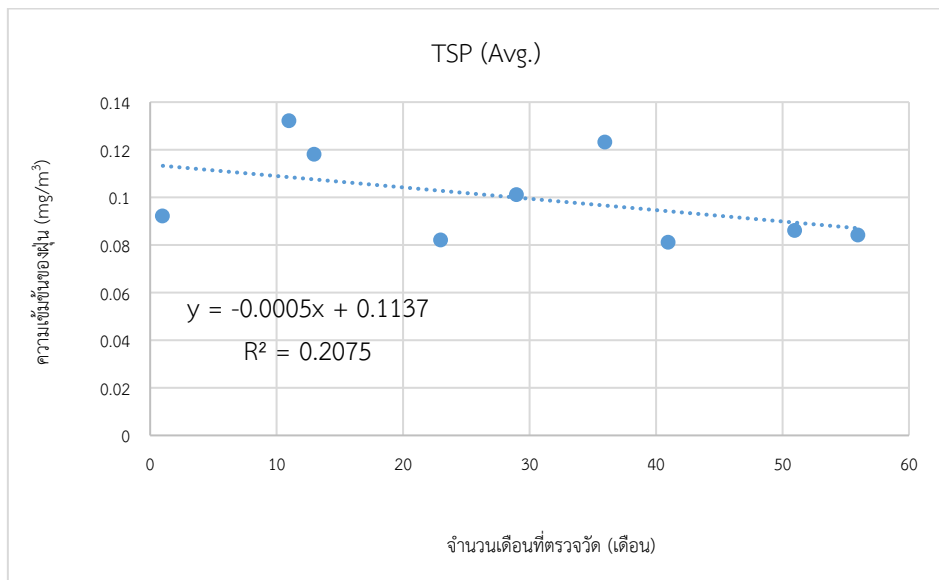
กราฟเปรียบเทียบย้อนหลัง 5 ปี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2567

แกน X = จำนวนเดือนที่ตรวจวัด (เดือน)

แกน Y = ผลการตรวจวัด (ค่าเฉลี่ย)

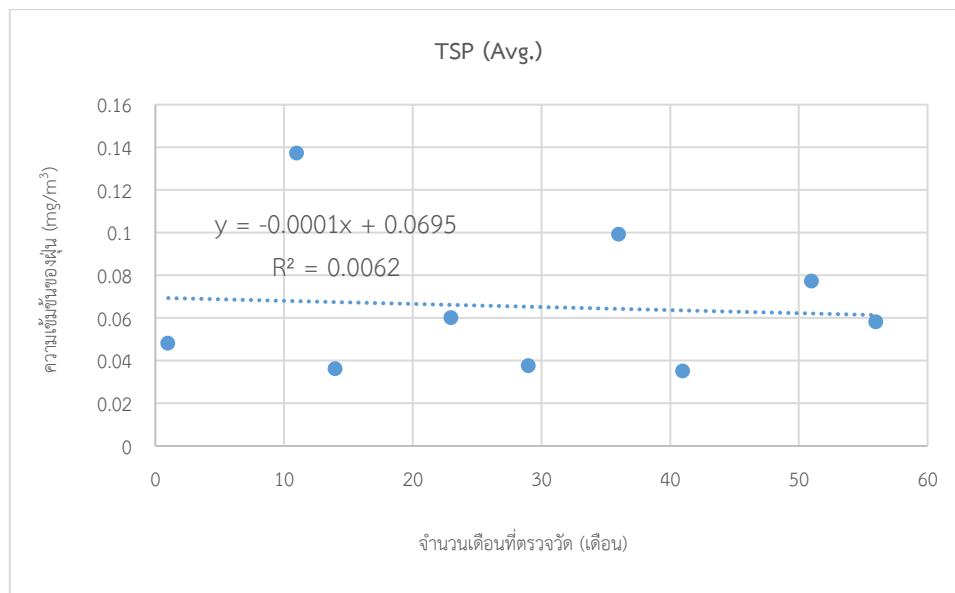
## 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

(1) ซอยอยู่เย็น



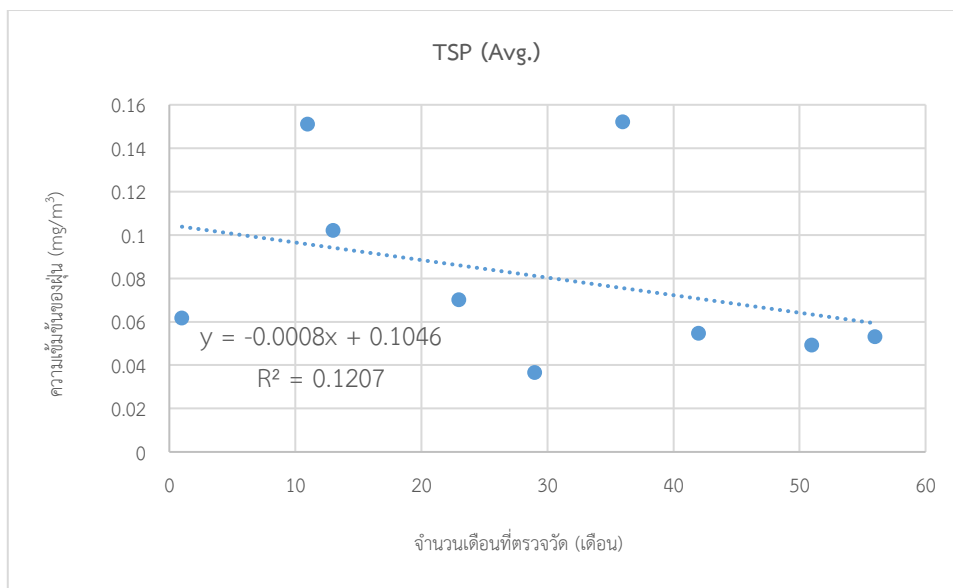
Slope	-0.0005
Increment, %	-21.42857143
สรุป	ลดลง

(2) โรงเรียนคลองทรงกระเทียม



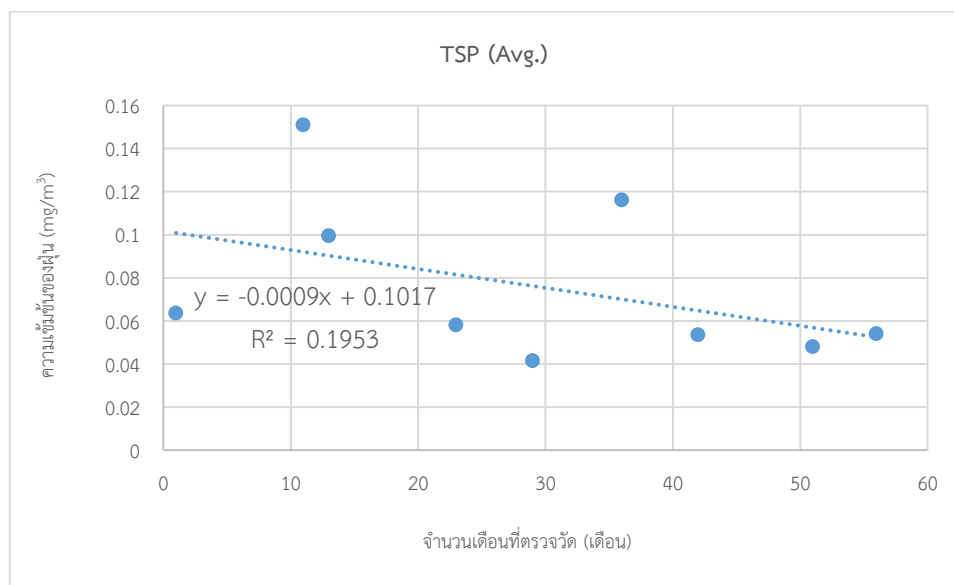
Slope	-0.0001
Increment, %	-3.75
สรุป	ลดลงเล็กน้อย

(3) หมู่บ้านอรัญคิตวิลล่า



Slope	-0.0008
Increment, %	-30
สรุป	ลดลง

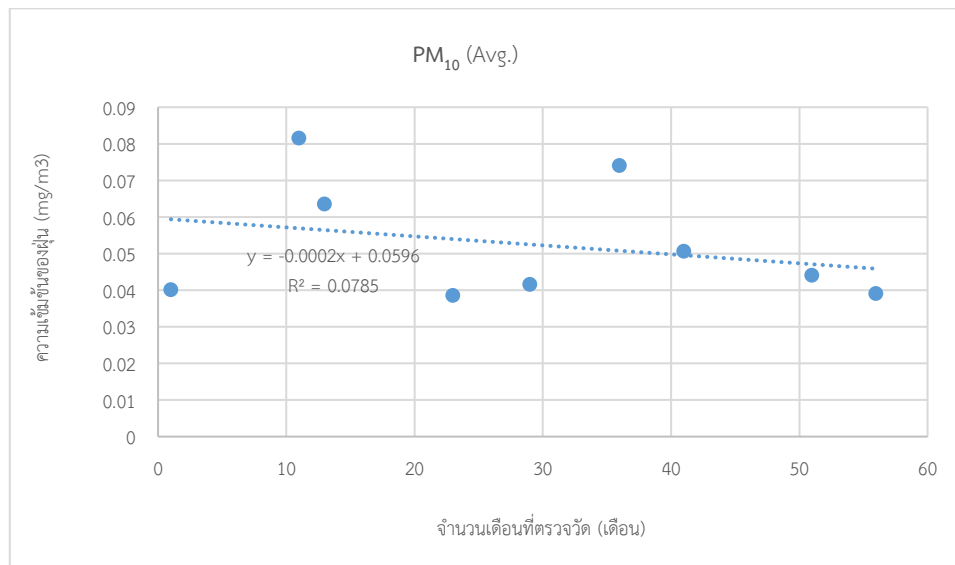
(4) หมู่บ้านธารารมณ



Slope	-0.0009
Increment, %	-33.75
สรุป	ลดลง

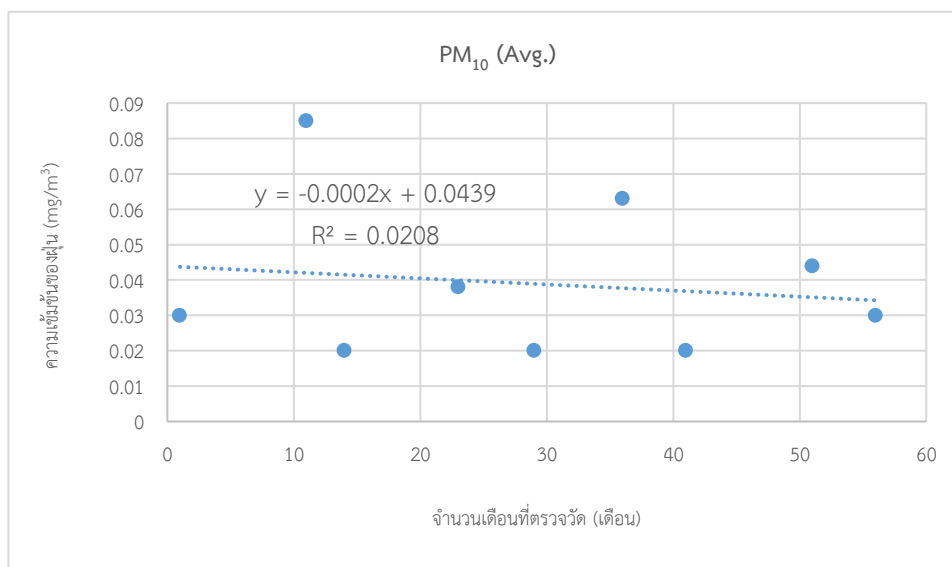
## 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

### (1) ซอยอยู่เย็น



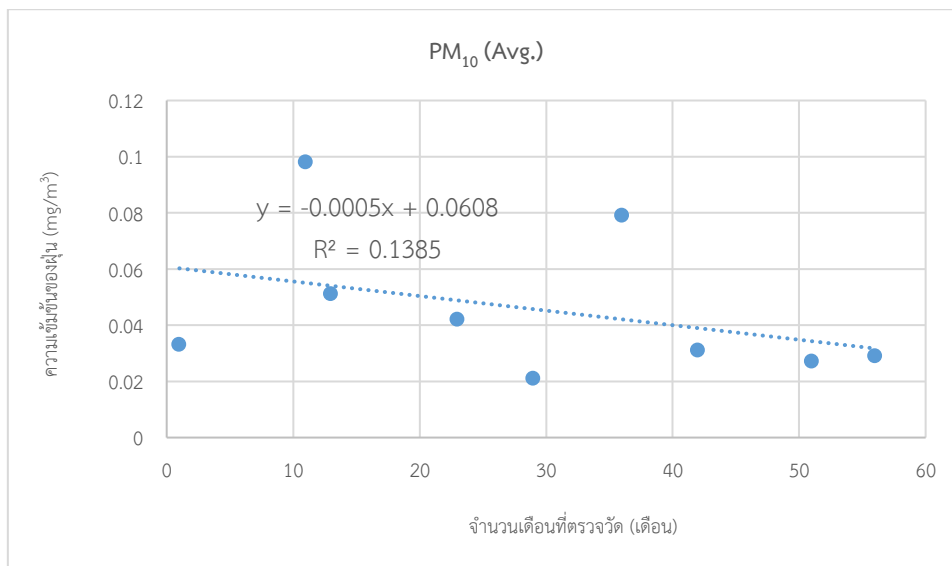
Slope	-0.0002
Increment, %	-12
สรุป	ลดลง

(2) โรงเรียนคลองทรงกระเทียม



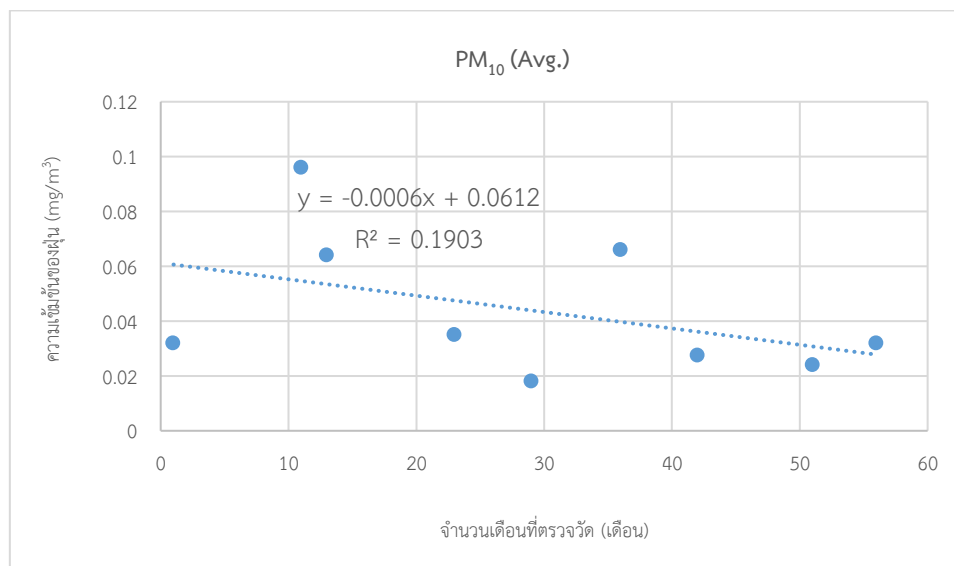
Slope	-0.0002
Increment, %	-13.33333333
สรุป	ลดลง

### (3) หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า



Slope	-0.0005
Increment, %	-25
สรุป	ลดลง

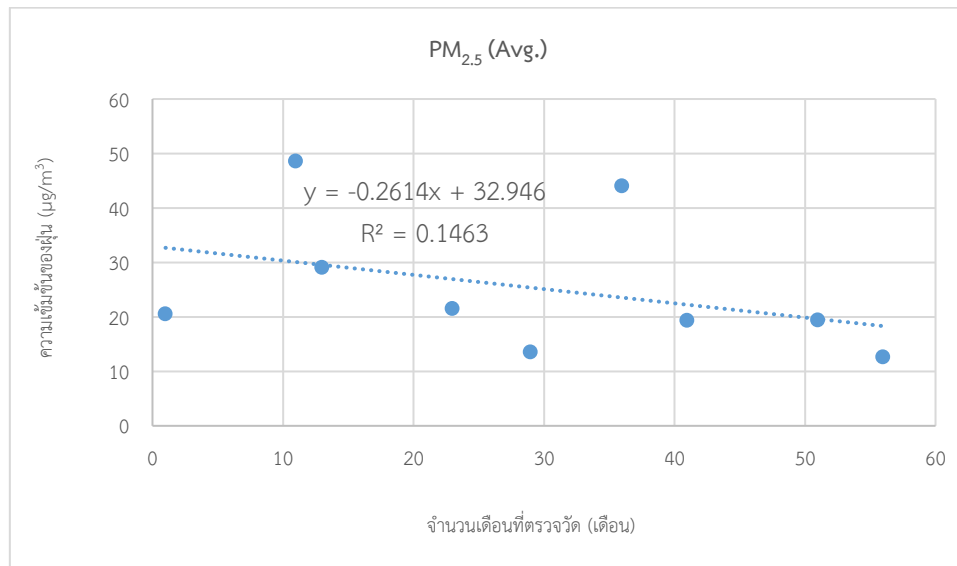
(4) หมู่บ้านธารารมณ



Slope	-0.0006
Increment, %	-30
สรุป	ลดลง

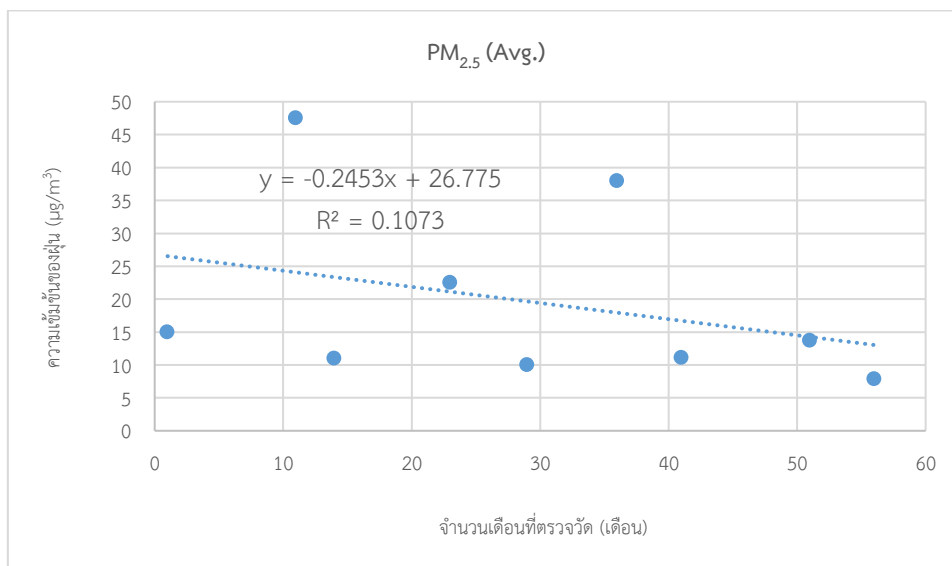
### 3) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>)

#### (1) ซอยอยู่เย็น



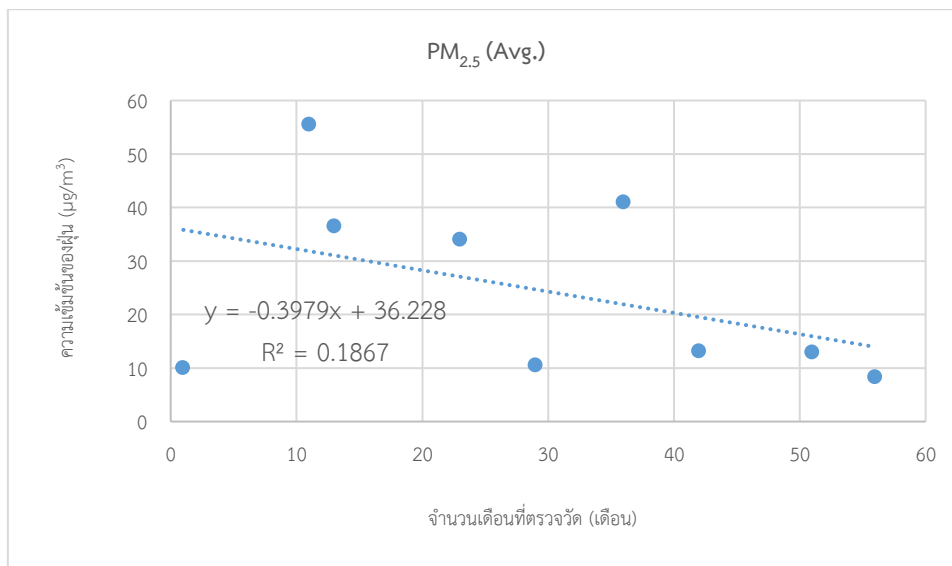
Slope	-0.2614
Increment, %	-26.14
สรุป	ลดลง

(2) โรงเรียนคลองทรงกระเทียม



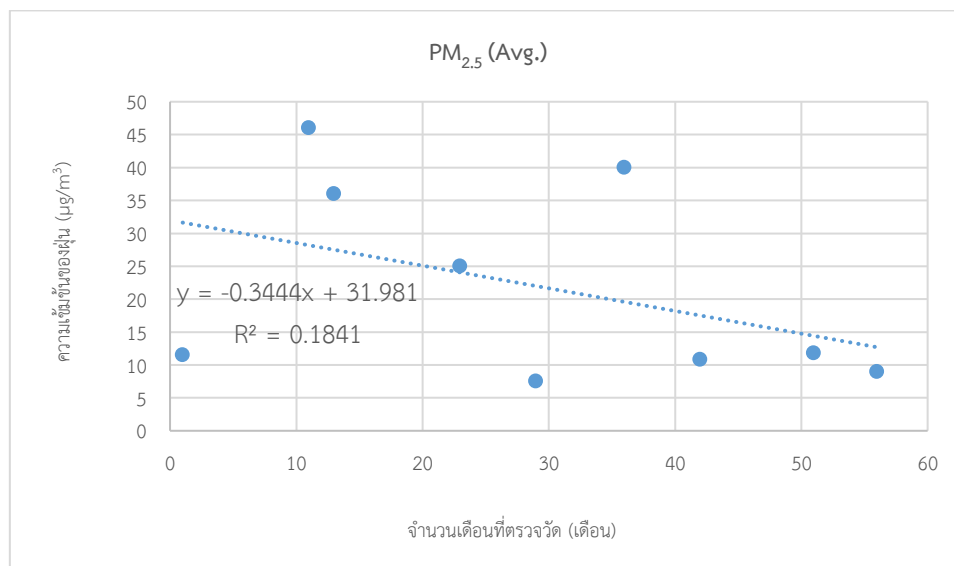
Slope	-0.2453
Increment, %	-29.436
สรุป	ลดลง

(3) หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า



Slope	-0.3979
Increment, %	-39.79
สรุป	ลดลง

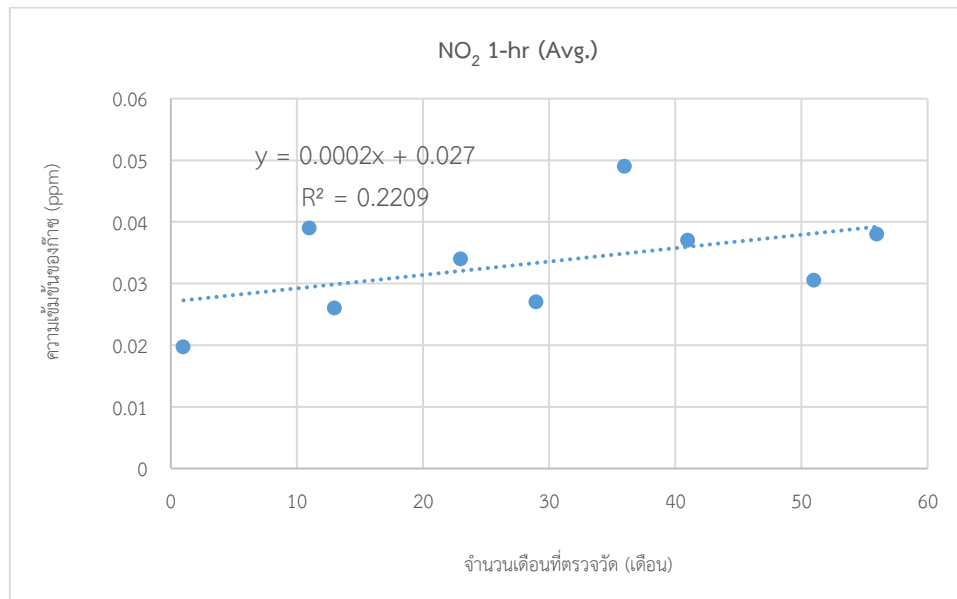
(4) หมู่บ้านธารารมณ



Slope	-0.3444
Increment, %	-41.328
สรุป	ลดลง

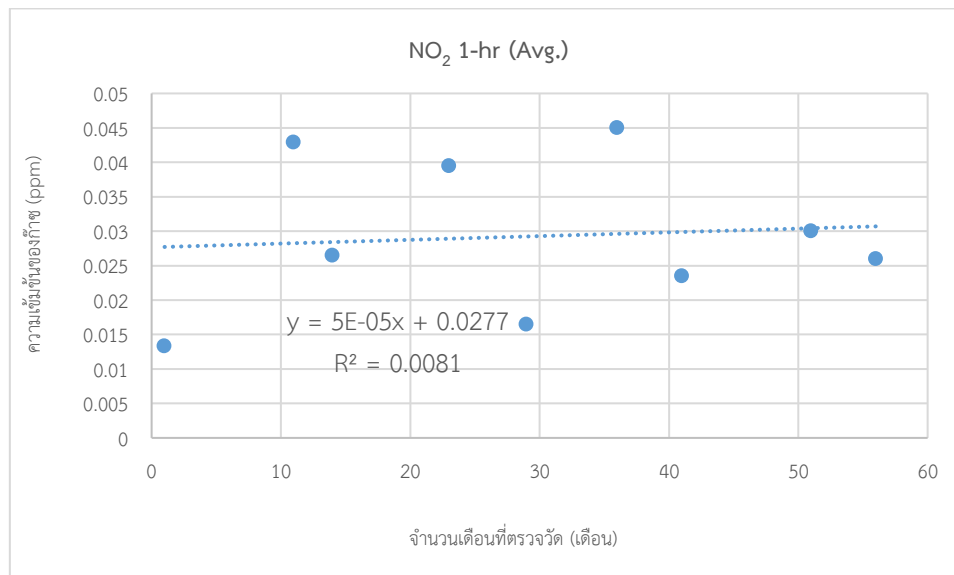
#### 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

(1) ซอยอยู่เย็น



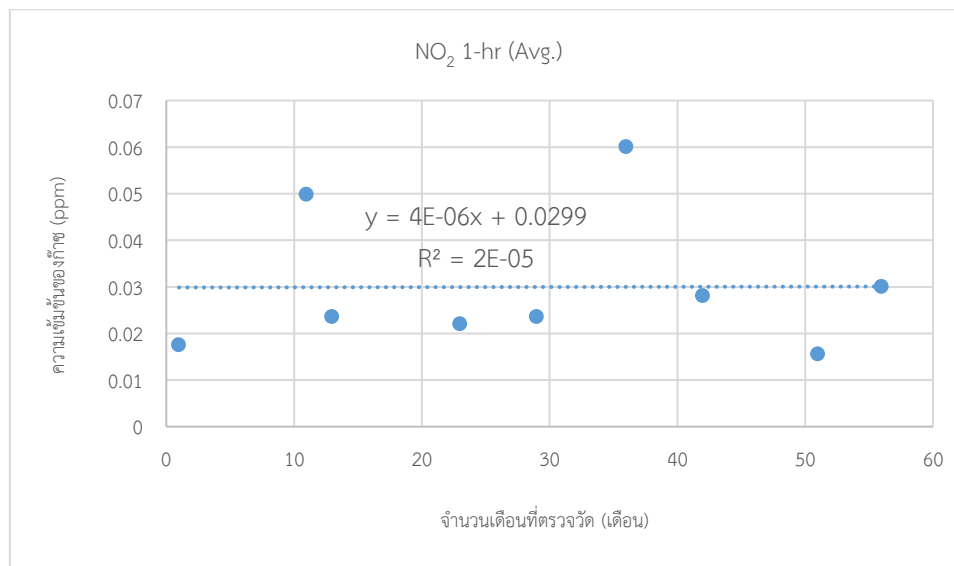
Slope	0.0002
Increment, %	20
สรุป	เพิ่มขึ้น

(2) โรงเรียนคลองทรงกระเทียม



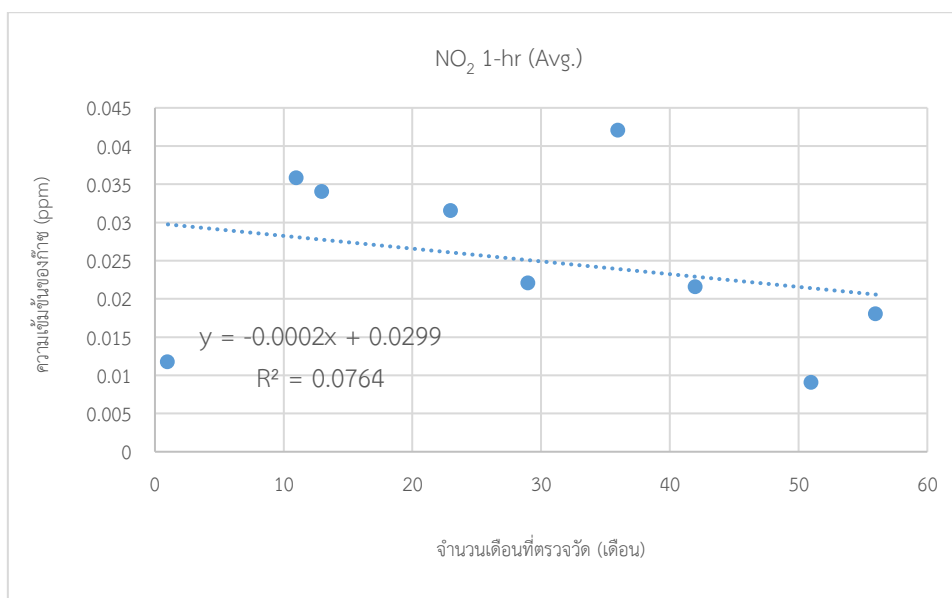
Slope	5.00E-05
Increment, %	6
สรุป	เพิ่มขึ้นเล็กน้อย

### (3) หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า



Slope	4E-06
Increment, %	0.342857143
สรุป	ไม่เปลี่ยนแปลง

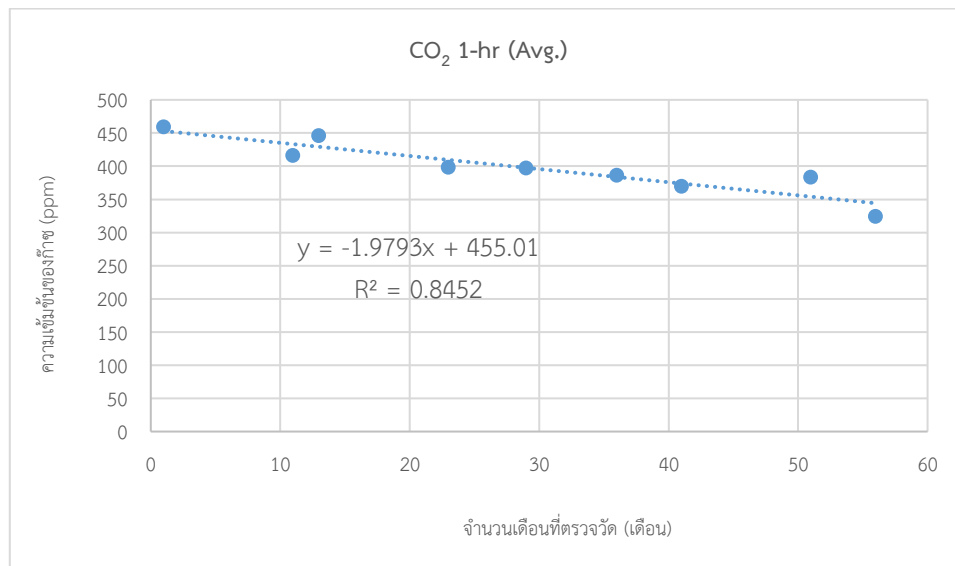
(4) หมู่บ้านธารารมณ



Slope	-2.00E-04
Increment, %	-26.66666667
สรุป	ลดลง

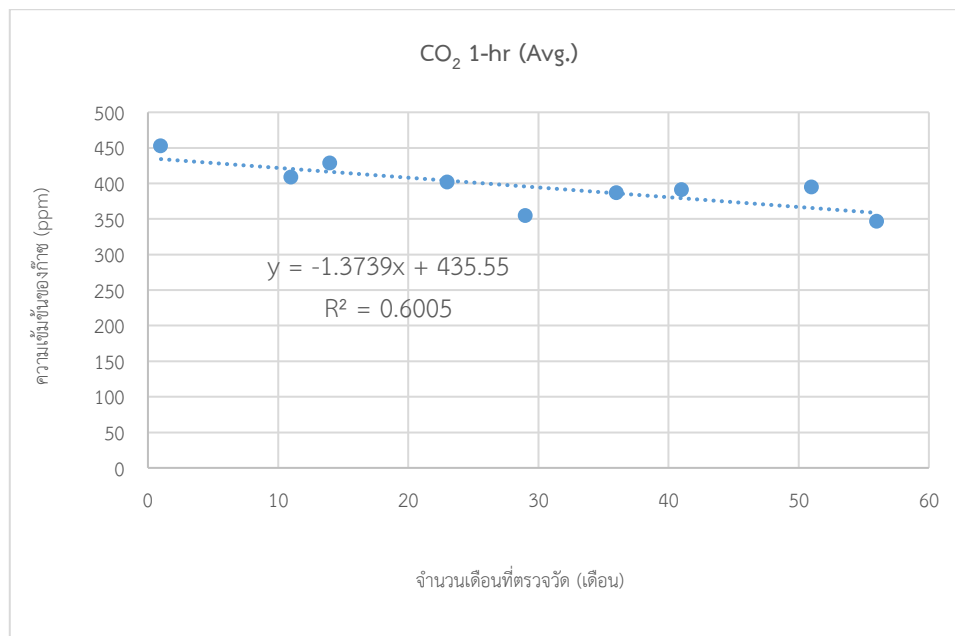
## 5) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)

### (1) ซอยอยู่เย็น



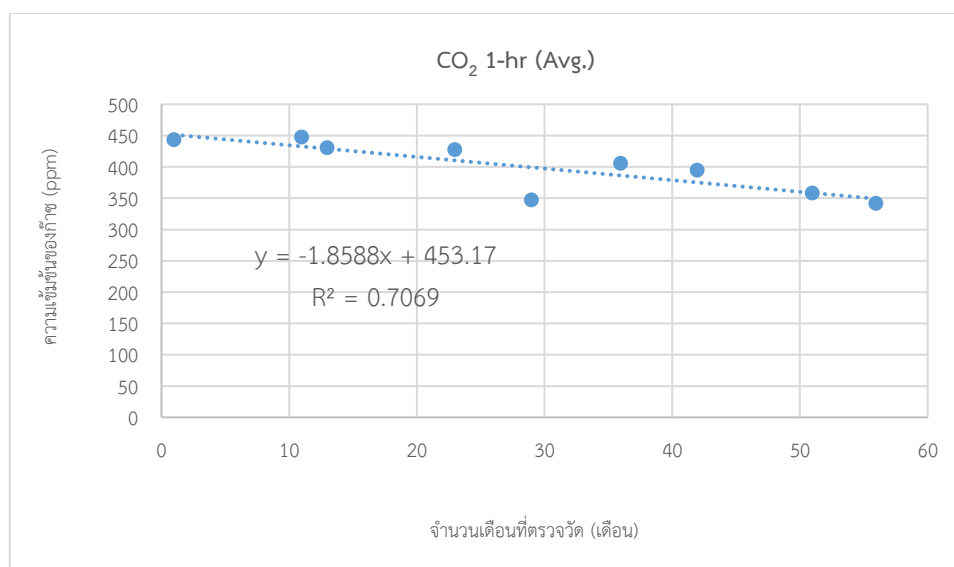
Slope	-1.9793
Increment, %	-23.7516
สรุป	ลดลง

(2) โรงเรียนคลองทรงกระเทียม



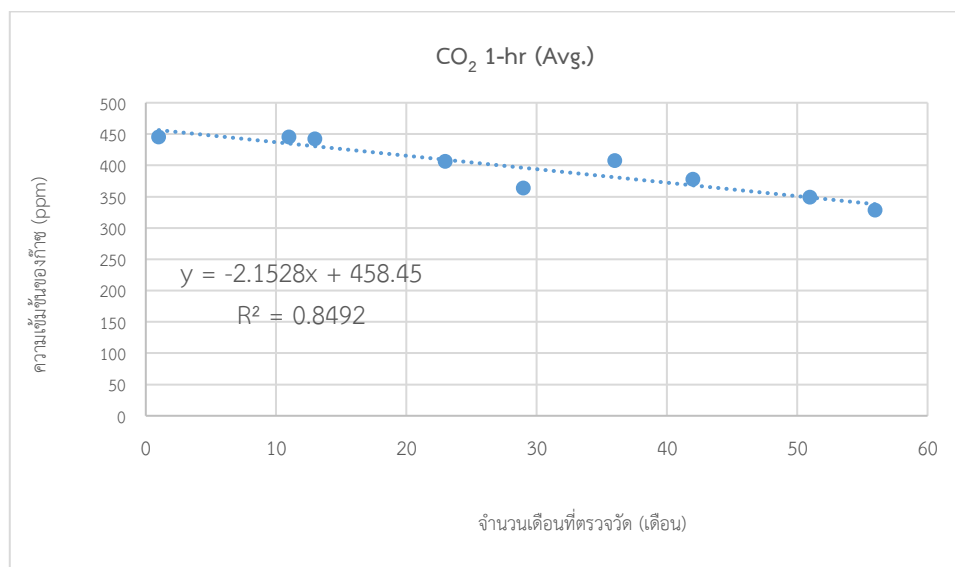
Slope	-1.3739
Increment, %	-16.4868
สรุป	ลดลง

### (3) หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า



Slope	-1.8588
Increment, %	-22.3056
สรุป	ลดลง

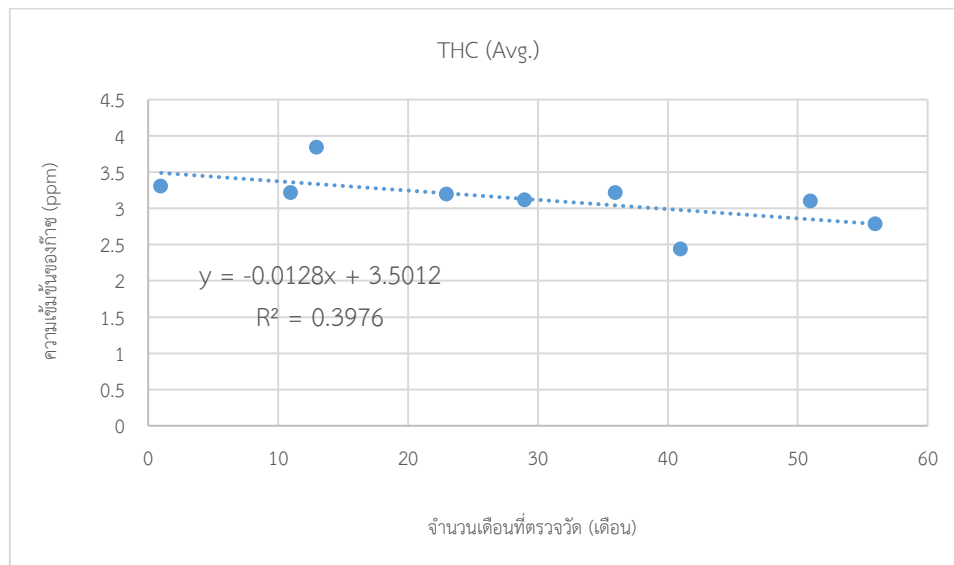
(4) หมู่บ้านธารารมณ



Slope	-2.1528
Increment, %	-25.8336
สรุป	ลดลง

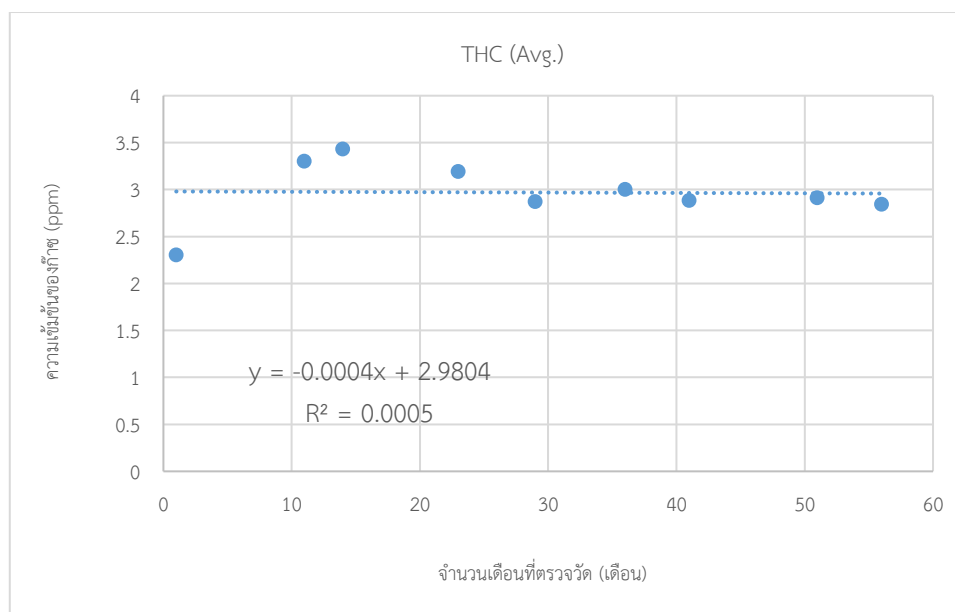
## 6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

### (1) ซอยอยู่เย็น



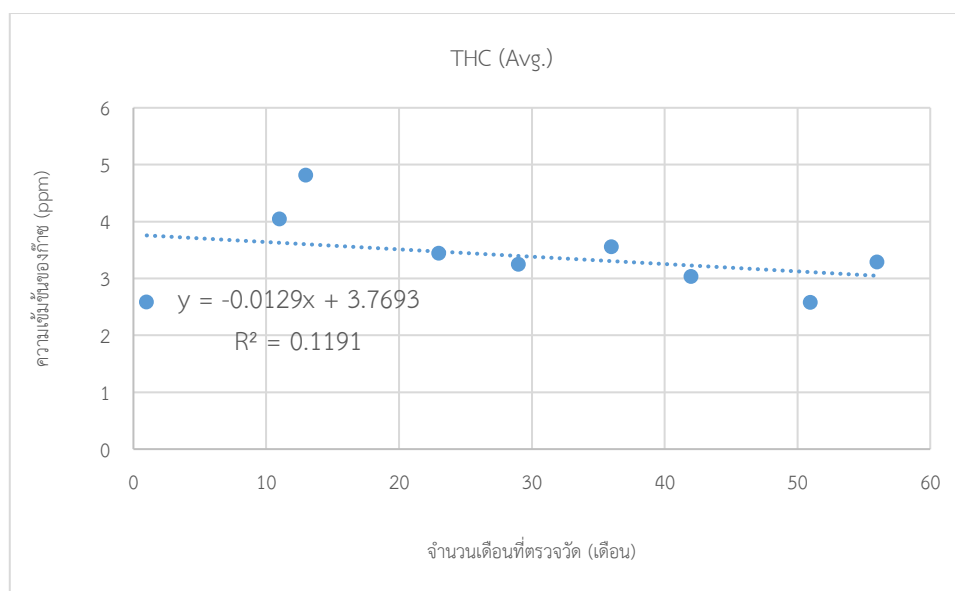
Slope	-0.0128
Increment, %	-17.06666667
สรุป	ลดลง

(2) โรงเรียนคลองทรงกระเทียม



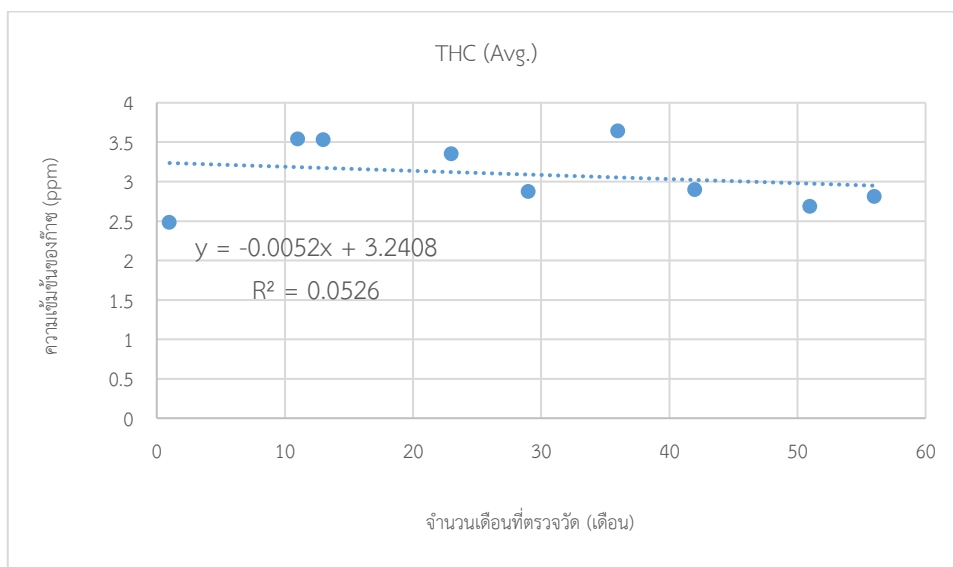
Slope	-0.0004
Increment, %	-0.6
สรุป	ไม่เปลี่ยนแปลง

### (3) หมู่บ้านออร์คีตวิลล่า



Slope	-0.0129
Increment, %	-12.9
สรุป	ลดลง

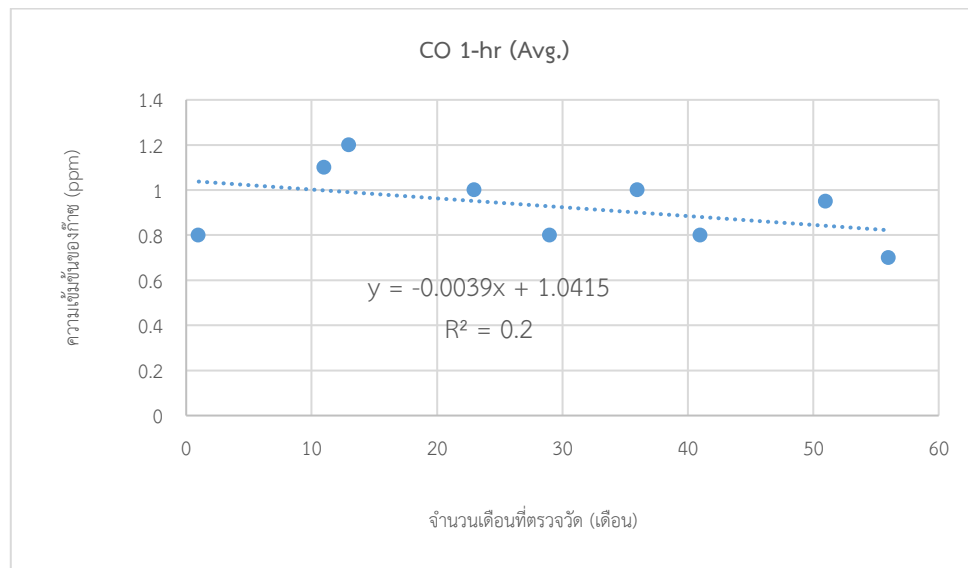
(4) หมูบ้านธารารมณ



Slope	-0.0052
Increment, %	-7.8
สรุป	ลดลงเล็กน้อย

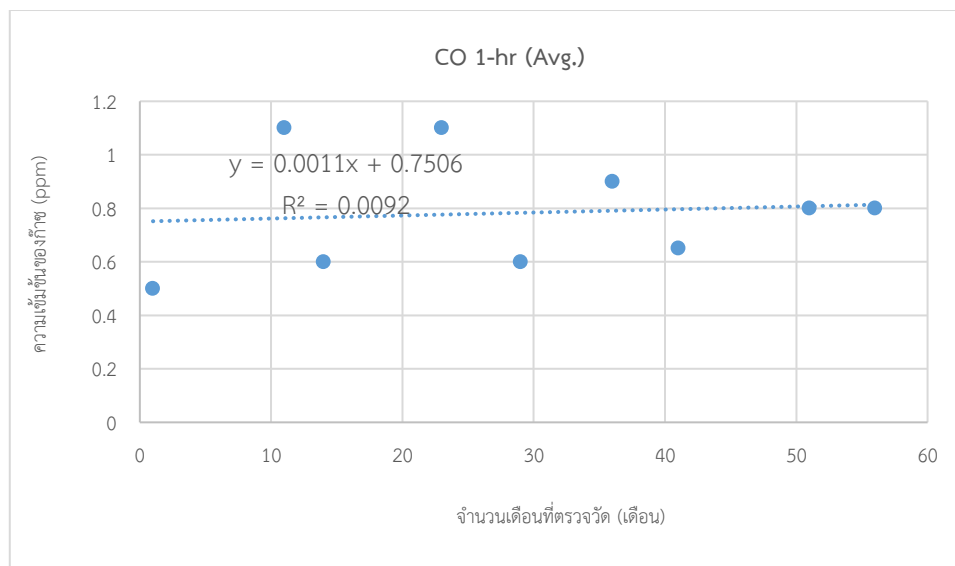
## 7) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO 1-hr avg)

(1) ซอยอยู่เย็น



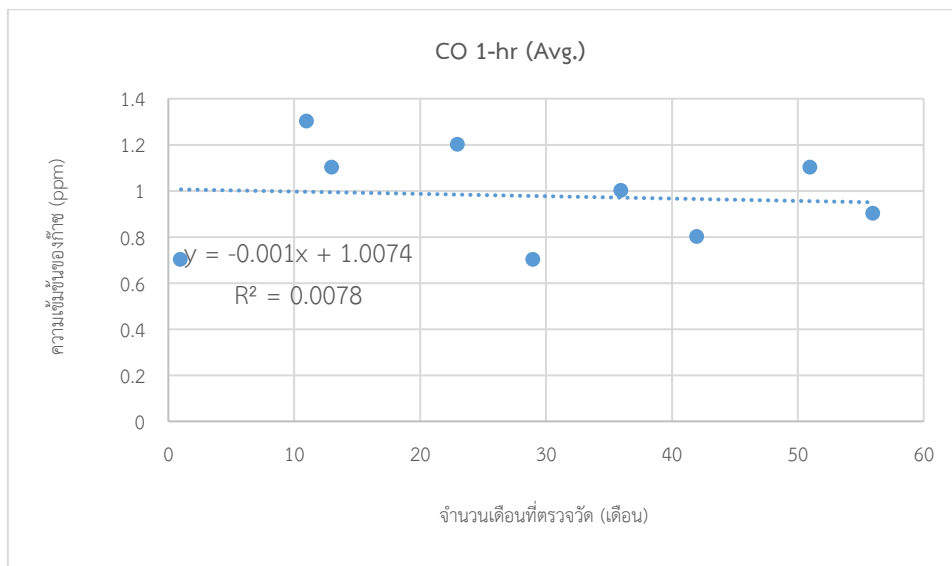
Slope	-0.0039
Increment, %	-16.71428571
สรุป	ลดลง

(2) โรงเรียนคลองทรงกระเทียม



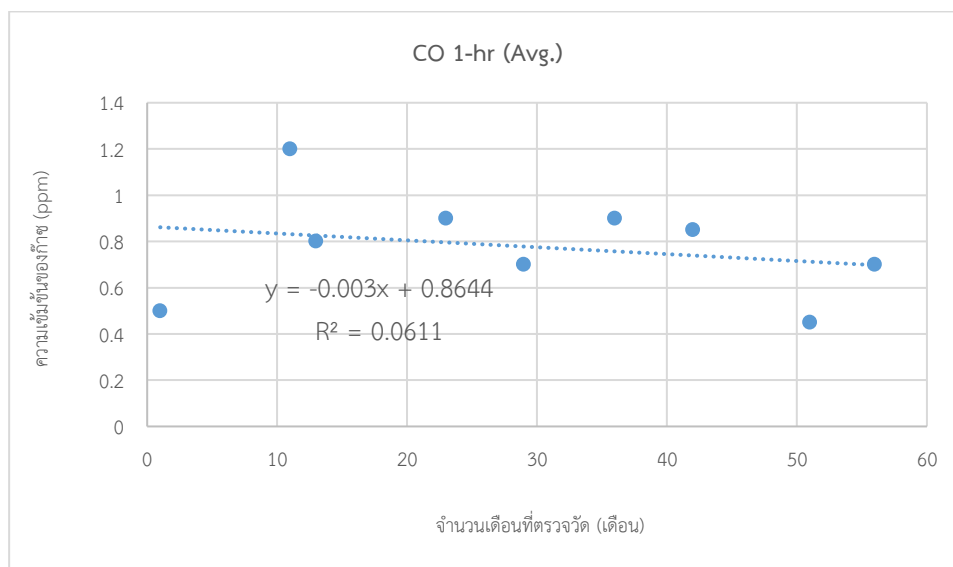
Slope	0.0011
Increment, %	5.5
สรุป	เพิ่มขึ้นเล็กน้อย

(3) หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า



Slope	-0.001
Increment, %	-4.285714286
สรุป	ลดลงเล็กน้อย

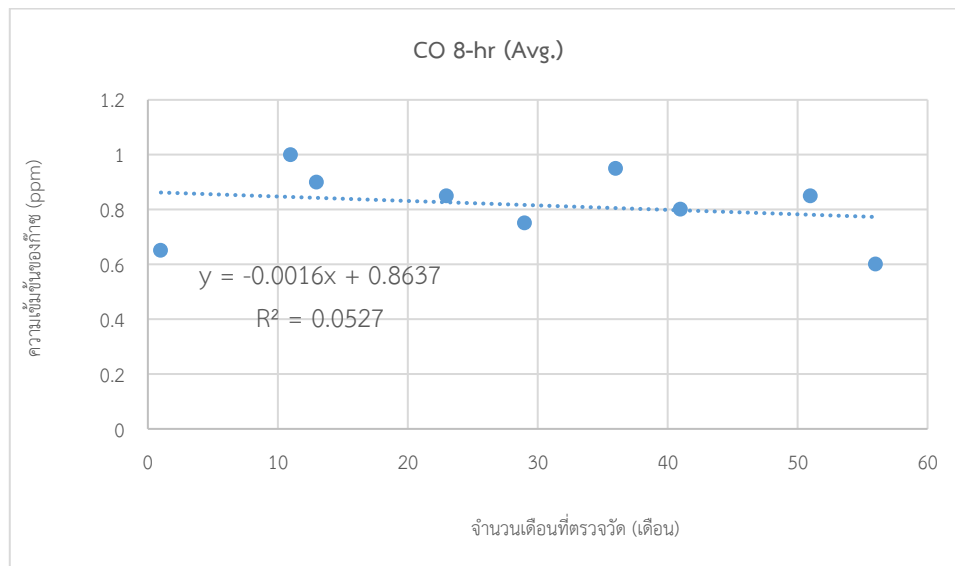
(4) หมู่บ้านธารารมณ



Slope	-0.003
Increment, %	-12.85714286
สรุป	ลดลง

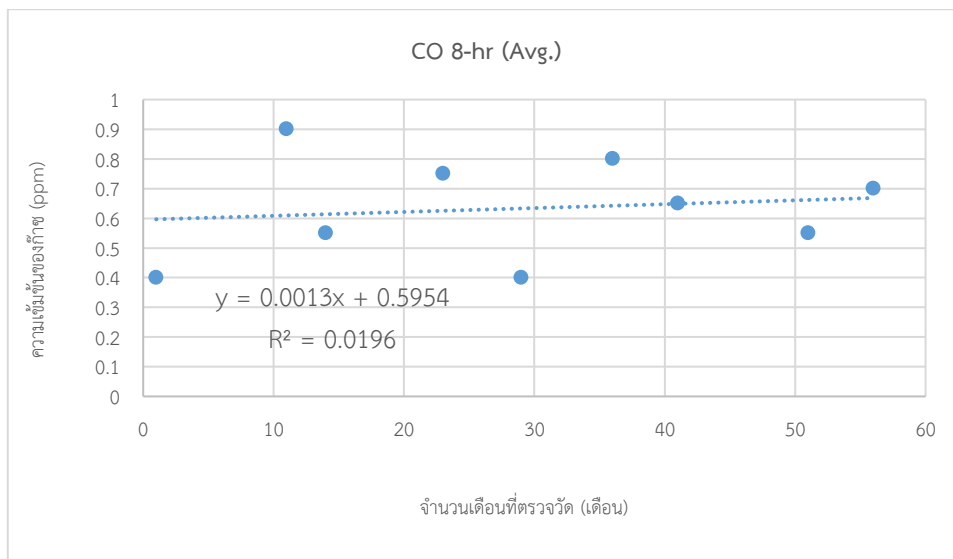
## 8) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8-hr avg)

(1) ซอยอยู่เย็น



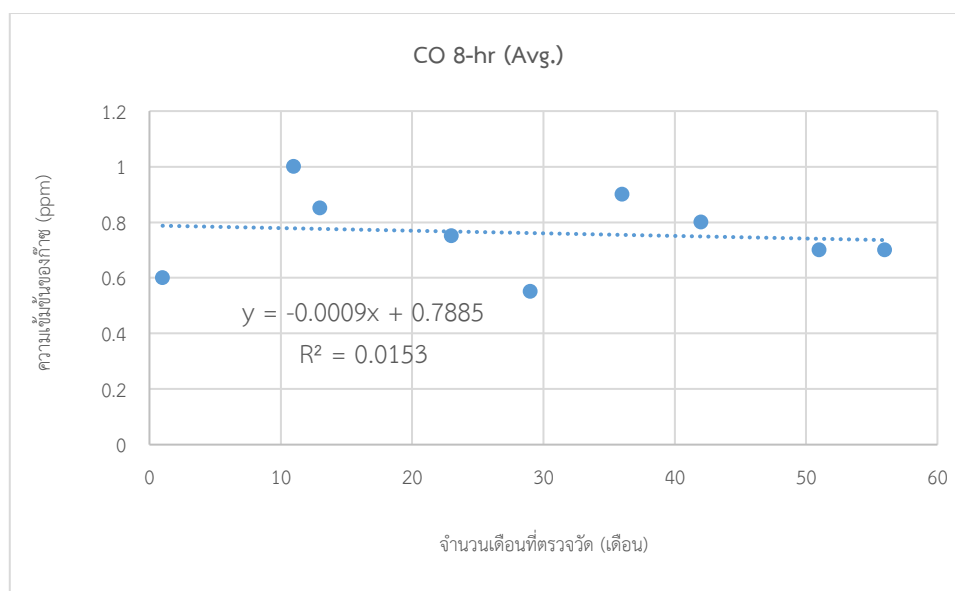
Slope	-0.0016
Increment, %	-8
สรุป	ลดลงเล็กน้อย

(2) โรงเรียนคลองทรงกระเทียม



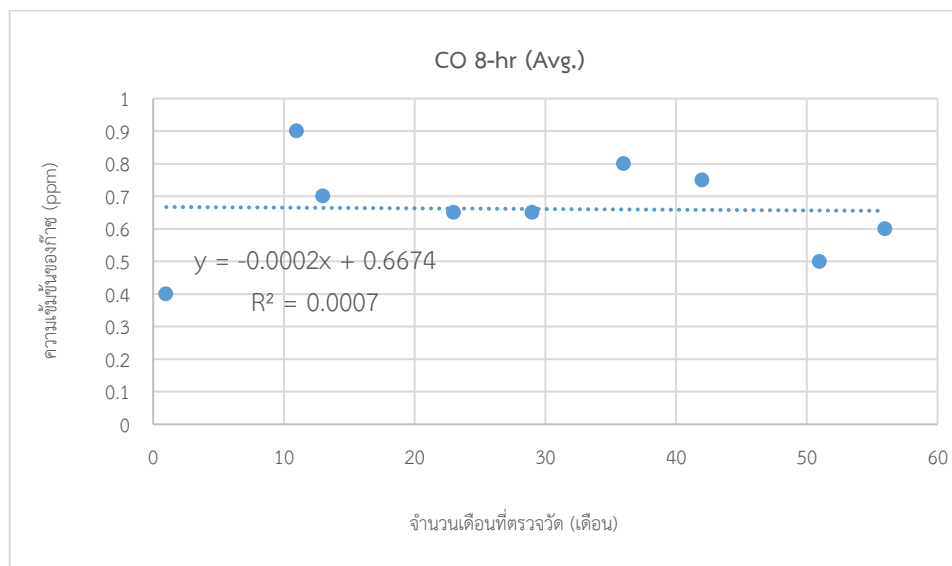
Slope	0.0013
Increment, %	7.8
สรุป	เพิ่มขึ้นเล็กน้อย

(3) หมู่บ้านออร์คิดวิลล่า



Slope	-0.0009
Increment, %	-4.5
สรุป	ลดลงเล็กน้อย

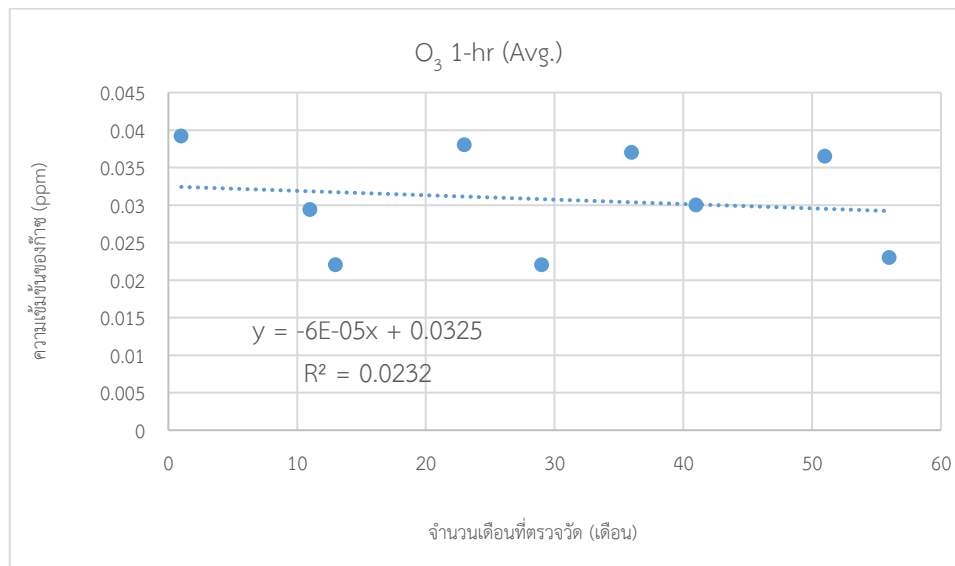
(4) หมู่บ้านธารารมณ



Slope	-0.0002
Increment, %	-1.2
สรุป	ลดลงเล็กน้อย

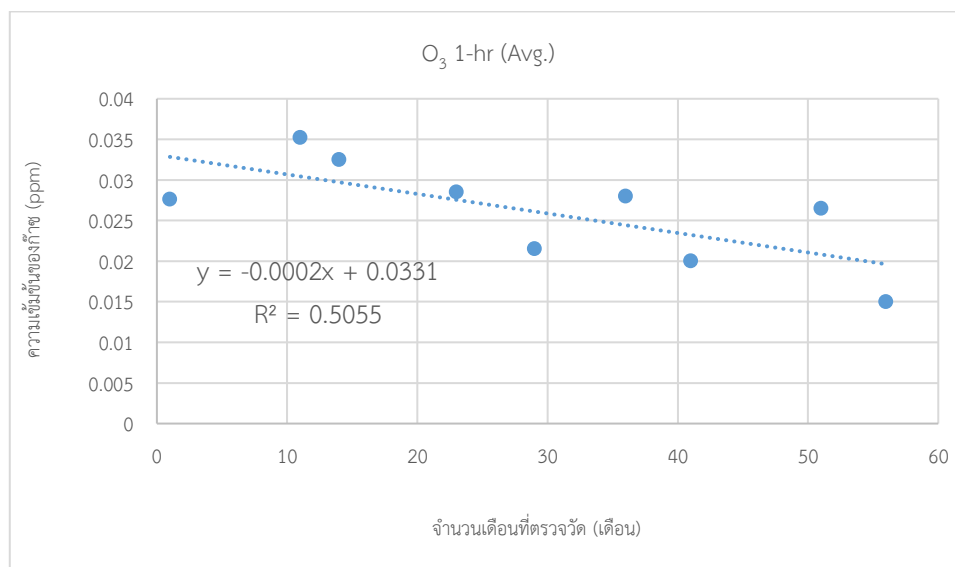
## 9) ก๊าซโอโซน เฉลี่ยรายชั่วโมง (O<sub>3</sub> 1-hr avg)

(1) ซอยอยู่เย็น



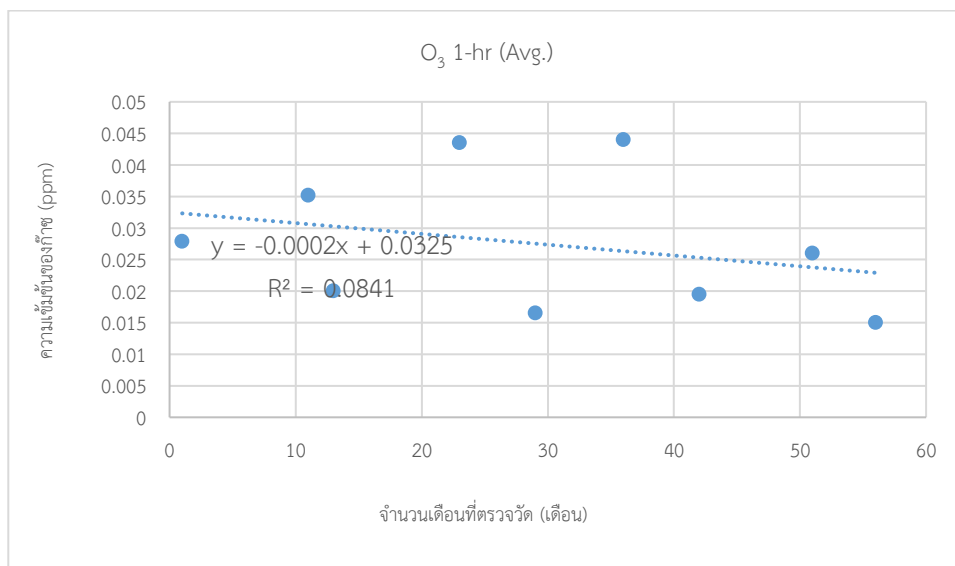
Slope	-6E-05
Increment, %	-8
สรุป	ลดลงเล็กน้อย

(2) โรงเรียนคลองทรงกระเทียม



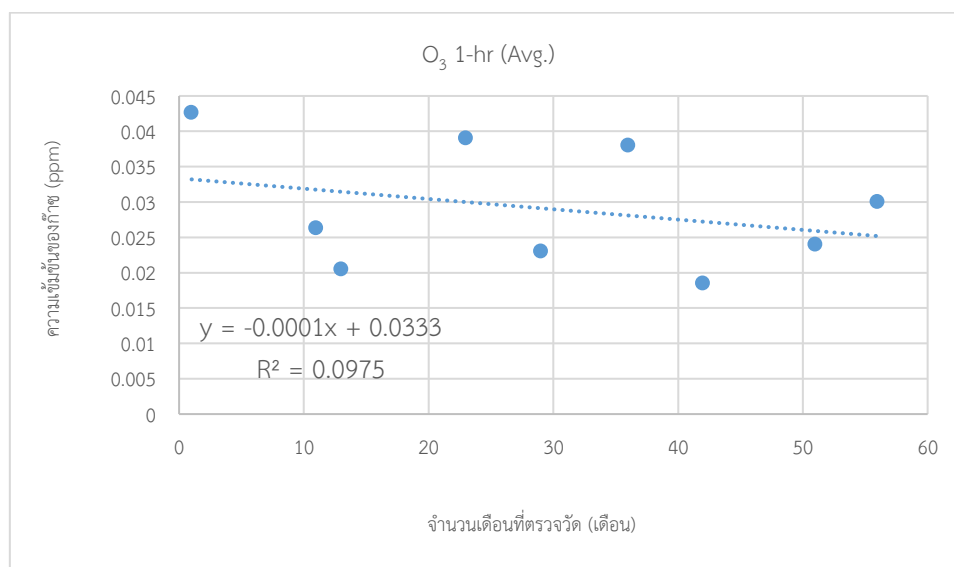
Slope	-0.0002
Increment, %	-30
สรุป	ลดลง

### (3) หมู่บ้านออร์คิเดวิลล่า



Slope	-0.0002
Increment, %	-24
สรุป	ลดลง

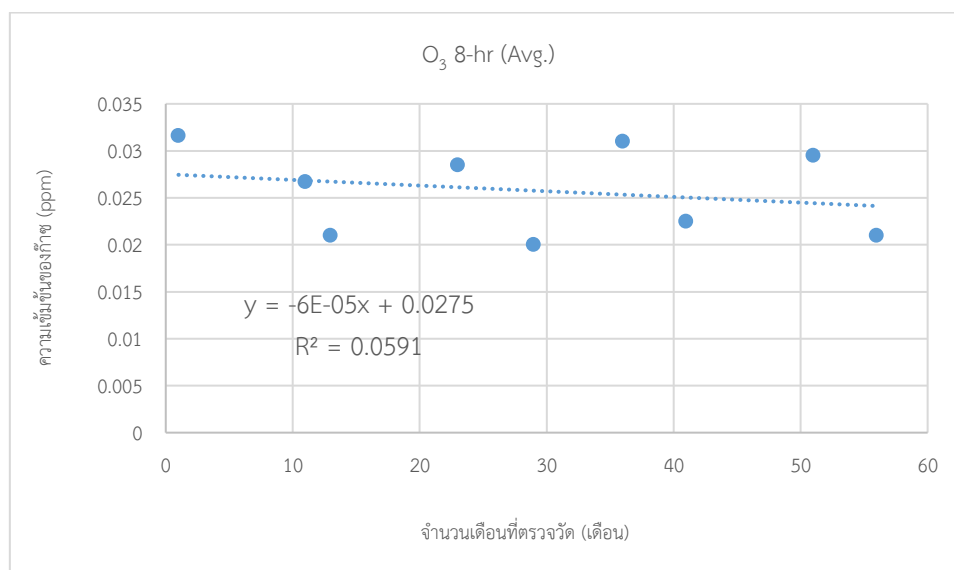
(4) หมู่บ้านธารารมณ



Slope	-0.0001
Increment, %	-13.33333333
สรุป	ลดลง

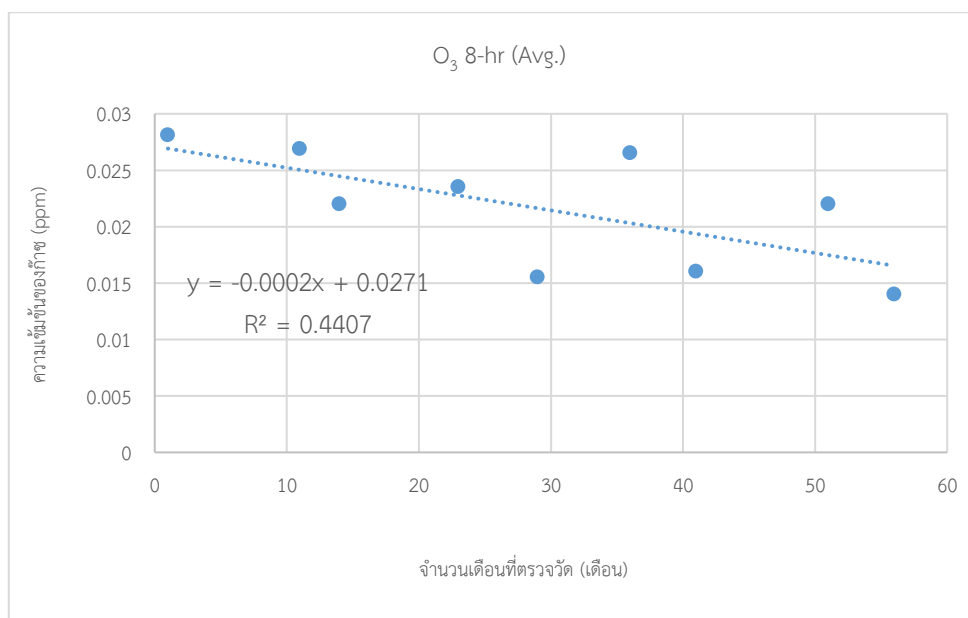
## 10) ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (O<sub>3</sub> 8-hr avg)

(1) ซอยอยู่เย็น



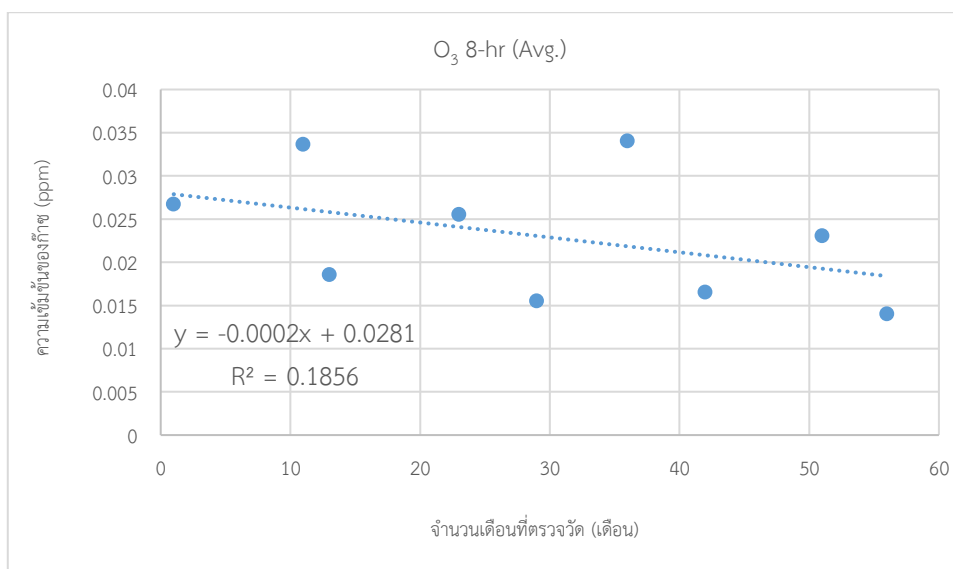
Slope	-6E-05
Increment, %	-10.28571429
สรุป	ลดลง

(2) โรงเรียนคลองทรงกระเทียม



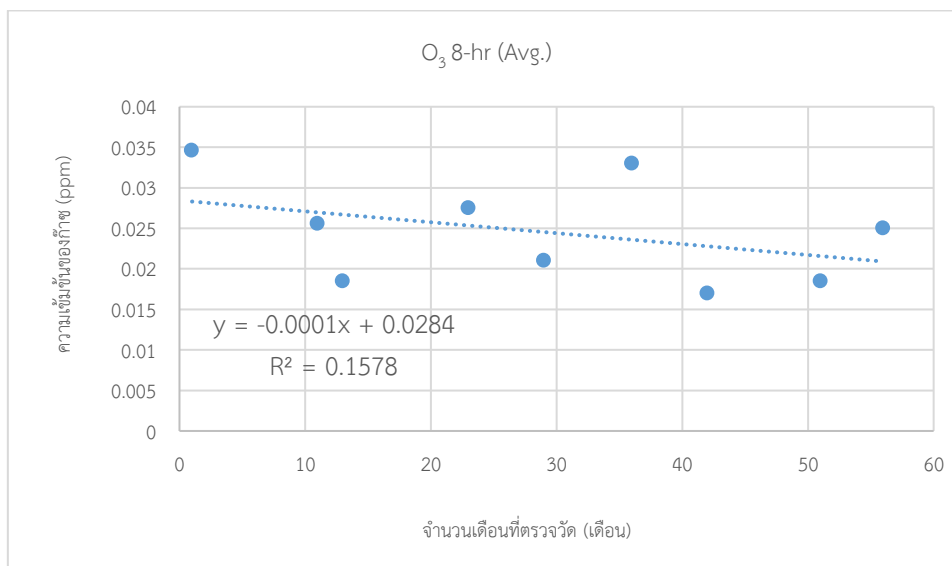
Slope	-0.0002
Increment, %	-40
สรุป	ลดลง

(3) หมู่บ้านออร์คิเดวิลล่า



Slope	-0.0002
Increment, %	-30
สรุป	ลดลง

(4) หมู่บ้านธารารมณ



Slope	-0.0001
Increment, %	-15
สรุป	ลดลง

## ภาคผนวก 5

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
กับมาตรฐานและผลการตรวจวัดที่ผ่านมา  
(ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567)

---

## เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานและผลตรวจวัดที่ผ่านมา

### 1. คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามแนวสายทางของทางพิเศษคลองรัช (รามอินทรา-อาจณรงค์) ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซโอโซน (O<sub>3</sub>) จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย ซอยอยู่เย็น โรงเรียนคลองทรงกระเทียม หมู่บ้านอรัญคิวิลล่า และหมู่บ้านธารารมณ แล้วนำผลที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน สามารถสรุปได้ดังนี้

**1.1 ฝุ่นละอองรวม (TSP)** จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 มีผลแสดงดังตารางที่ 1.1

**ตารางที่ 1.1** ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

เดือน ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
	ซอยอยู่เย็น	โรงเรียนคลองทรงกระเทียม	หมู่บ้านอรัญคิวิลล่า	หมู่บ้านธารารมณ
2539	x	x	x	x
2540	x	x	x	x
2542	x	x	x	x
2544	x	x	x	x
2546	x	x	x	x
พ.ศ. 48 <sup>(2)</sup>	0.077-0.096	0.043-0.073	0.060-0.069	0.047-0.061
ก.พ. 50	0.150-0.220	0.110-0.150	0.130-0.150	0.100-0.130
ม.ค. 52	0.180-0.215	0.104-0.130	0.142-0.199	0.085-0.098
ม.ค.-ก.พ. 54	0.108-0.143	0.116-0.139	0.116-0.133	0.078-0.109
ก.พ.-มี.ค. 56	0.144-0.164	0.067-0.098	0.091-0.122	0.096-0.133
ก.พ.-มี.ค., เม.ย. 58	0.091-0.096	0.056-0.073	0.062-0.080	0.076-0.122
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>0.330</b>			

**หมายเหตุ** <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> เริ่มทำการตรวจวัดปี 2548

<sup>(3)</sup> อยู่ในช่วงเวลาที่สถานการณ์การระบาดของ COVID-19 ในประเทศไทย

x หมายถึง ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด

**ตารางที่ 1.1** ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (ต่อ)

เดือน ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
	ซอยอยู่เย็น	โรงเรียนคลองทรงกระเทียม	หมู่บ้านอรัญคิวิลล่า	หมู่บ้านธารารมณ
ก.พ. 60	0.122-0.141	0.045-0.051	0.078-0.125	0.057-0.085
มี.ค.-เม.ย. 62	0.082-0.113	0.044-0.070	0.097-0.161	0.063-0.082
มี.ค. 63	0.088-0.096	0.044-0.052	0.052-0.071	0.058-0.069
ม.ค.-ก.พ. 64 <sup>(3)</sup>	0.119-0.145	0.115-0.159	0.141-0.161	0.140-0.162
มี.ค.-เม.ย. 64 <sup>(3)</sup>	0.115-0.121	0.030-0.042	0.069-0.135	0.068-0.131
ม.ค. 65 <sup>(3)</sup>	0.061-0.103	0.045-0.075	0.057-0.083	0.045-0.071
ก.ค. 65 <sup>(3)</sup>	0.080-0.122	0.034-0.041	0.027-0.046	0.033-0.050
ก.พ. 66	0.107-0.138	0.076-0.122	0.138-0.161	0.093-0.138
ก.ค.-ส.ค. 66	0.064-0.097	0.033-0.037	0.046-0.063	0.044-0.063
พ.ค. 67	0.077-0.094	0.067-0.084	0.037-0.061	0.037-0.058
ต.ค. 67	0.072-0.095	0.044-0.071	0.028-0.078	0.035-0.072
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>0.330</b>			

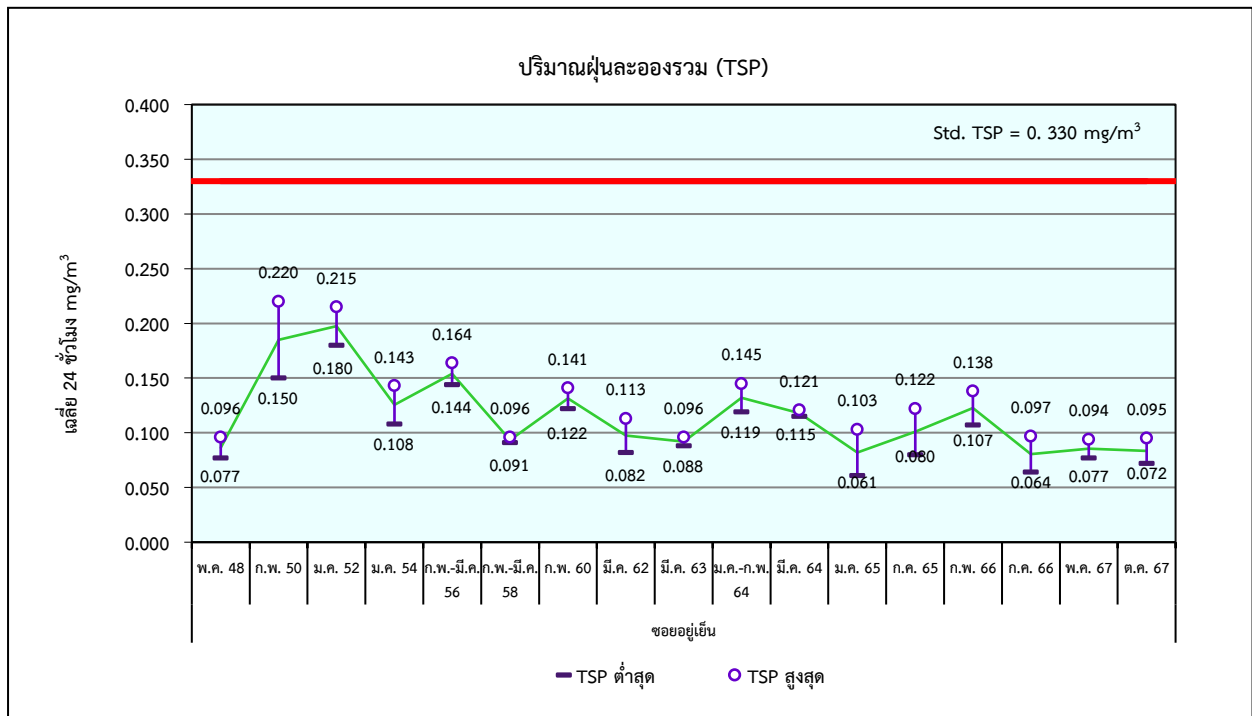
หมายเหตุ <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

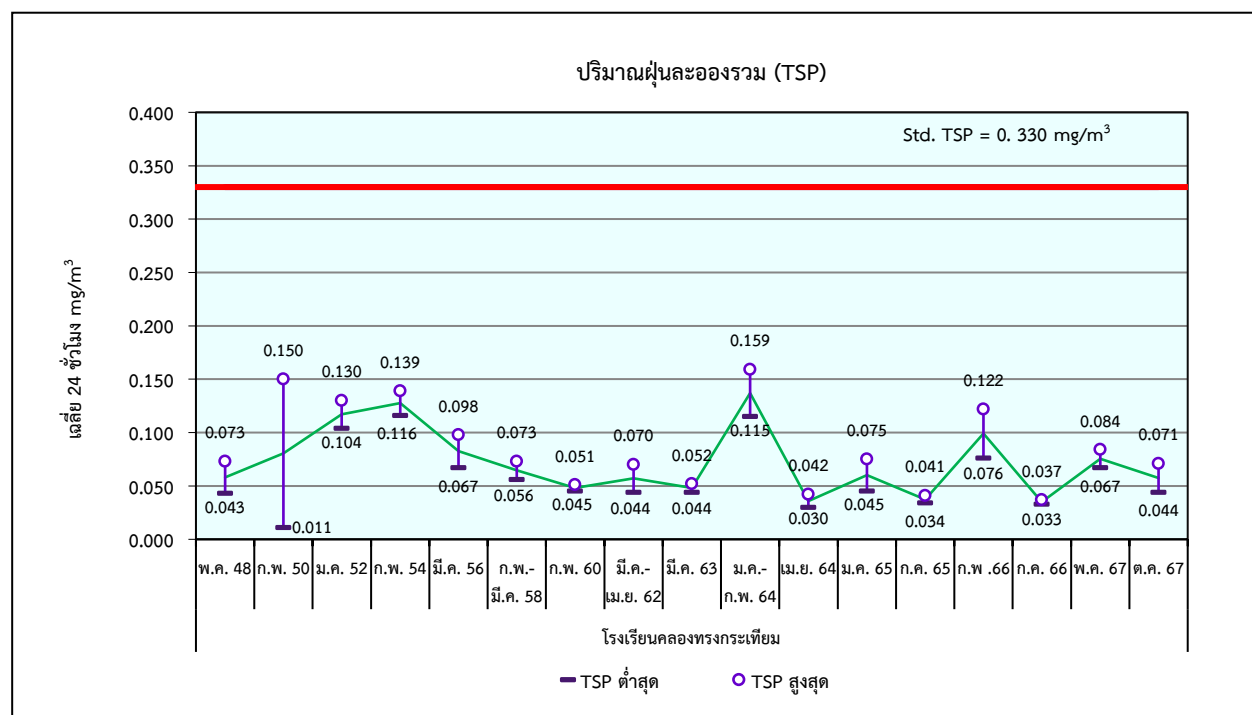
<sup>(2)</sup> เริ่มทำการตรวจวัดปี 2548

<sup>(3)</sup> อยู่ในช่วงเวลาที่มียุทธศาสตร์การระบาดของ COVID-19 ในประเทศไทย

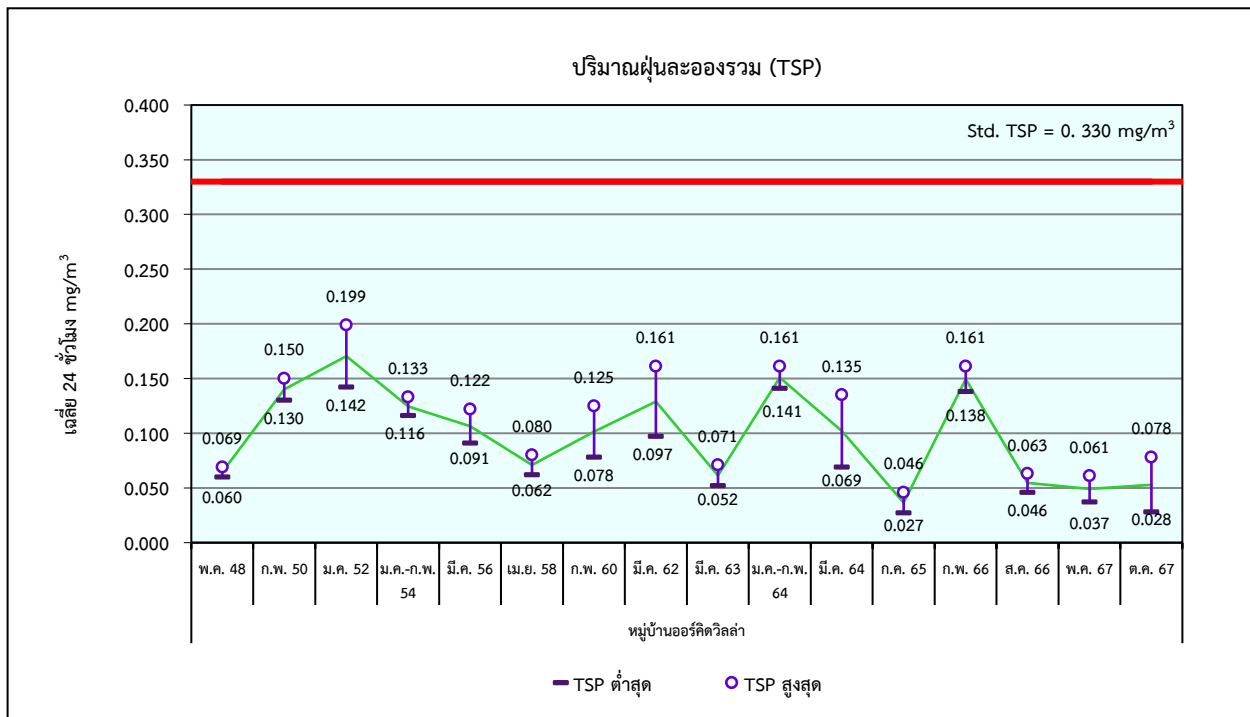
จากตารางที่ 1.1 พบว่า ในปี พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดย้อนหลัง 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 เมื่อพิจารณาจากค่าเฉลี่ยของปริมาณฝุ่นละอองรวม โดยวิธีทางสถิติ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 4) พบว่า มีแนวโน้มลดลง 3 สถานี คือ บริเวณซอยอยู่เย็น บริเวณหมู่บ้านอรัญคิวิลล่า และบริเวณหมู่บ้านธารารมณ ในขณะที่มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม (รูปที่ 1.1 - รูปที่ 1.4)



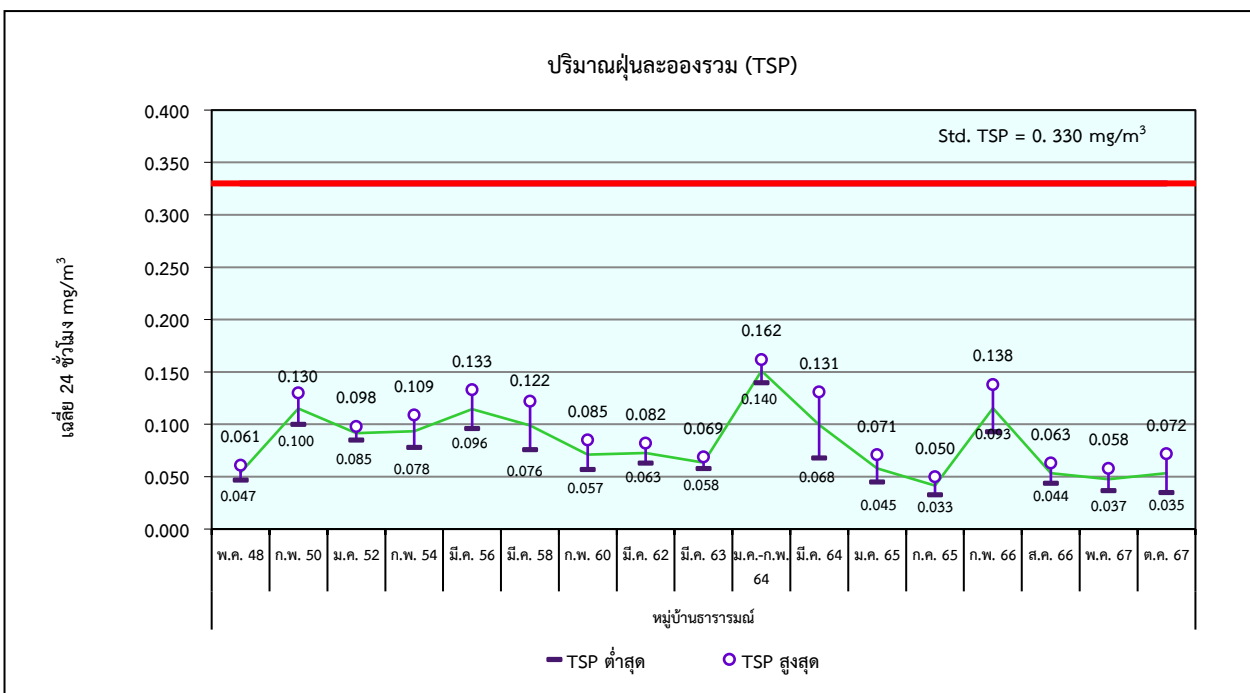
**รูปที่ 1.1** การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)  
บริเวณชื่อย่อยเย้น ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567  
(เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



**รูปที่ 1.2** การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)  
บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567  
(เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



**รูปที่ 1.3** การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)  
บริเวณหมู่บ้านออร์คิดวิลล่า ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567  
(เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



**รูปที่ 1.4** การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)  
บริเวณหมู่บ้านธารามณ์ ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567  
(เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)

1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 มีผลแสดงดังตารางที่ 4.18

ตารางที่ 1.2 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

เดือน ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )			
	ซอยอยู่เย็น	โรงเรียนคลองทรงกระเทียม	หมู่บ้านอรัญคิตวิลล่า	หมู่บ้านธารารมณ
2539	x	x	x	x
2540	x	x	x	x
2542	x	x	x	x
2544	x	x	x	x
2546	x	x	x	x
พ.ค. 48 <sup>(2)</sup>	0.057-0.066	0.025-0.041	0.035-0.047	0.024-0.036
ก.พ. 50	0.010-0.100	0.050-0.060	0.040-0.100	0.020-0.060
ม.ค. 52	0.114-0.122*	0.065-0.093	0.076-0.121	0.056-0.068
ม.ค.-ก.พ. 54	0.067-0.070	0.072-0.097	0.071-0.103	0.047-0.054
ก.พ.-มี.ค. 56	0.054-0.063	0.037-0.067	0.051-0.056	0.059-0.087
ก.พ.-มี.ค., เม.ย. 58	0.054-0.065	0.037-0.048	0.035-0.045	0.036-0.051
ก.พ. 60	0.062-0.072	0.023-0.030	0.049-0.075	0.027-0.043
มี.ค.-เม.ย. 62	0.043-0.070	0.029-0.043	0.032-0.081	0.037-0.051
มี.ค. 63	0.040	0.028-0.031	0.026-0.039	0.028-0.036
ม.ค.-ก.พ. 64 <sup>(3)</sup>	0.073-0.090	0.075-0.095	0.085-0.111	0.087-0.105
มี.ค.-เม.ย. 64	0.055-0.072	0.016-0.023	0.037-0.064	0.044-0.083
ม.ค. 65 <sup>(3)</sup>	0.028-0.049	0.027-0.049	0.036-0.047	0.028-0.042
ก.ค. 65 <sup>(3)</sup>	0.030-0.053	0.016-0.023	0.015-0.026	0.013-0.023
ก.พ. 66	0.057-0.090	0.048-0.078	0.066-0.092	0.052-0.080
ก.ค.-ส.ค. 66	0.040-0.061	0.018-0.022	0.025-0.037	0.023-0.032
พ.ค. 67	0.036-0.052	0.037-0.050	0.019-0.034	0.017-0.031
ต.ค. 67	0.036-0.042	0.022-0.037	0.015-0.042	0.020-0.044
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.120			

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

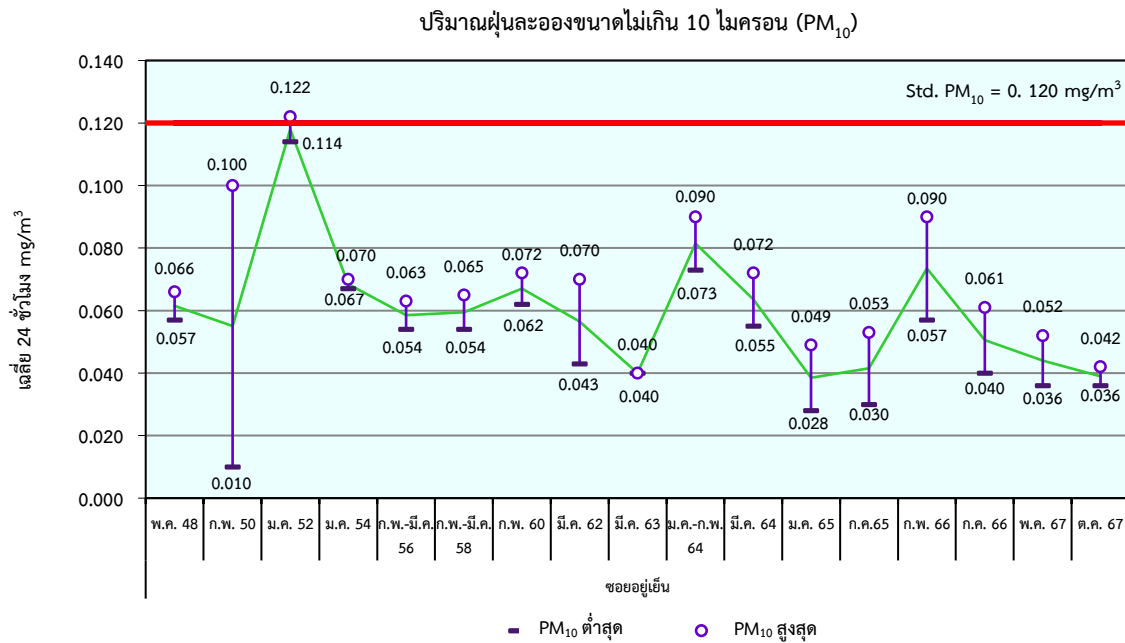
<sup>(2)</sup> เริ่มทำการตรวจวัดปี 2548

<sup>(3)</sup> อยู่ในช่วงเวลาที่สถานการณ์การระบาดของ COVID-19 ในประเทศไทย

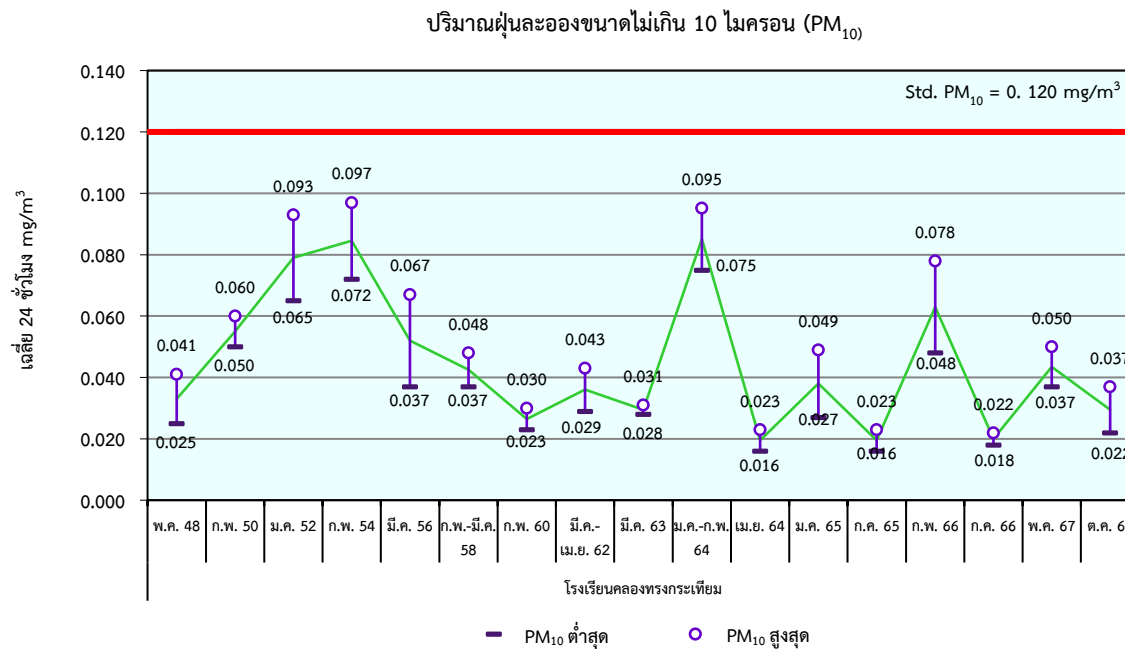
x หมายถึง ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด

\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

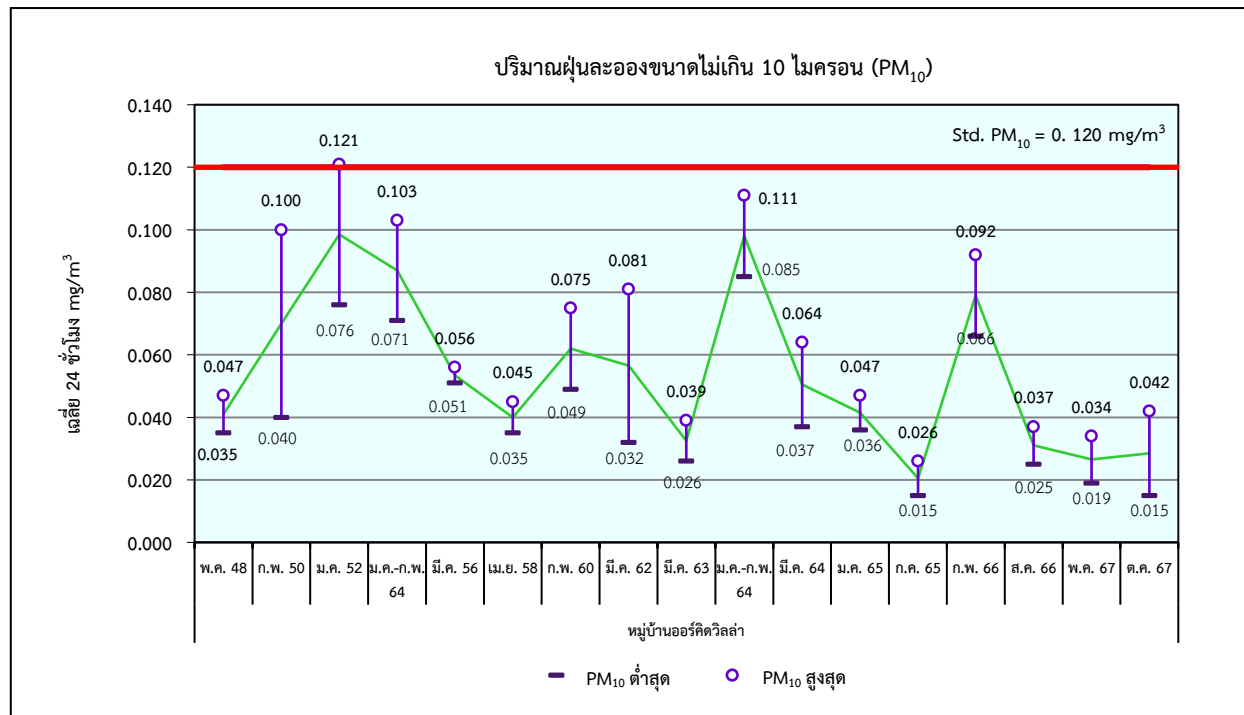
จากตารางที่ 1.2 พบว่า ในปี พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดย้อนหลัง 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 เมื่อพิจารณาจากค่าเฉลี่ยของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยวิธีทางสถิติ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 4) พบว่า มีแนวโน้มลดลงทุกสถานี (รูปที่ 1.5 - รูปที่ 1.8)



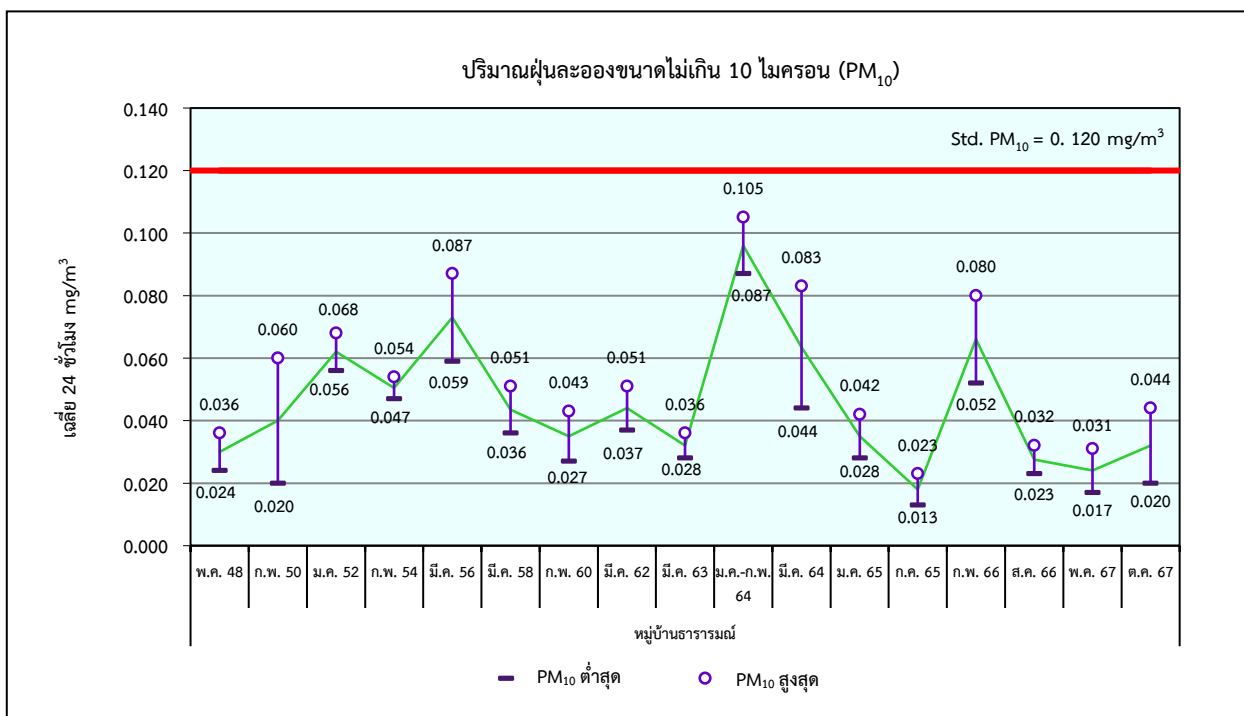
รูปที่ 1.5 การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) บริเวณชอยอยู่เย็น ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



รูปที่ 1.6 การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



**รูปที่ 1.7** การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) บริเวณหมู่บ้านออร์คิดวิลล่า ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



**รูปที่ 1.8** การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) บริเวณหมู่บ้านธารารมณ ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)

**1.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>)** จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 มีผลแสดงดังตารางที่ 4.19

**ตารางที่ 1.3** ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>)

เดือน ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (µg/m <sup>3</sup> )			
	ซอยอยู่เย็น	โรงเรียนคลองทรงกระเทียม	หมู่บ้านอรัญคิวิลล่า	หมู่บ้านธารารมณ
2539	x	x	x	x
2540	x	x	x	x
2542	x	x	x	x
2544	x	x	x	x
2548	x	x	x	x
2550	x	x	x	x
2552	x	x	x	x
2554	x	x	x	x
ก.พ.-มี.ค. 56 <sup>(3)</sup>	26.0-34.0	20.0-29.0	25.0-30.0	25.0-33.0
ก.พ.-มี.ค., เม.ย. 58	23.0-37.0	16.0-21.0	20.0-26.0	15.0-27.0
ก.พ. 60	34.0-45.0	10.0-17.0	22.0-40.0	12.0-19.0
มี.ค.-เม.ย. 62	21.0-43.0	13.0-18.0	14.0-29.0	12.0-24.0
มี.ค. 63	19.0-22.0	11.0-19.0	8.0-12.0	10.0-13.0
ม.ค.-ก.พ. 64 <sup>(4)</sup>	45.0-52.0	43.0-52.0	47.0-64.0	42.0-50.0
มี.ค.-เม.ย. 64 <sup>(4)</sup>	17.0-41.0	10.0-12.0	27.0-46.0	25.0-47.0
ม.ค. 65 <sup>(4)</sup>	15.0-28.0	13.0-32.0	25.0-43.0	20.0-30.0
ก.ค. 65	11.0-16.0	7.0-13.0	9.0-12.0	3.0-12.0
ก.พ. 66 <sup>(2)</sup>	31.0-57.0*	24.0-52.0*	35.0-47.0*	33.0-47.0*
ก.ค.-ส.ค. 66 <sup>(2)</sup>	16.0-22.5	9.2-12.9	10.3-15.9	9.3-12.3
พ.ค. 67	12.1-26.7	10.0-17.4	8.0-17.7	8.2-15.4
ต.ค. 67	9.7-15.4	5.3-10.4	5.8-10.7	7.1-10.9
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	50.0			
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	37.5			

หมายเหตุ (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(2) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

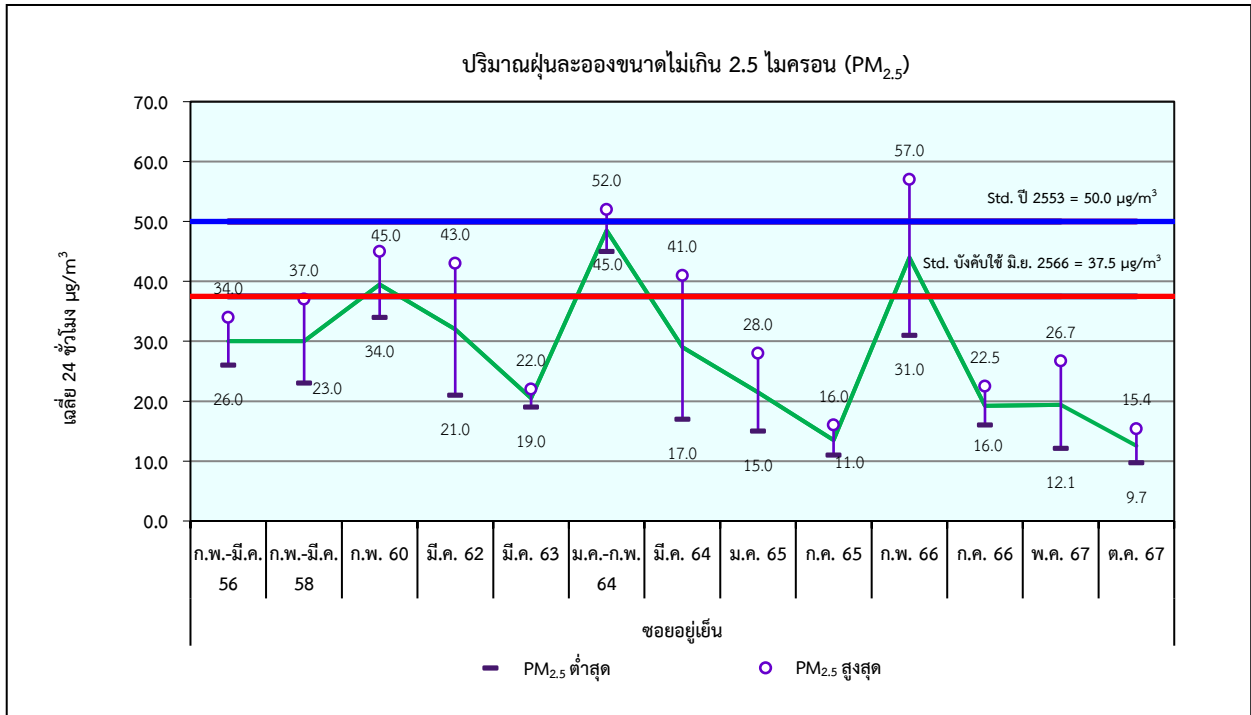
(3) เริ่มทำการตรวจวัดปี 2556

(4) อยู่ในช่วงเวลาที่สถานการณ์การระบาดของ COVID-19 ในประเทศไทย

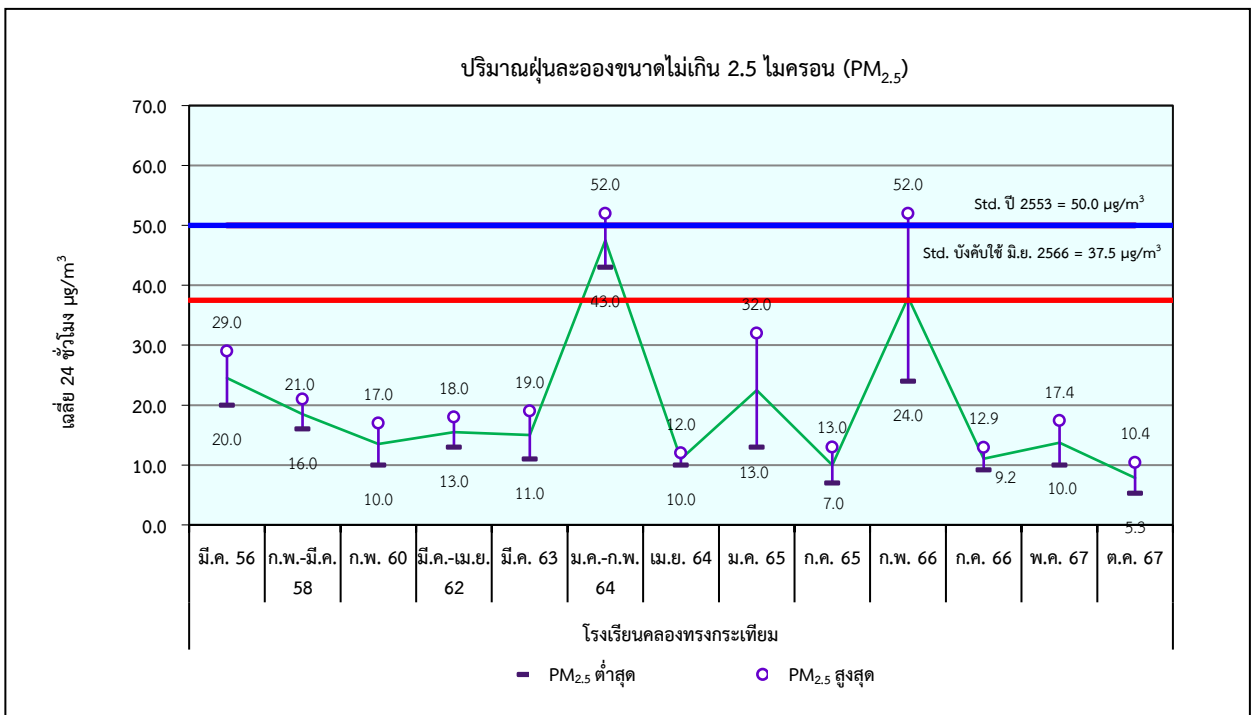
x หมายถึง ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด

\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

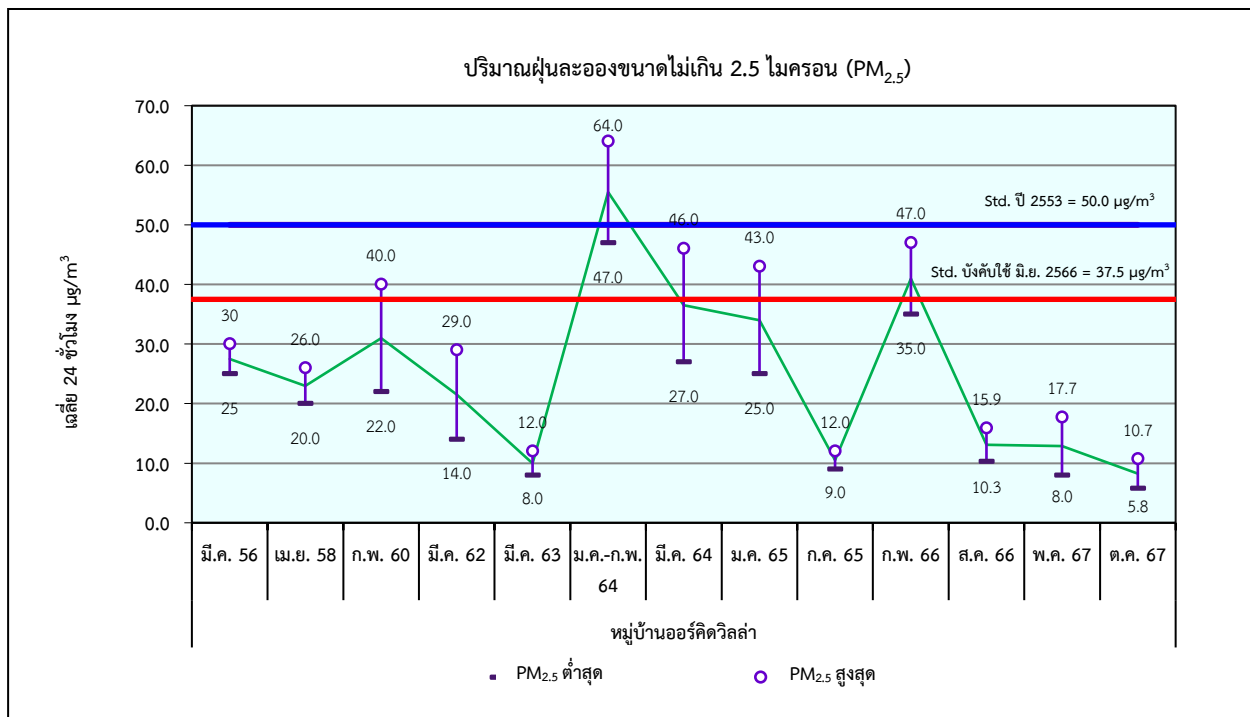
จากตารางที่ 1.3 พบว่า ในปี พ.ศ. 2567 เดือนกุมภาพันธ์ ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดย้อนหลัง 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 (เมื่อพิจารณาจากค่าเฉลี่ยของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน โดยวิธีทางสถิติ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 4) พบว่า มีแนวโน้มลดลงทุกสถานี (รูปที่ 1.9 – รูปที่ 1.12)



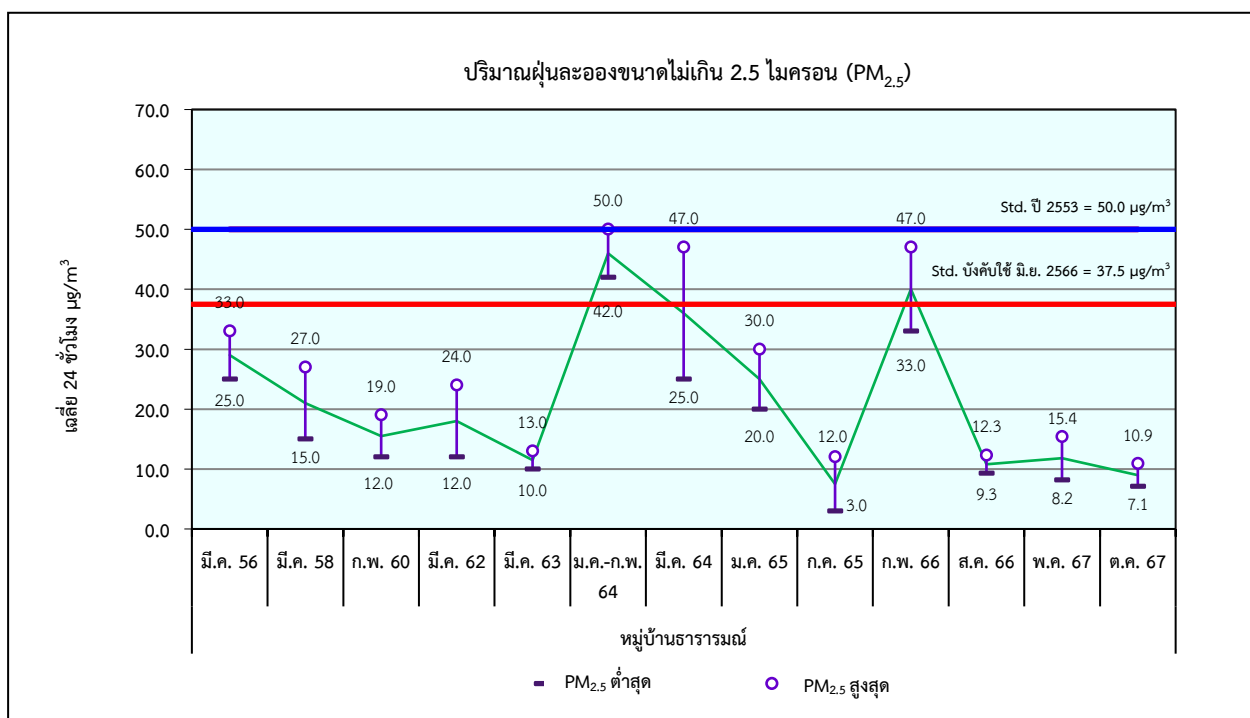
**รูปที่ 1.9** การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) บริเวณชื่อย่ออยู่เย็น ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2556-2567)



**รูปที่ 1.10** การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2556-2567)



รูปที่ 1.11 การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) บริเวณหมู่บ้านออร์คิดวิลล่า ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2556-2567)



รูปที่ 1.12 การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) บริเวณหมู่บ้านธารารมณ ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2556-2567)

**1.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)** จากการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (NO<sub>2</sub> 1-hr avg) ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 มีผลแสดงดังตารางที่ 1.4

**ตารางที่ 1.4** ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (NO<sub>2</sub> 1-hr avg)

เดือน ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (ppm)			
	ซอยอยู่เย็น	โรงเรียนคลองทรงกระเทียม	หมู่บ้านอรัญคิวิลล่า	หมู่บ้านธารารมณ
2539	x	x	x	x
2540	x	x	x	x
2542	x	x	x	x
2544	x	x	x	x
2546	x	x	x	x
พ.ศ. 48 <sup>(2)</sup>	0.018-0.030	0.012-0.021	0.017-0.024	0.013-0.018
ก.พ. 50	0.030-0.040	0.040-0.050	0.020-0.030	0.030
ม.ค. 52	0.065-0.074	0.043-0.061	0.034-0.096	0.038-0.063
ม.ค.-ก.พ. 54	0.039-0.055	0.060-0.066	0.053-0.064	0.023-0.040
ก.พ.-มี.ค. 56	0.036-0.053	0.030-0.046	0.051-0.097	0.025-0.063
ก.พ.-มี.ค., เม.ย. 58	0.033-0.050	0.022-0.031	0.051-0.058	0.027-0.044
ก.พ. 60	0.044-0.066	0.023-0.024	0.032-0.073	0.026-0.033
มี.ค.-เม.ย. 62	0.029-0.078	0.026-0.031	0.020-0.029	0.020-0.035
มี.ค. 63	0.009-0.030	0.007-0.019	0.010-0.025	0.007-0.017
ม.ค.-ก.พ. 64 <sup>(3)</sup>	0.020-0.058	0.006-0.080	0.008-0.093	0.006-0.066
มี.ค.-เม.ย. 64 <sup>(3)</sup>	0.011-0.041	0.007-0.046	0.011-0.036	0.009-0.058
ม.ค. 65 <sup>(3)</sup>	0.005-0.063	0.006-0.073	0.011-0.033	0.007-0.056
ก.ค. 65 <sup>(3)</sup>	0.013-0.041	0.008-0.025	0.007-0.040	0.008-0.036
ก.พ. 66	0.012-0.086	0.007-0.083	0.007-0.113	0.006-0.078
ก.ค.-ส.ค. 66	0.010-0.064	0.008-0.039	0.011-0.045	0.008-0.035
พ.ค. 67	0.009-0.052	0.006-0.054	0.005-0.026	0.004-0.014
ต.ค. 67	0.009-0.067	0.005-0.046	0.008-0.052	0.006-0.029
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>0.17</b>			

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

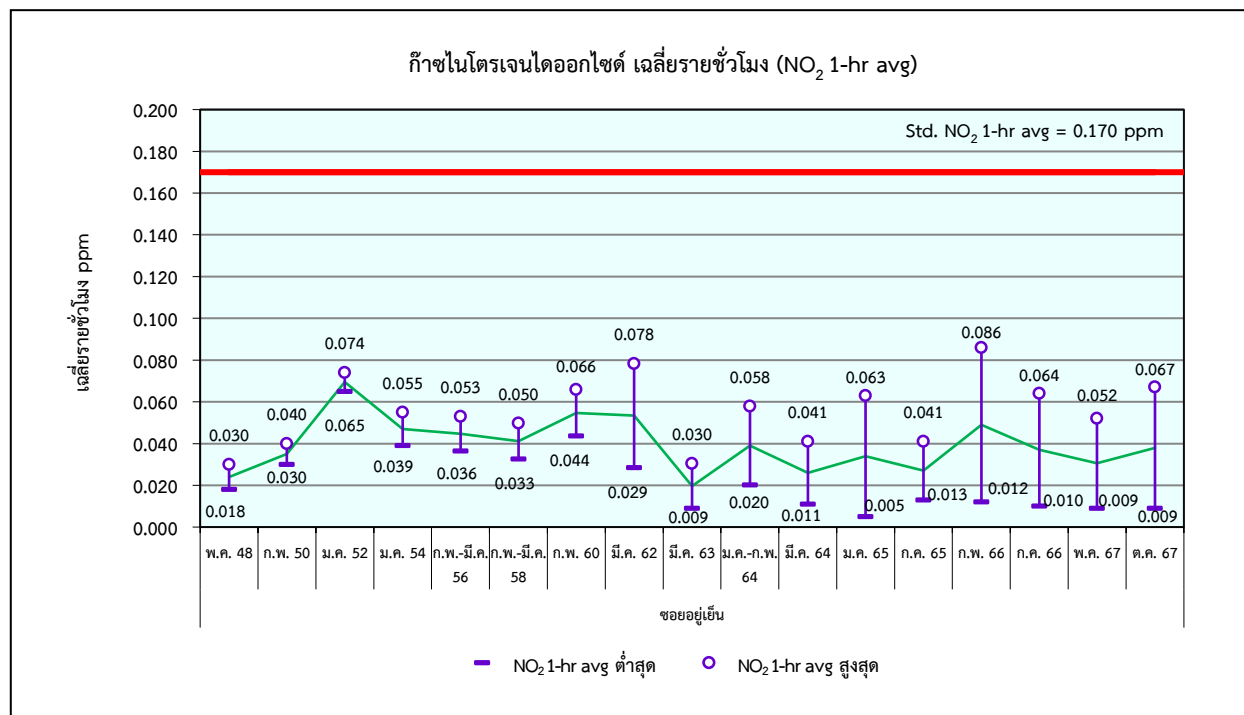
เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> เริ่มทำการตรวจวัดปี 2548

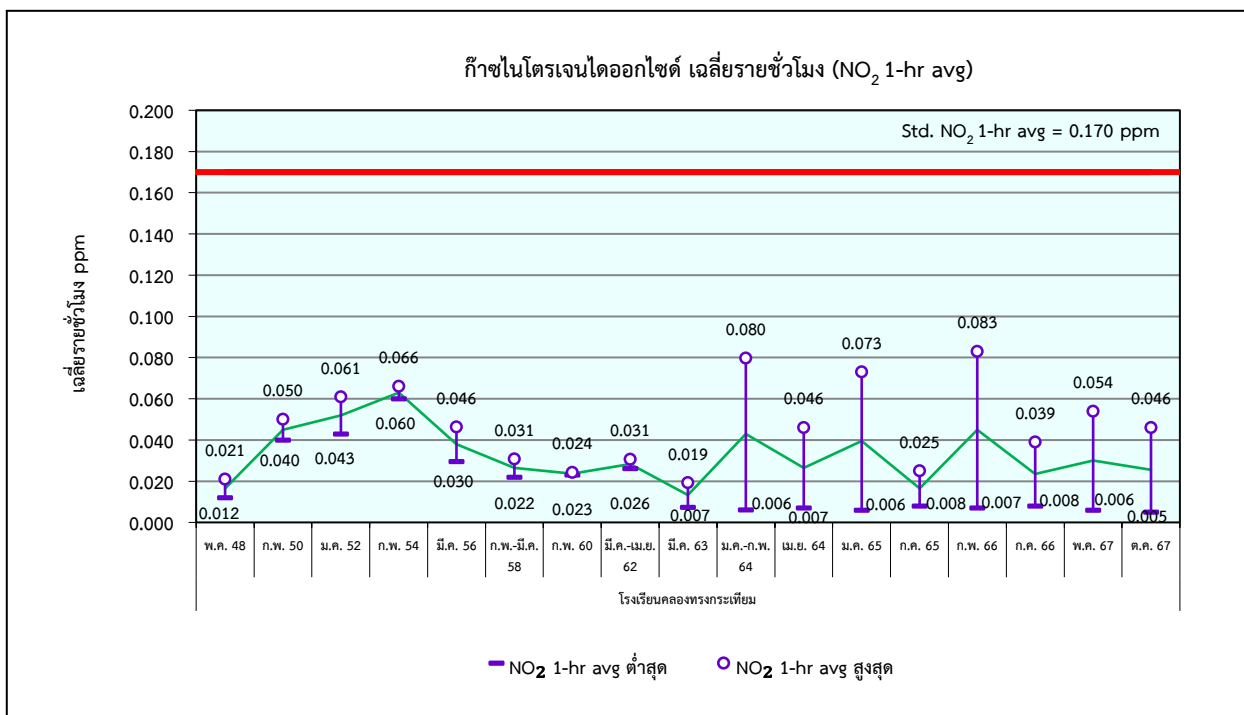
<sup>(3)</sup> อยู่ในช่วงเวลาที่มิได้มีการระบาดของ COVID-19 ในประเทศไทย

x หมายถึง ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด

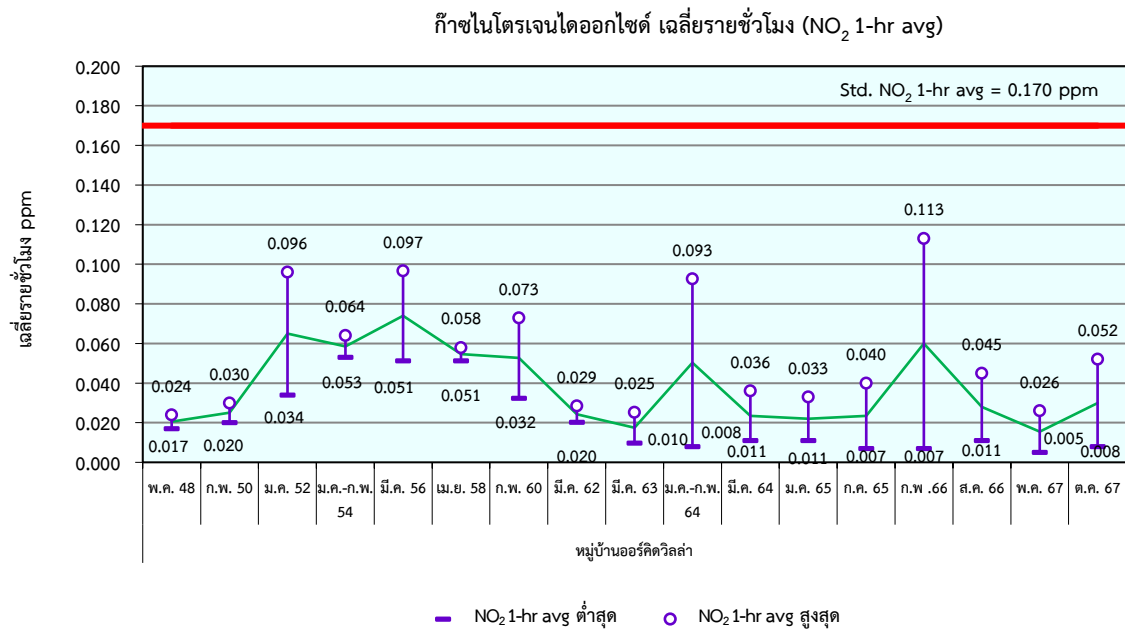
จากตารางที่ 1.4 พบว่า ในปี พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดย้อนหลัง 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 เมื่อพิจารณาจากค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง โดยวิธีทางสถิติ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 4) พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น 1 สถานี คือ บริเวณซอยอยู่เย็น มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลง 1 สถานี คือ บริเวณหมู่บ้านอรัญคิวิลล่า ในขณะที่มีแนวโน้มลดลง 1 สถานี คือ บริเวณหมู่บ้านธารารมณ (รูปที่ 1.13 - รูปที่ 1.16)



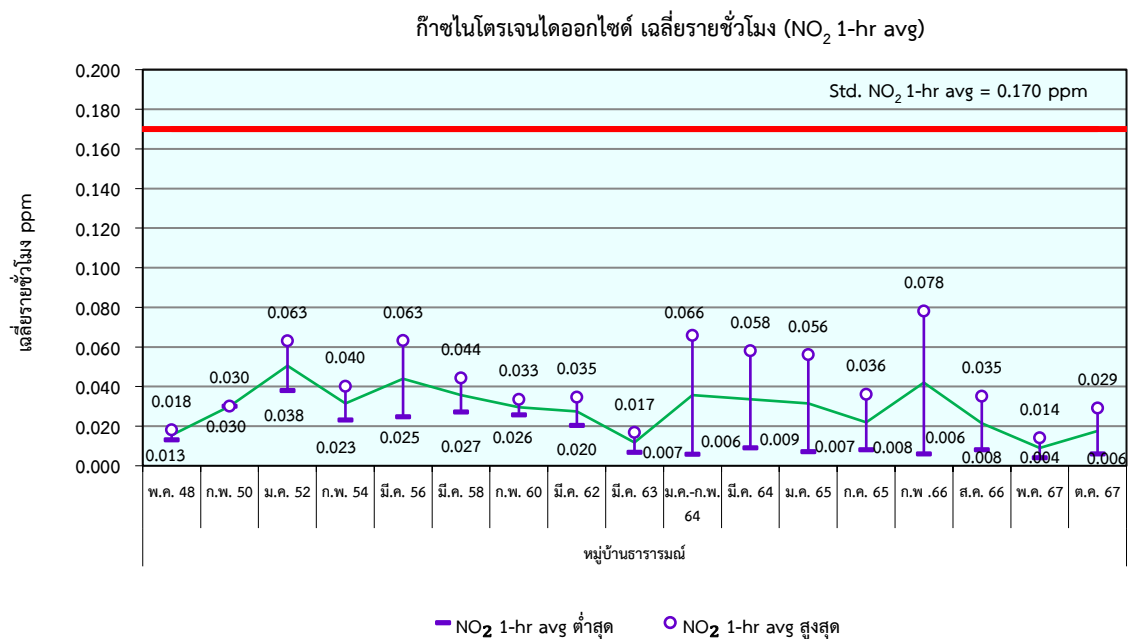
**รูปที่ 1.13** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (NO<sub>2</sub> 1-hr avg) บริเวณชอยอยู่เย็น ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



**รูปที่ 1.14** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (NO<sub>2</sub> 1-hr avg) บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



รูปที่ 1.15 การเปลี่ยนแปลงของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (NO<sub>2</sub> 1-hr avg) บริเวณหมู่บ้านออร์คิตวิลล่า ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



รูปที่ 1.16 การเปลี่ยนแปลงของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (NO<sub>2</sub> 1-hr avg) บริเวณหมู่บ้านธารารมณ ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)

1.5 ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) จากการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO<sub>2</sub> 1-hr) ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 มีผลแสดงดังตารางที่ 1.5

**ตารางที่ 1.5** ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO<sub>2</sub> 1-hr avg)

เดือน ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (ppm)			
	ซอยอยู่เย็น	โรงเรียนคลองทรงกระเทียม	หมู่บ้านอรัญคิวิลล่า	หมู่บ้านธารารมณ
2539	x	x	x	x
2540	x	x	x	x
2542	x	x	x	x
2544	x	x	x	x
พ.ศ. 48	x	x	x	x
ก.พ. 50	x	x	x	x
ม.ค. 52	x	x	x	x
ม.ค. 54	x	x	x	x
ก.พ. 56	x	x	x	x
ก.พ. 58	x	x	x	x
ก.พ. 60 <sup>(1)</sup>	410-519	350-425	355-493	372-437
มี.ค.-เม.ย. 62	463-617	420-518	469-589	450-570
มี.ค. 63	435-483	435-469	425-460	436-453
ม.ค.-ก.พ. 64 <sup>(3)</sup>	355-477	380-436	379-515	380-510
มี.ค.-เม.ย. 64 <sup>(3)</sup>	403-488	393-463	393-466	397-487
ม.ค. 65 <sup>(3)</sup>	353-442	350-452	356-498	362-449
ก.ค. 65 <sup>(3)</sup>	358-435	327-381	297-396	336-389
ก.พ. 66	337-435	329-443	301-509	332-481
ก.ค.-ส.ค. 66	313-426	345-436	333-455	322-433
พ.ศ. 67	343-422	334-455	328-387	264-433
ต.ค. 67	297-351	283-408	282-399	298-358
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	-			

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เริ่มทำการตรวจวัดปี 2560

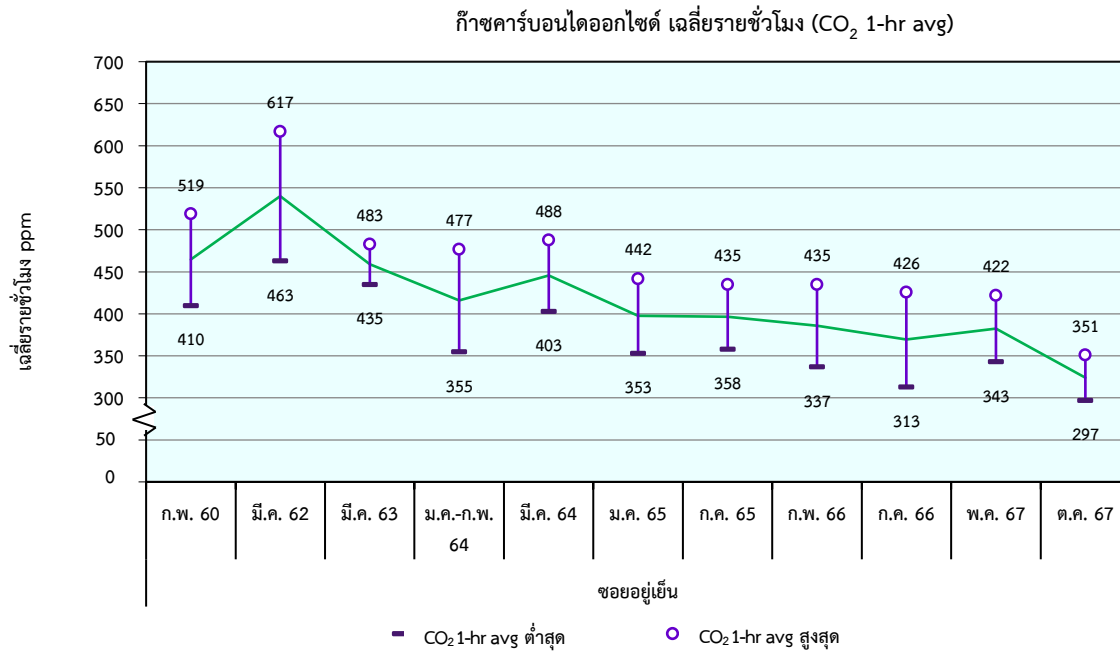
<sup>(2)</sup> สำหรับประเทศไทยไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ทั้งนี้ จากการศึกษา ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในเขตเมืองกรุงโรม ประเทศอิตาลี โดย Pigliautile et al. (2020) พบว่า ในช่วงเช้า (9:30 น.) พบความเข้มข้นอยู่ในช่วง 160-800 ส่วนในล้านส่วนของอากาศโดยปริมาตร โดยมีค่าเฉลี่ย 455.8 ส่วนในล้านส่วนของอากาศโดยปริมาตร ในช่วงเย็น (18:30 น.) พบความเข้มข้นอยู่ในช่วง 230-1,340 ส่วนในล้านส่วนของอากาศโดยปริมาตร โดยมีค่าเฉลี่ย 462.1 ส่วนในล้านส่วนของอากาศโดยปริมาตร

<sup>(3)</sup> อยู่ในช่วงเวลาที่มิมีสถานการณ์การระบาดของ COVID-19 ในประเทศไทย

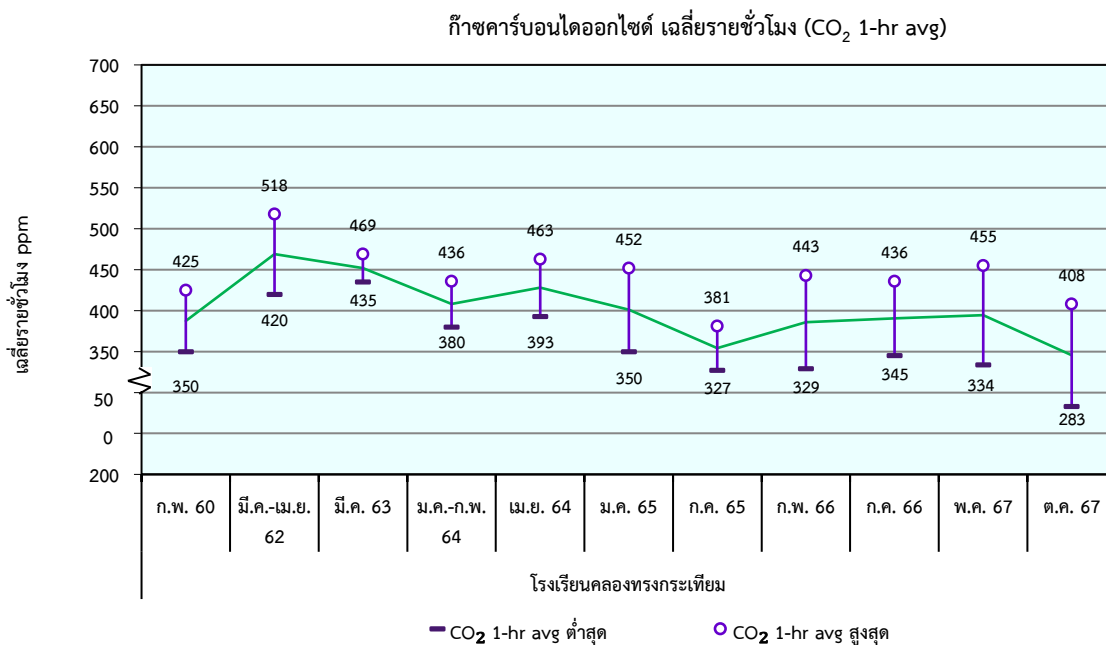
- หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

x หมายถึง ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด

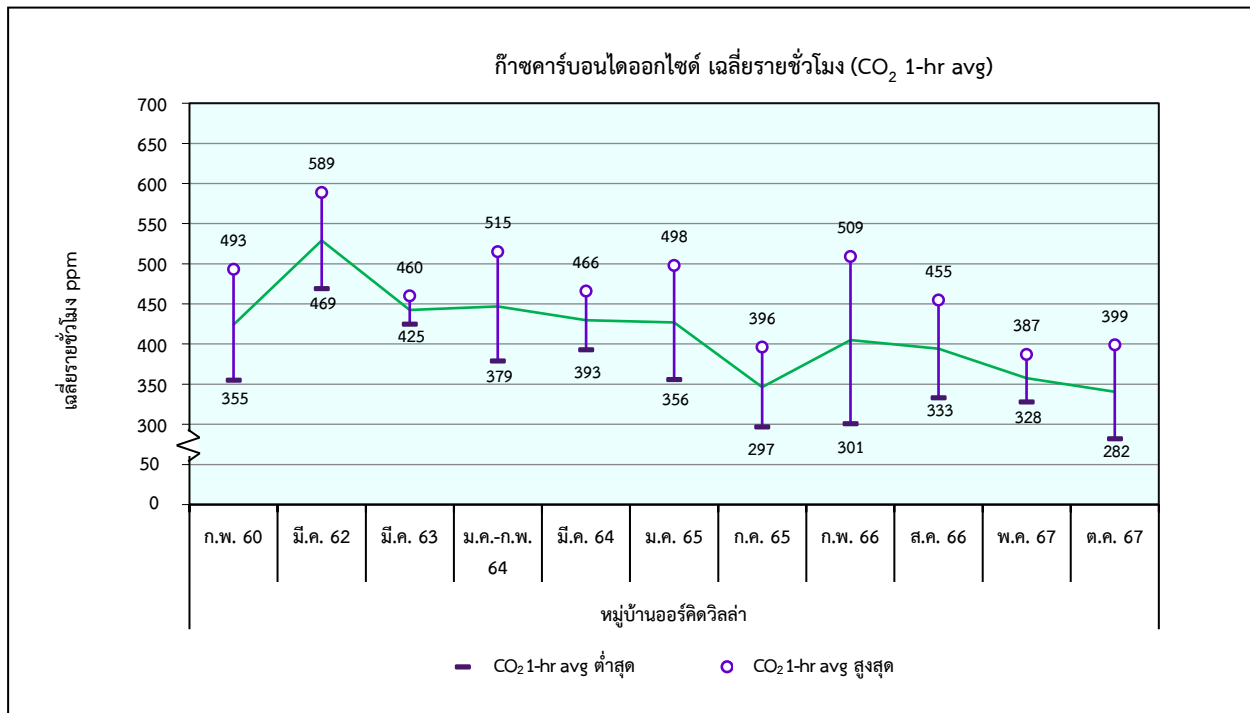
จากตารางที่ 1.5 สำหรับประเทศไทยไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ แต่อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดย้อนหลัง 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 เมื่อพิจารณาจากค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง โดยวิธีทางสถิติ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 4) พบว่า มีแนวโน้มลดลงทุกสถานี (รูปที่ 1.17 - รูปที่ 1.20)



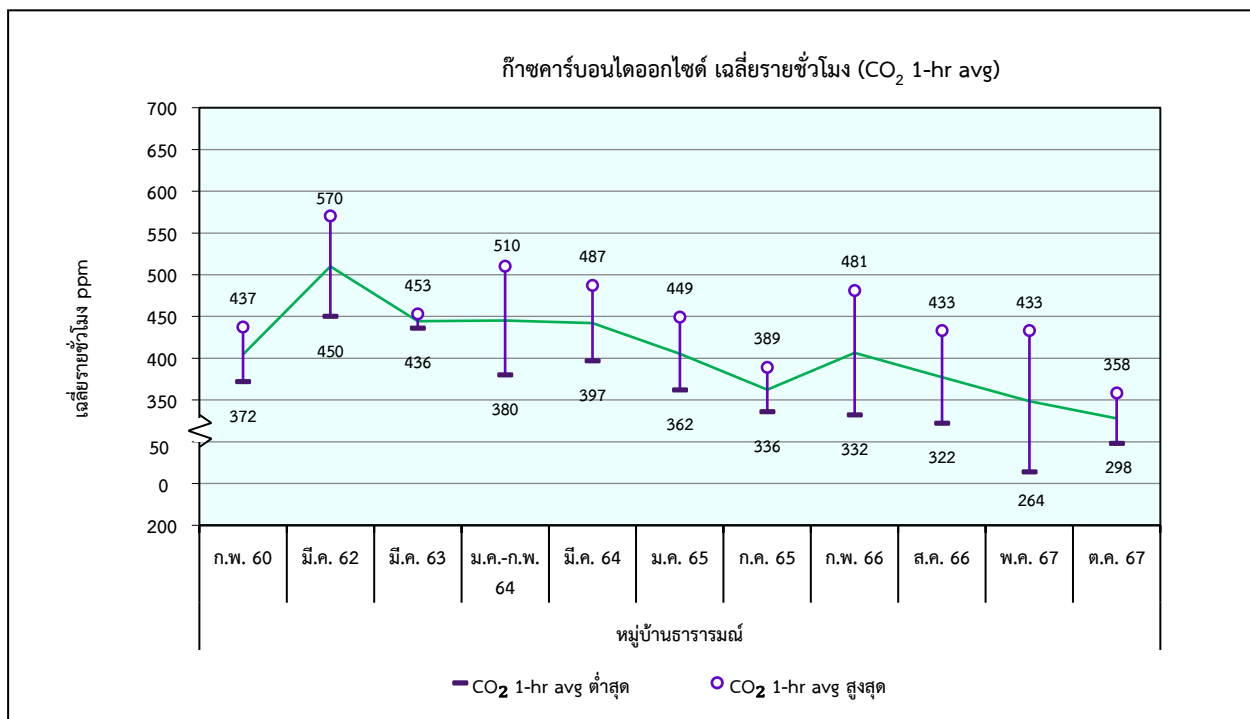
รูปที่ 1.17 การเปลี่ยนแปลงของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO<sub>2</sub> 1-hr avg) บริเวณชื่อย่อ ช่วเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567)



รูปที่ 1.18 การเปลี่ยนแปลงของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO<sub>2</sub> 1-hr avg) บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม ช่วเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567)



รูปที่ 1.19 การเปลี่ยนแปลงของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO<sub>2</sub> 1-hr avg) บริเวณหมู่บ้านออร์คิดวิลล่า ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567)



รูปที่ 1.20 การเปลี่ยนแปลงของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO<sub>2</sub> 1-hr avg) บริเวณหมู่บ้านธารารมณ ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567)

**1.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)** จากการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ยรายชั่วโมง (THC 1-hr avg) ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 มีผลแสดงดังตารางที่ 1.6

**ตารางที่ 1.6** ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ยรายชั่วโมง (THC 1-hr avg)

เดือน ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (ppm)			
	ซอยอยู่เย็น	โรงเรียนคลองทรงกระเทียม	หมู่บ้านอรัญคิวิลล่า	หมู่บ้านธารารมณ
2539	x	x	x	x
2540	x	x	x	x
2542	x	x	x	x
2544	x	x	x	x
2546	x	x	x	x
พ.ค. 48	x	x	x	x
ก.พ. 50	x	x	x	x
ม.ค. 52	x	x	x	x
ม.ค.-ก.พ. 54 <sup>(1)</sup>	2.47-3.90	2.28-6.33	2.31-4.08	2.15-2.73
ก.พ.-มี.ค. 56	1.99-3.44	1.60-3.12	2.18-3.92	1.32-3.88
ก.พ.-มี.ค., เม.ย. 58	1.73-3.08	1.70-2.60	2.03-4.23	2.02-2.68
ก.พ. 60	2.08-5.50	2.07-3.16	2.07-3.75	1.96-2.89
มี.ค.-เม.ย. 62	1.99-3.35	0.29-3.00	2.02-4.33	1.80-2.27
มี.ค. 63	2.97-3.63	2.16-2.42	2.40-2.75	2.10-2.85
ม.ค.-ก.พ. 64 <sup>(3)</sup>	1.30-5.11	2.41-4.19	1.47-6.60	2.36-4.72
มี.ค.-เม.ย. 64 <sup>(3)</sup>	3.11-4.57	2.45-4.41	1.97-7.64	2.67-4.38
ม.ค. 65 <sup>(3)</sup>	2.28-4.09	2.33-4.05	2.35-4.53	2.26-4.43
ก.ค. 65 <sup>(3)</sup>	2.53-3.68	2.30-3.44	2.53-3.94	2.42-3.31
ก.พ. 66	2.81-3.60	2.47-3.53	2.39-4.70	2.55-4.72
ก.ค.-ส.ค. 66	1.59-3.28	2.31-3.44	2.38-3.68	2.27-3.52
พ.ค. 67	2.40-3.79	2.13-3.69	1.99-3.16	2.17-3.20
ต.ค. 67	2.50-3.05	2.48-3.20	2.60-3.95	2.43-3.18
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	-			

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เริ่มทำการตรวจวัดปี 2554

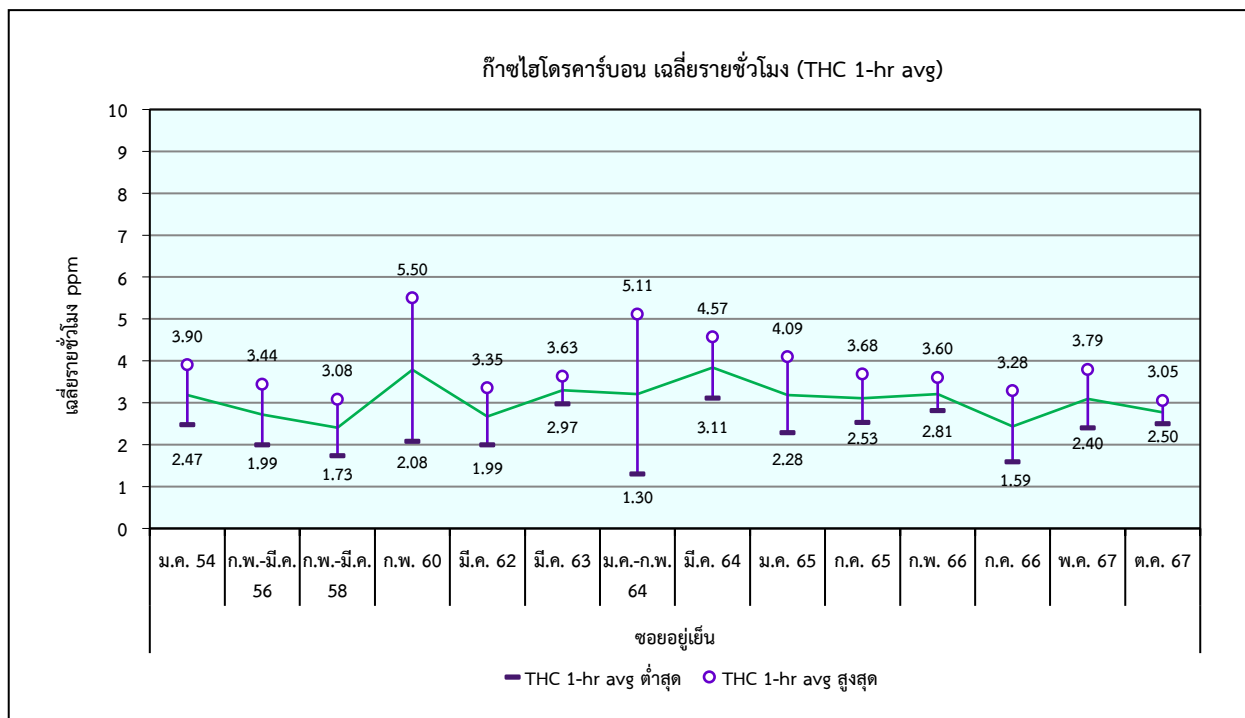
<sup>(2)</sup> สำหรับประเทศไทยไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ทั้งนี้ จากการศึกษา ความเข้มข้น Total Non-methane Hydrocarbon ในเมือง Nagpur ตอนกลางของประเทศอินเดีย โดย Majumdar & Gavane (2020). พบว่า สำหรับพื้นที่ใกล้เส้นทางการจราจร ในช่วงเวลา 7:00, 13:00, 18:00 และ 23:00 น. พบความเข้มข้นอยู่ในช่วง 2.99-6.47 ส่วนในล้านส่วนของอากาศโดยปริมาตร, 1.52-7.38 ส่วนในล้านส่วนของอากาศโดยปริมาตร และ 0.98-1.63 ส่วนในล้านส่วนของอากาศโดยปริมาตร ตามลำดับ

<sup>(3)</sup> อยู่ในช่วงเวลาที่มียุทธศาสตร์การระบาดของ COVID-19 ในประเทศไทย

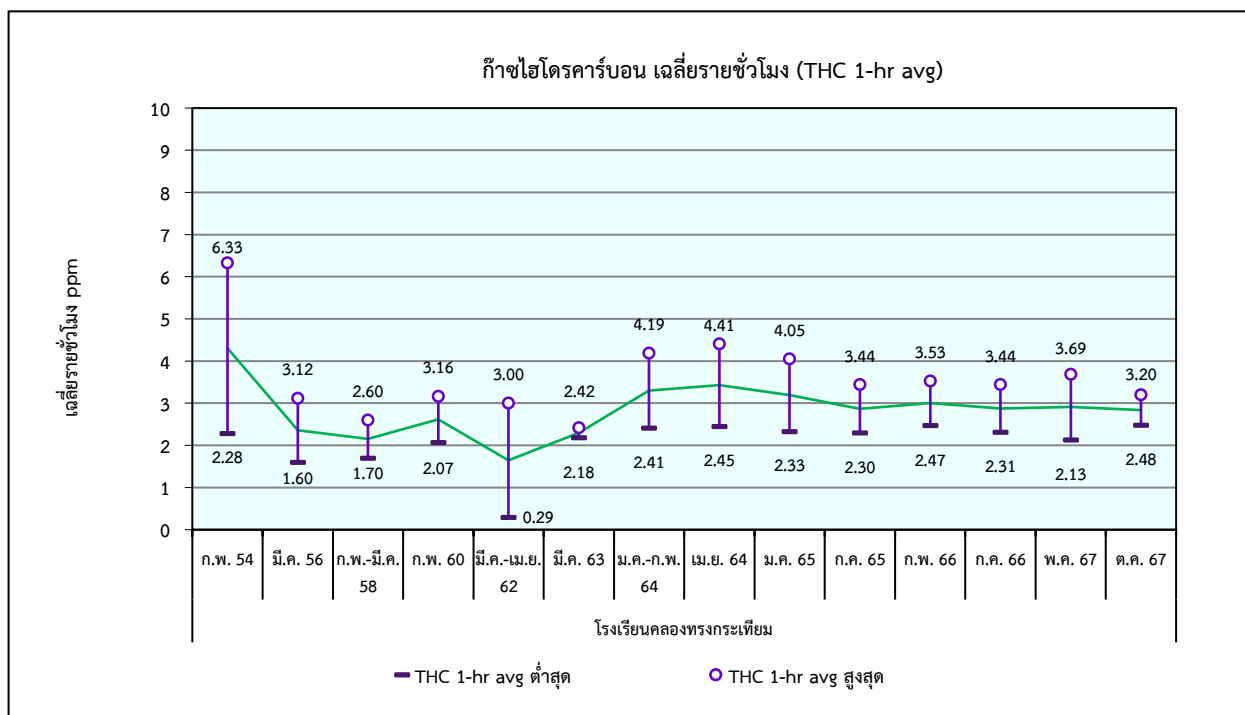
- หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

x หมายถึง ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด

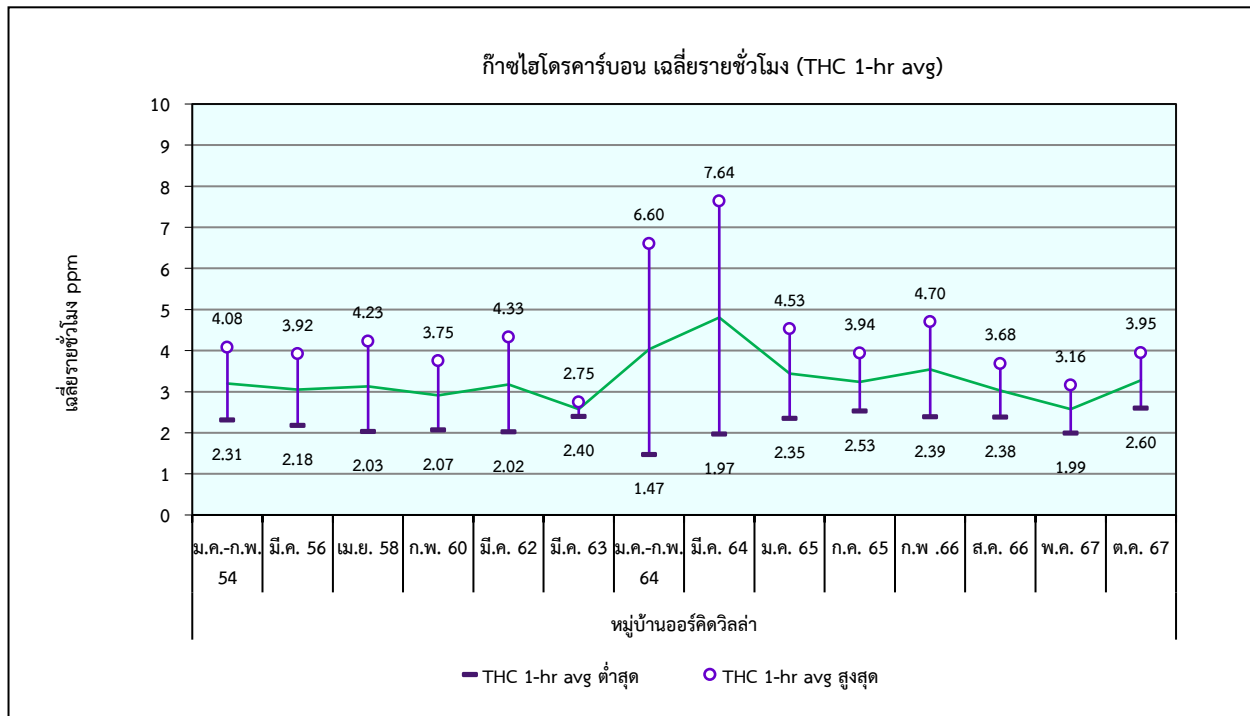
จากตารางที่ 1.6 สำหรับประเทศไทยไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด แต่อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดย้อนหลัง 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 เมื่อพิจารณาจากค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ยรายชั่วโมง โดยวิธีทางสถิติ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 4) พบว่า มีแนวโน้มลดลง 2 สถานี คือ บริเวณซอยอยู่เย็น และบริเวณหมู่บ้านอรัญคิวิลล่า มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลง 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม ในขณะที่มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย 1 สถานี คือ และบริเวณหมู่บ้านธารารมณ (รูปที่ 1.21 - รูปที่ 1.24)



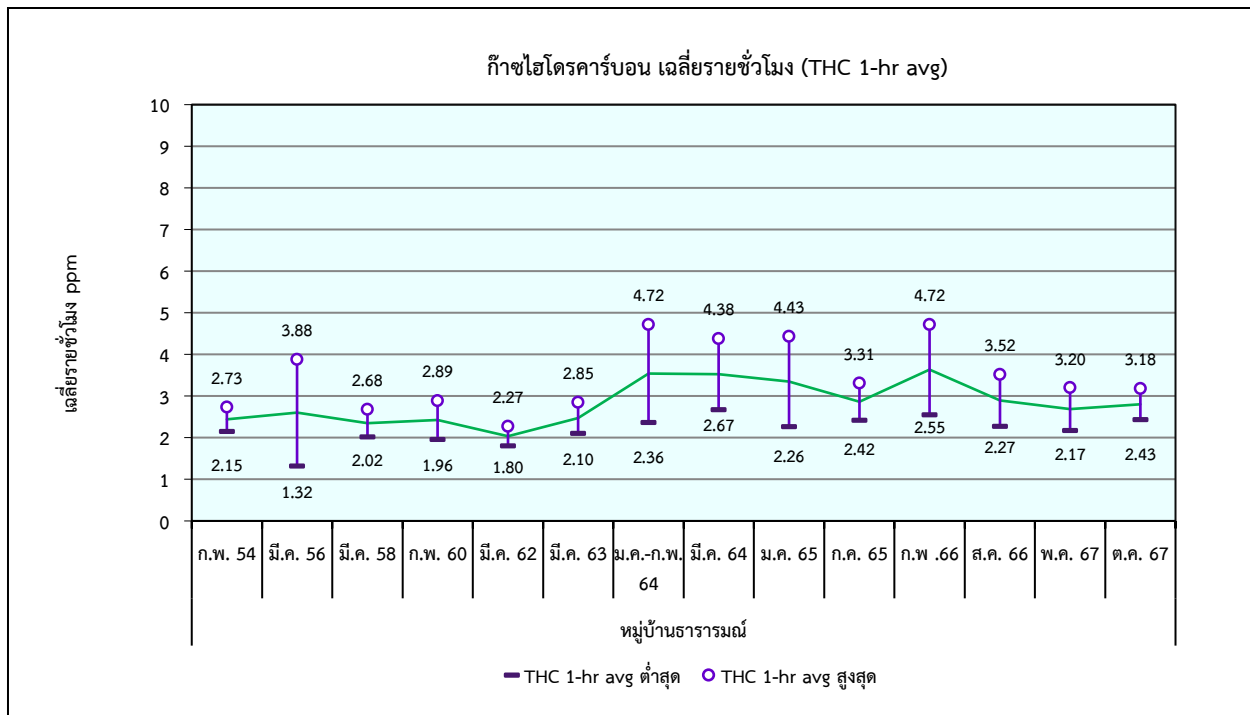
**รูปที่ 1.21** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ยรายชั่วโมง (THC 1-hr avg) บริเวณชอยอยู่เย็น ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2554-2567)



**รูปที่ 1.22** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ยรายชั่วโมง (THC 1-hr avg) บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2554-2567)



**รูปที่ 1.23** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ยรายชั่วโมง (THC 1-hr avg) บริเวณหมู่บ้านออร์คิดวิลล่า ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2554-2567)



**รูปที่ 1.24** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ยรายชั่วโมง (THC 1-hr avg) บริเวณหมู่บ้านธารารมณ ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2554-2567)

## 1.7 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

1.7.1 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO 1-hr avg) จากการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง ตั้งแต่ช่วงเปิดดำเนินโครงการปี พ.ศ. 2539-2567 มีผลแสดงดังตารางที่ 1.7

**ตารางที่ 1.7** ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO 1-hr avg)

เดือน ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (ppm)			
	ซอยอยู่เย็น	โรงเรียนคลองทรงกระเทียม	หมู่บ้านอรัญคิวิลล่า	หมู่บ้านธารารมณ
2539	x	x	x	x
2540	x	x	x	x
2542	x	x	x	x
2544	x	x	x	x
2546	x	x	x	x
พ.ค. 48 <sup>(2)</sup>	1.25-2.03	0.55-0.76	0.80-2.01	1.21-1.65
ก.พ. 50	2.6-2.8	0.4-0.6	2.3-2.5	0.7-1.2
ม.ค. 52	2.1-2.2	1.8-2.5	1.1-4.3	1.0-2.3
ม.ค. 54	1.9-2.3	2.0-2.9	2.2-2.5	0.5-1.3
ก.พ.-มี.ค. 56	2.0-2.4	1.4-1.6	1.7-3.1	0.7-1.6
ก.พ.-มี.ค., เม.ย. 58	1.2-1.5	0.5-1.0	0.8-1.4	0.6-0.8
ก.พ. 60	1.6-2.1	0.8-1.1	1.0-1.9	0.7-0.9
มี.ค.-เม.ย. 62	0.8-1.5	0.6-0.8	0.6-1.9	0.5-0.6
มี.ค. 63	0.4-1.1	0.3-0.6	0.5-0.9	0.4-0.5
ม.ค.-ก.พ. 64 <sup>(3)</sup>	0.4-1.8	0.3-1.8	0.3-2.3	0.3-2.1
มี.ค.-เม.ย. 64 <sup>(3)</sup>	0.5-1.9	0.3-0.9	0.4-1.7	0.3-1.3
ม.ค. 65 <sup>(3)</sup>	0.4-1.5	0.3-1.8	0.3-2.0	0.4-1.4
ก.ค. 65	0.4-1.2	0.3-0.8	0.3-1.0	0.3-1.0
ก.พ. 66	0.5-1.5	0.4-1.3	0.5-1.5	0.5-1.3
ก.ค.-ส.ค. 66	0.5-1.1	0.4-0.9	0.4-1.2	0.5-1.2
พ.ค. 67	0.5-1.4	0.4-1.2	0.3-1.9	0.2-0.7
ต.ค. 67	0.4-1.0	0.4-1.1	0.4-1.3	0.4-1.0
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>30.0</b>			

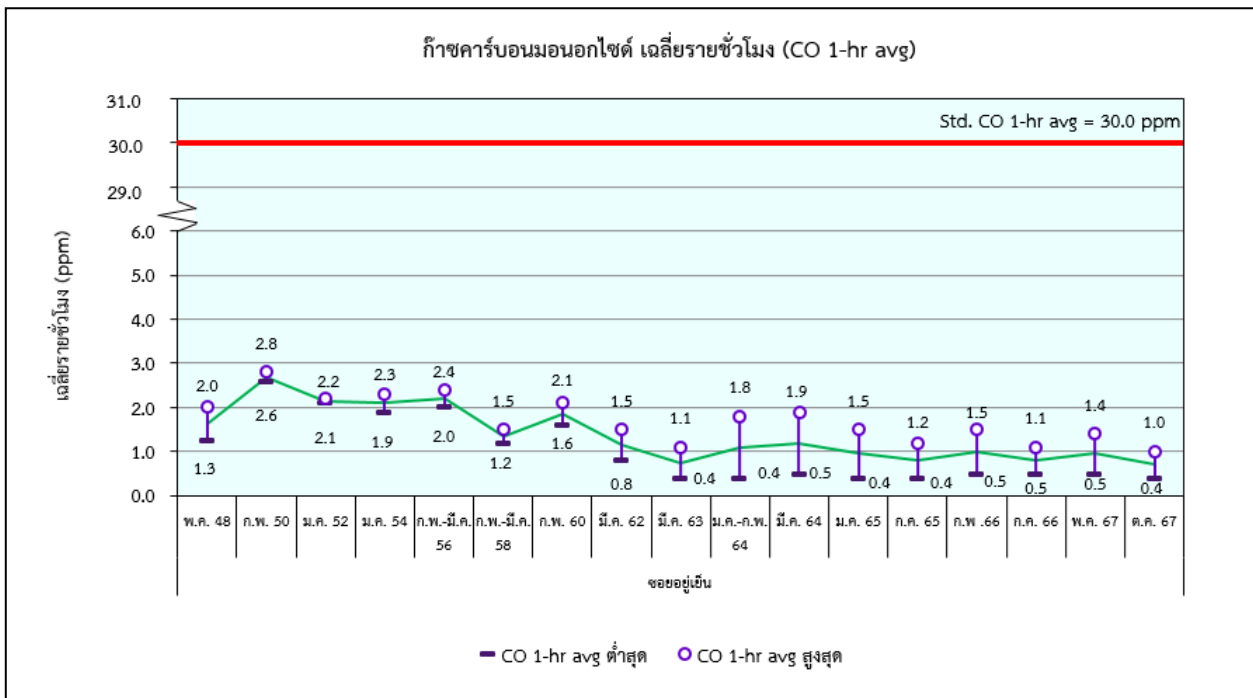
หมายเหตุ <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> เริ่มทำการตรวจวัดปี 2548

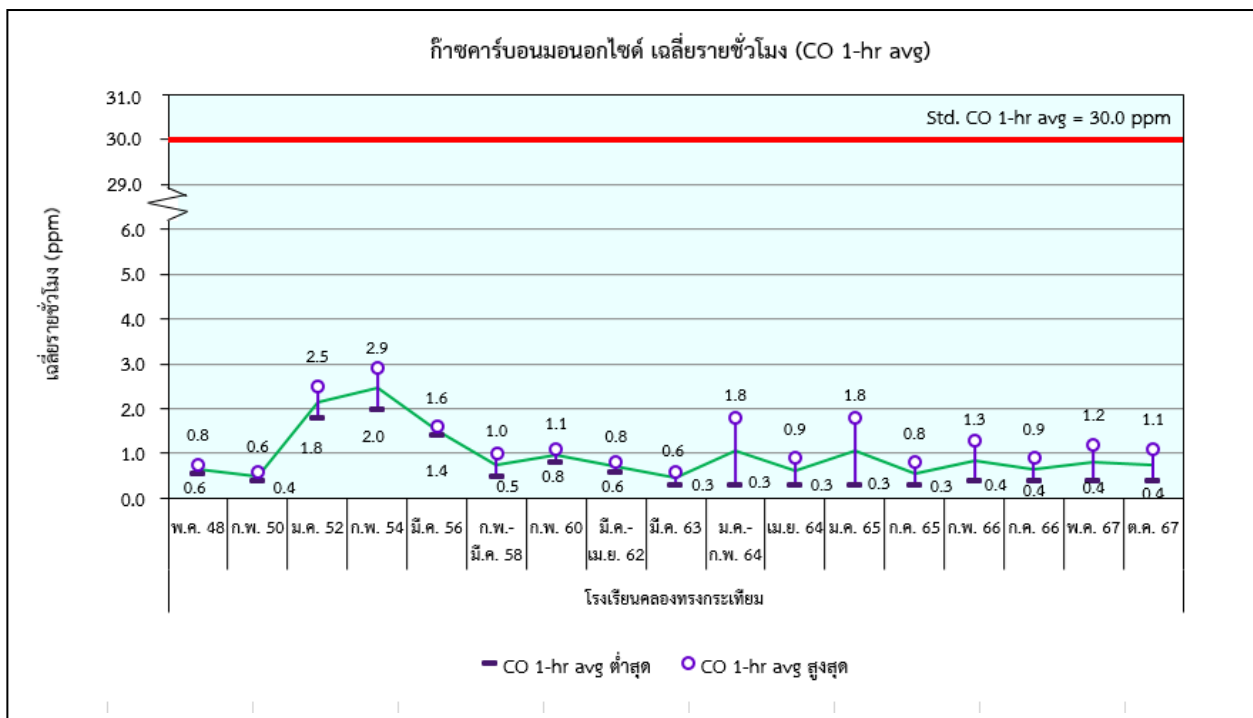
<sup>(3)</sup> อยู่ในช่วงเวลาที่มีสถานการณ์การระบาดของ COVID-19 ในประเทศไทย

x หมายถึง ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด

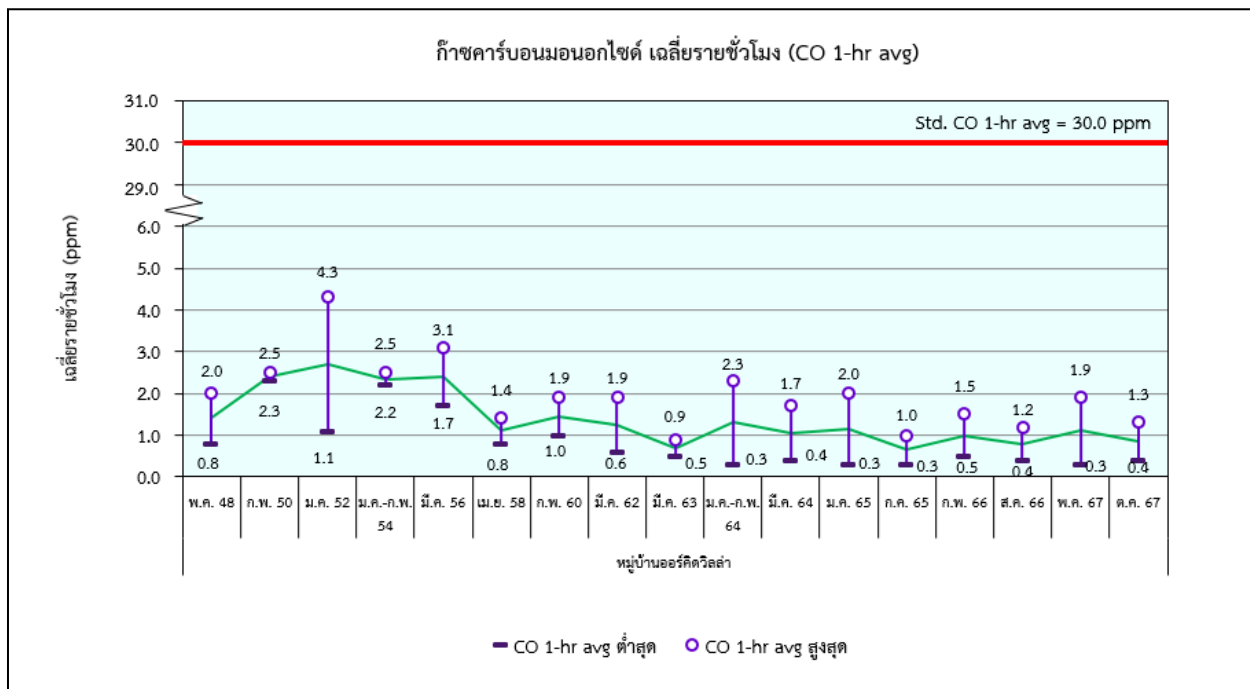
จากตารางที่ 1.7 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดย้อนหลัง 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 เมื่อพิจารณาจากค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง โดยวิธีทางสถิติ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 4) พบว่า มีแนวโน้มลดลง 2 สถานี คือ บริเวณซอยอยู่เย็น และบริเวณหมู่บ้านธารารมณ มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย 1 สถานี คือ บริเวณหมู่บ้านอรัญคิวิลล่า ในขณะที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย 1 สถานี คือบริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม (รูปที่ 1.25 - รูปที่ 1.28)



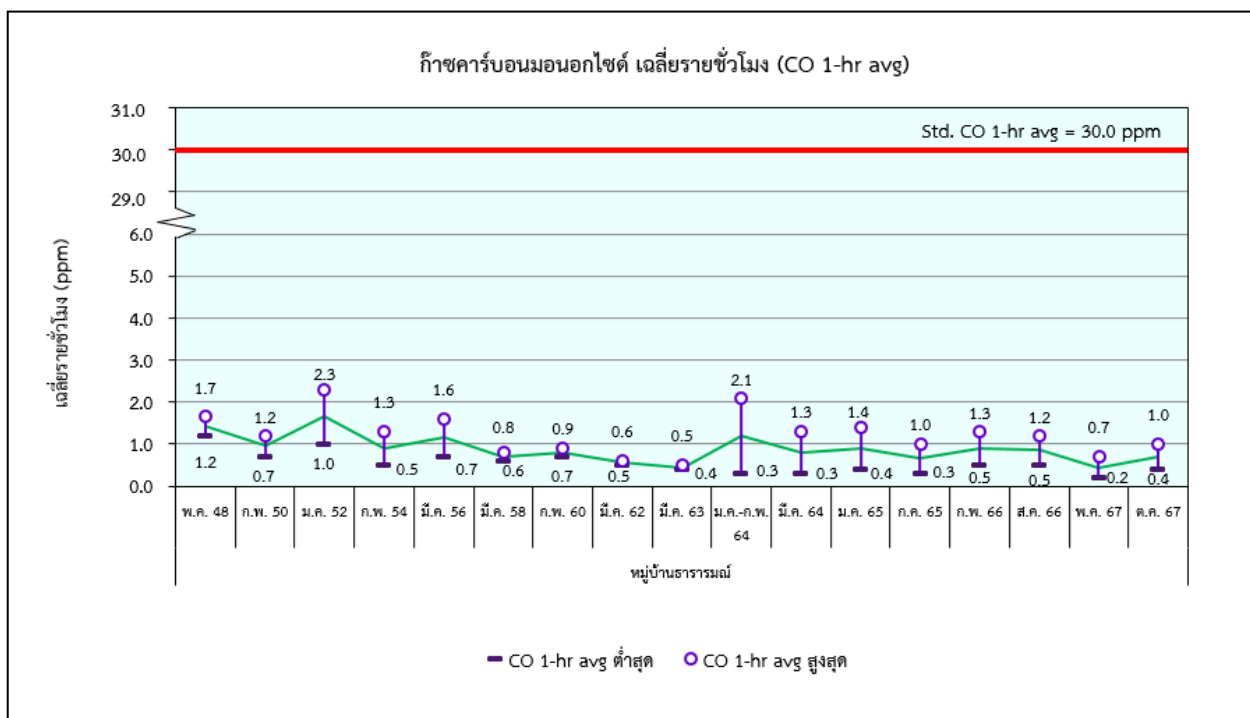
**รูปที่ 1.25** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO 1-hr avg) บริเวณขอยอยู่เย็น ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



**รูปที่ 1.26** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO 1-hr avg) บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



รูปที่ 1.27 การเปลี่ยนแปลงของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO 1-hr avg) บริเวณหมู่บ้านออร์คิดวิลล่า ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



รูปที่ 1.28 การเปลี่ยนแปลงของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ยรายชั่วโมง (CO 1-hr avg) บริเวณหมู่บ้านธารามณ์ ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)

1.7.2 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8-hr avg) จากการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 มีผลแสดงดังตารางที่ 1.8

**ตารางที่ 1.8** ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8-hr avg)

เดือน ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (ppm)			
	ซอยอยู่เย็น	โรงเรียนคลองทรงกระเทียม	หมู่บ้านอรัญคิวิลล่า	หมู่บ้านธารารมณ
2539	x	x	x	x
2540	x	x	x	x
2542	x	x	x	x
2544	x	x	x	x
2546	x	x	x	x
2548	x	x	x	x
2550	x	x	x	x
2552	x	x	x	X
2554	x	x	x	X
2556	x	x	x	X
ก.พ.-มี.ค., เม.ย. 58 <sup>(2)</sup>	0.8-1.3	0.4-0.6	0.5-0.8	0.4-0.6
ก.พ. 60	0.6-1.3	0.5-0.9	0.5-1.2	0.4-0.8
มี.ค.-เม.ย. 62	0.4-0.9	0.4-0.6	0.4-0.9	0.3-0.7
มี.ค. 63	0.5-0.8	0.3-0.5	0.5-0.7	0.4
ม.ค.-ก.พ. 64 <sup>(3)</sup>	0.5-1.5	0.4-1.4	0.4-1.6	0.4-1.4
มี.ค.-เม.ย. 64 <sup>(3)</sup>	0.6-1.2	0.4-0.7	0.5-1.2	0.4-1.0
ม.ค. 65 <sup>(3)</sup>	0.5-1.2	0.3-1.2	0.3-1.2	0.4-0.9
ก.ค. 65 <sup>(3)</sup>	0.5-1.0	0.3-0.5	0.4-0.7	0.4-0.9
ก.พ. 66	0.7-1.2	0.6-1.0	0.5-1.3	0.5-1.1
ก.ค.-ส.ค. 66	0.6-1.0	0.5-0.8	0.5-1.1	0.5-1.0
พ.ค. 67	0.6-1.1	0.4-0.7	0.4-1.0	0.4-0.6
ต.ค. 67	0.4-0.8	0.4-0.9	0.4-0.9	0.4-0.8
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	9.0			

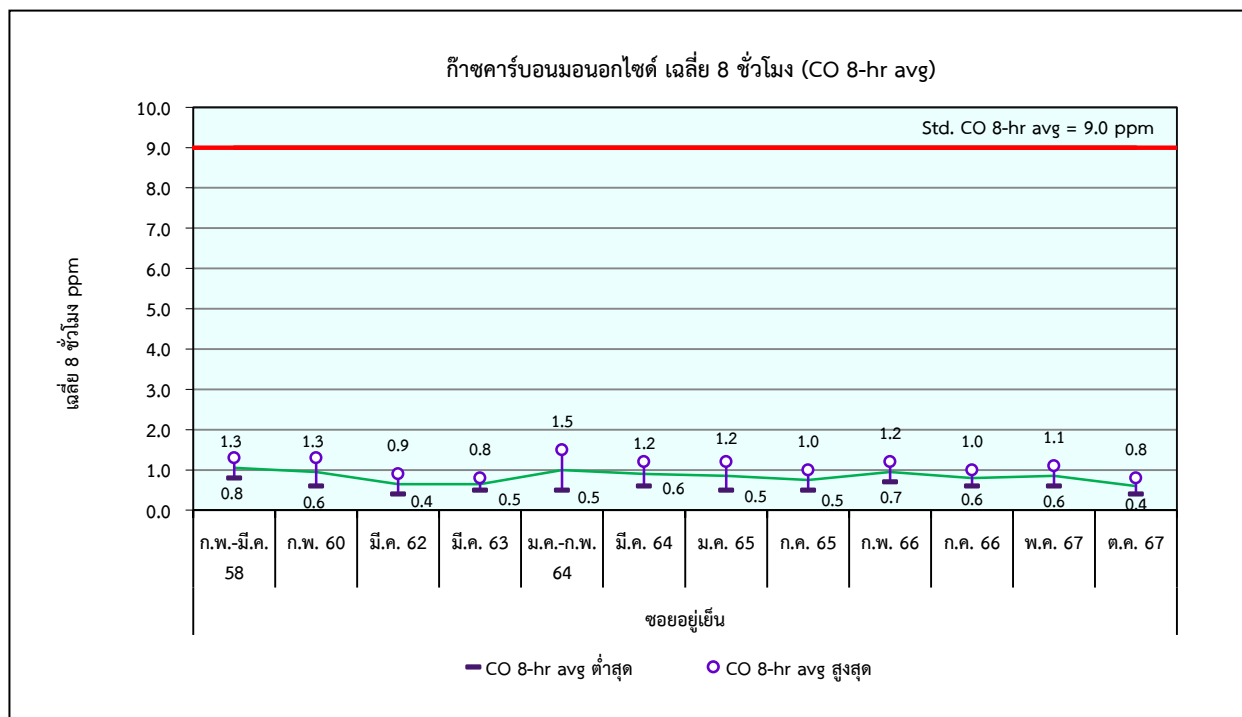
หมายเหตุ <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> เริ่มทำการตรวจวัดปี 2558

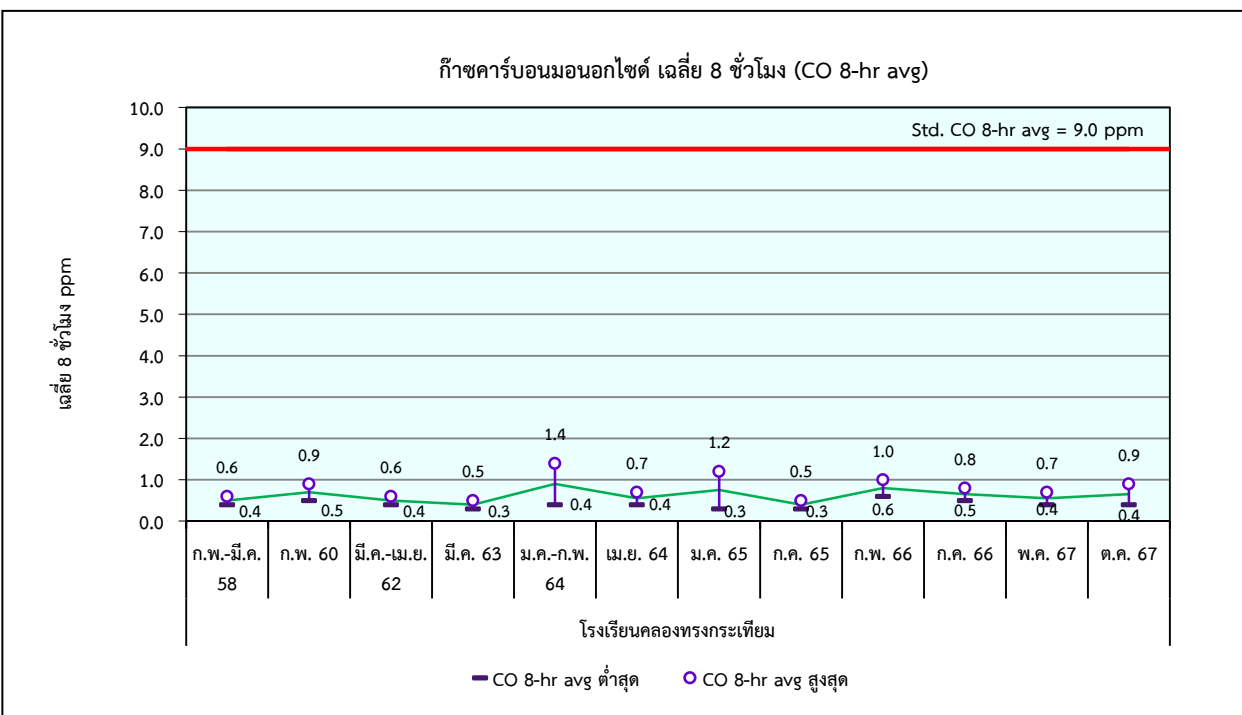
<sup>(3)</sup> อยู่ในช่วงเวลาที่มิได้มีการระบาดของ COVID-19 ในประเทศไทย

x หมายถึง ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด

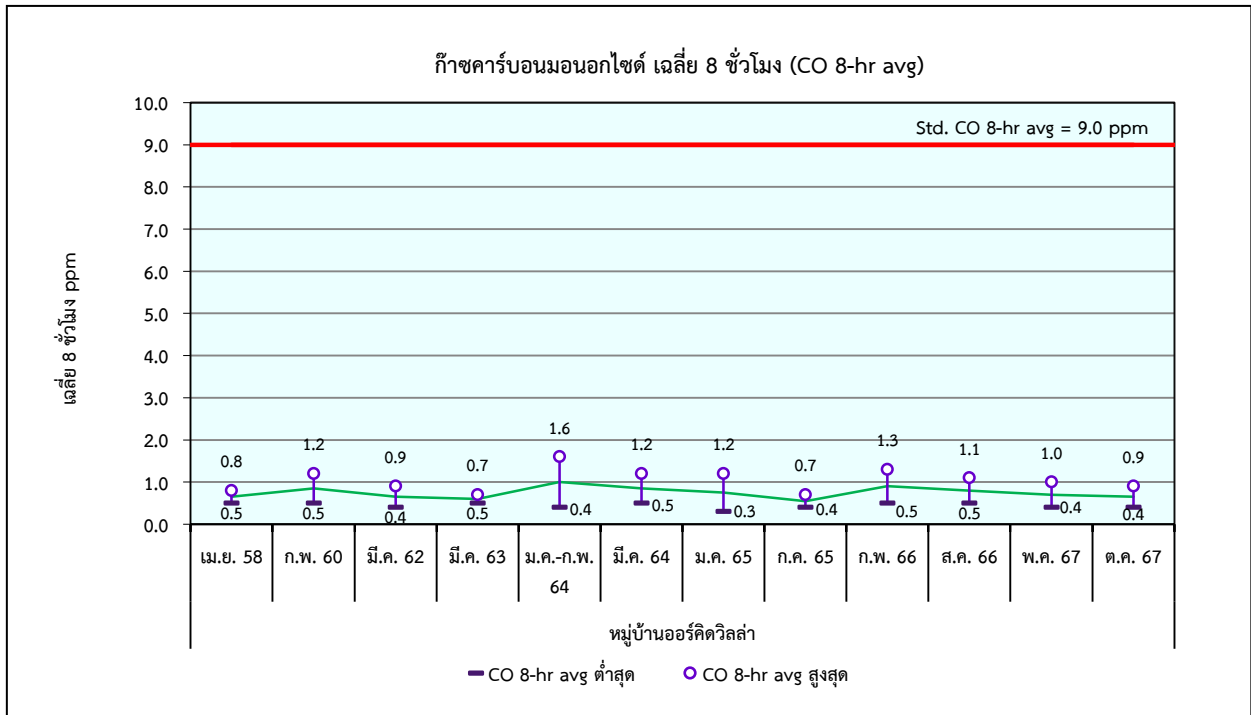
จากตารางที่ 1.8 พบว่า ในปี พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดย้อนหลัง 5 ปีระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 เมื่อพิจารณาจากค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง โดยวิธีทางสถิติ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 4) พบว่า มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย 3 สถานี คือ บริเวณซอยอยู่เย็น บริเวณหมู่บ้านอรัญคิวิลล่า และบริเวณหมู่บ้านธารารมณ ในขณะที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม (รูปที่ 1.29 - รูปที่ 1.32)



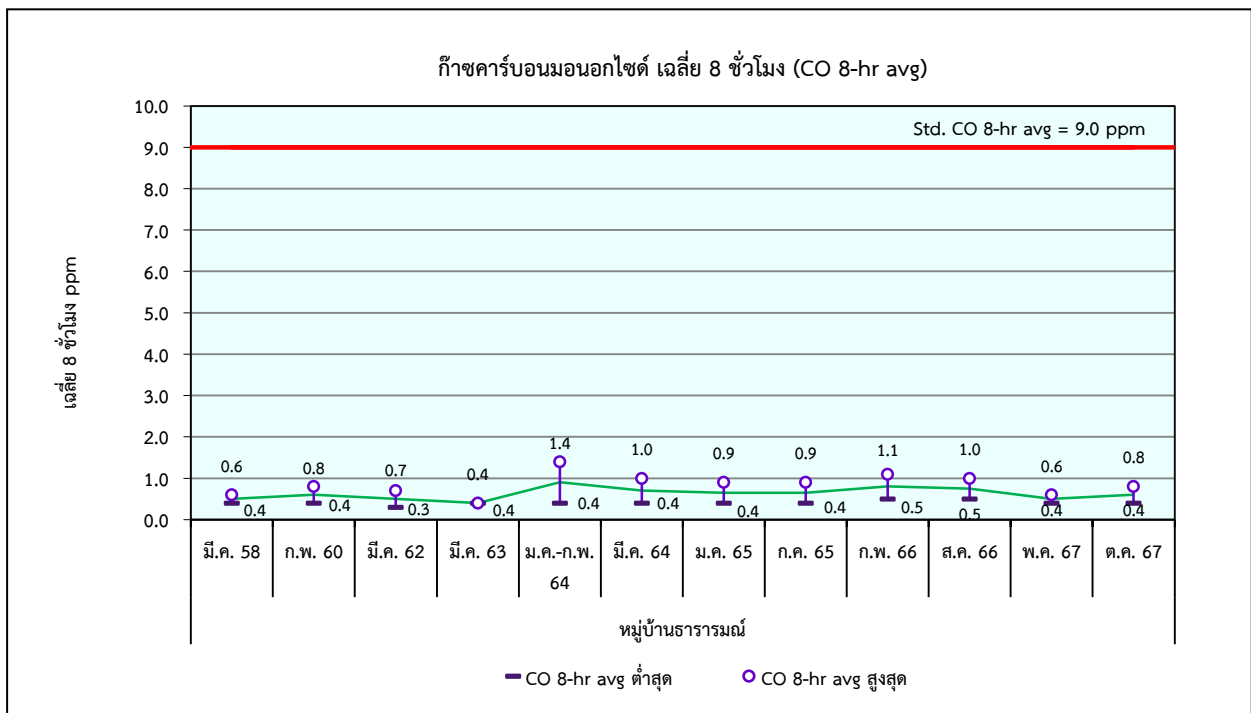
รูปที่ 1.29 การเปลี่ยนแปลงของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8-hr avg) บริเวณชื่อย่อ ชัยยัดดาภิเษก ช่วงเปิดดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2558-2567)



รูปที่ 1.30 การเปลี่ยนแปลงของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8-hr avg) บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม ช่วงเปิดดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2558-2567)



**รูปที่ 1.31** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8-hr avg) บริเวณหมู่บ้านอรัญญิกวิมล ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2558-2567)



**รูปที่ 1.32** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO 8-hr avg) บริเวณหมู่บ้านธารารมณ ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 (เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2558-2567)

## 1.8 ก๊าซโอโซน

1.8.1 ก๊าซโอโซน เฉลี่ยรายชั่วโมง ( $O_3$  1-hr avg) จากการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซโอโซน เฉลี่ยรายชั่วโมง ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 มีผลแสดงดังตารางที่ 1.9

**ตารางที่ 1.9** ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซโอโซน เฉลี่ยรายชั่วโมง ( $O_3$  1-hr avg)

เดือน ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (ppm)			
	ซอยอยู่เย็น	โรงเรียนคลองทรงกระเทียม	หมู่บ้านอรัญคิวิลล่า	หมู่บ้านธารารมณ
2539	x	x	x	x
2540	x	x	x	x
2542	x	x	x	x
2544	x	x	x	x
2546	x	x	x	x
พ.ศ. 48 <sup>(2)</sup>	0.011-0.033	0.023-0.048	0.024-0.041	0.005-0.007
ก.พ. 50	0.002	0.002-0.003	0.022-0.041	0.002
ม.ค. 52	0.023-0.044	0.041-0.088	0.040-0.087	0.052-0.064
ม.ค.-ก.พ. 54	0.039-0.050	0.042-0.061	0.044-0.048	0.026-0.043
ก.พ.-มี.ค. 56	0.035-0.064	0.026-0.052	0.044-0.066	0.034-0.047
ก.พ.-มี.ค., เม.ย. 58	0.031-0.038	0.036-0.044	0.036-0.053	0.022-0.025
ก.พ. 60	0.057-0.084	0.019-0.023	0.053-0.078	0.033-0.035
มี.ค.-เม.ย. 62	0.058-0.087	0.058-0.098	0.042-0.065	0.031-0.051
มี.ค. 63	0.012-0.067	0.019-0.036	0.022-0.034	0.024-0.061
ม.ค.-ก.พ. 64 <sup>(3)</sup>	0.011-0.048	0.009-0.061	0.007-0.063	0.007-0.046
มี.ค.-เม.ย. 64 <sup>(3)</sup>	0.011-0.033	0.005-0.060	0.010-0.030	0.004-0.037
ม.ค. 65 <sup>(3)</sup>	0.001-0.075	0.006-0.051	0.004-0.083	0.004-0.074
ก.ค. 65 <sup>(3)</sup>	0.010-0.034	0.006-0.037	0.009-0.024	0.007-0.039
ก.พ. 66	0.008-0.066	0.006-0.050	0.007-0.081	0.003-0.073
ก.ค.-ส.ค. 66	0.005-0.055	0.009-0.031	0.008-0.031	0.006-0.031
พ.ค. 67	0.008-0.065	0.007-0.046	0.006-0.046	0.009-0.039
ต.ค. 67	0.004-0.041	0.005-0.025	0.003-0.026	0.004-0.056
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.10			

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดค่า

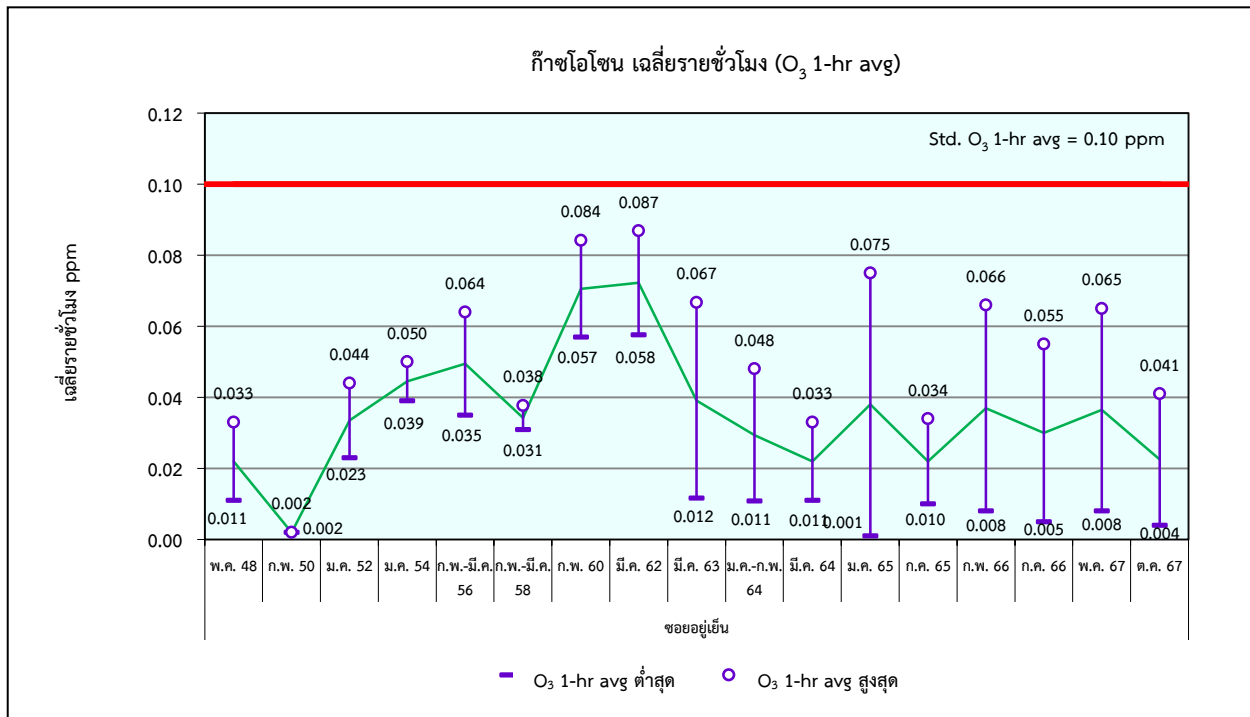
มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> เริ่มทำการตรวจวัดปี 2548

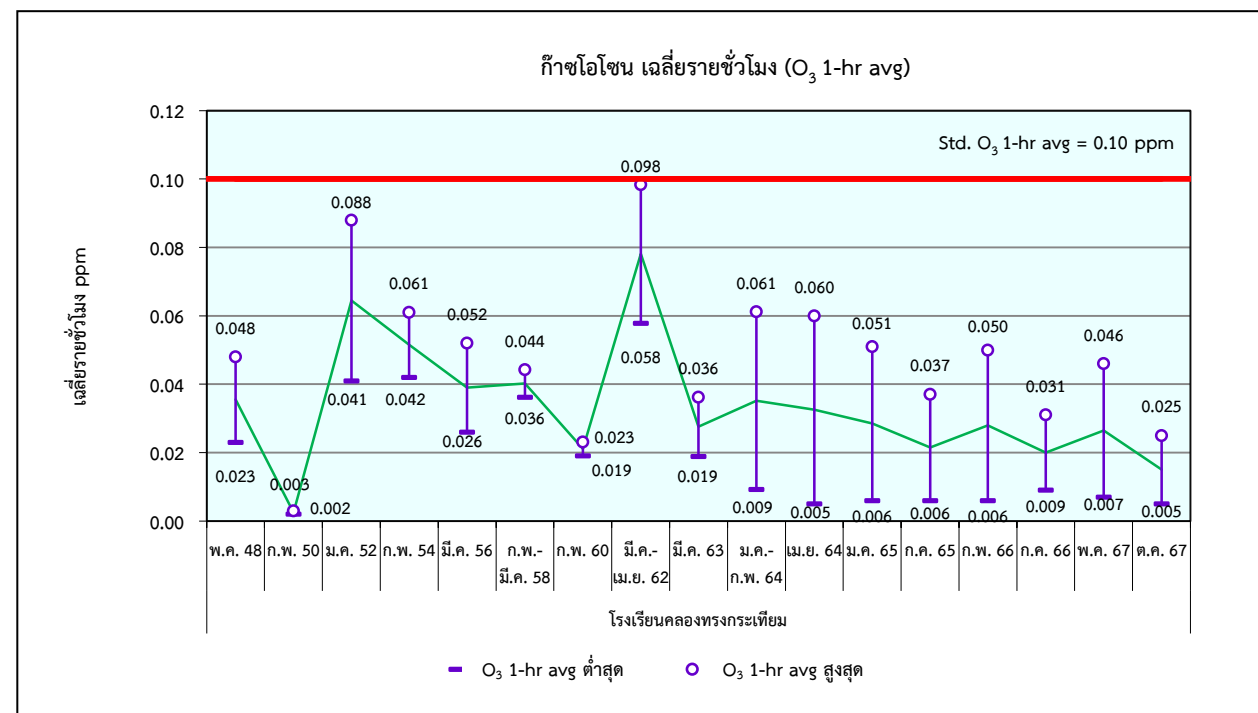
<sup>(3)</sup> อยู่ในช่วงเวลาที่มิได้มีการระบาดของ COVID-19 ในประเทศไทย

x หมายถึง ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด

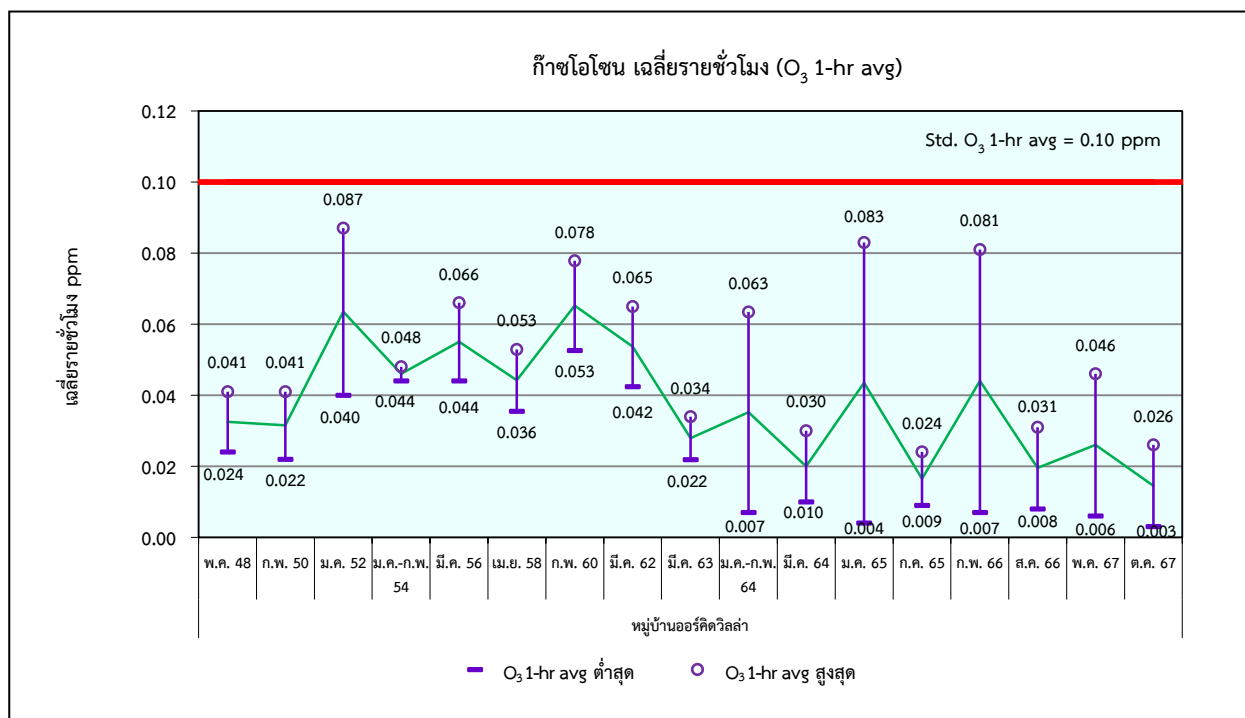
จากตารางที่ 1.9 พบว่า ในปี พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซโอโซน เฉลี่ยรายชั่วโมง ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดย้อนหลัง 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 เมื่อพิจารณาจากค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นก๊าซโอโซน เฉลี่ยรายชั่วโมง โดยวิธีทางสถิติ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 4) พบว่า มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย 1 สถานี คือ บริเวณซอยอยู่เย็น ในขณะที่มีแนวโน้มลดลง 3 สถานี คือ โรงเรียนคลองทรงกระเทียม บริเวณหมู่บ้านอรัญคิวิลล่า และบริเวณหมู่บ้านธารารมณ (รูปที่ 1.33 - รูปที่ 1.36)



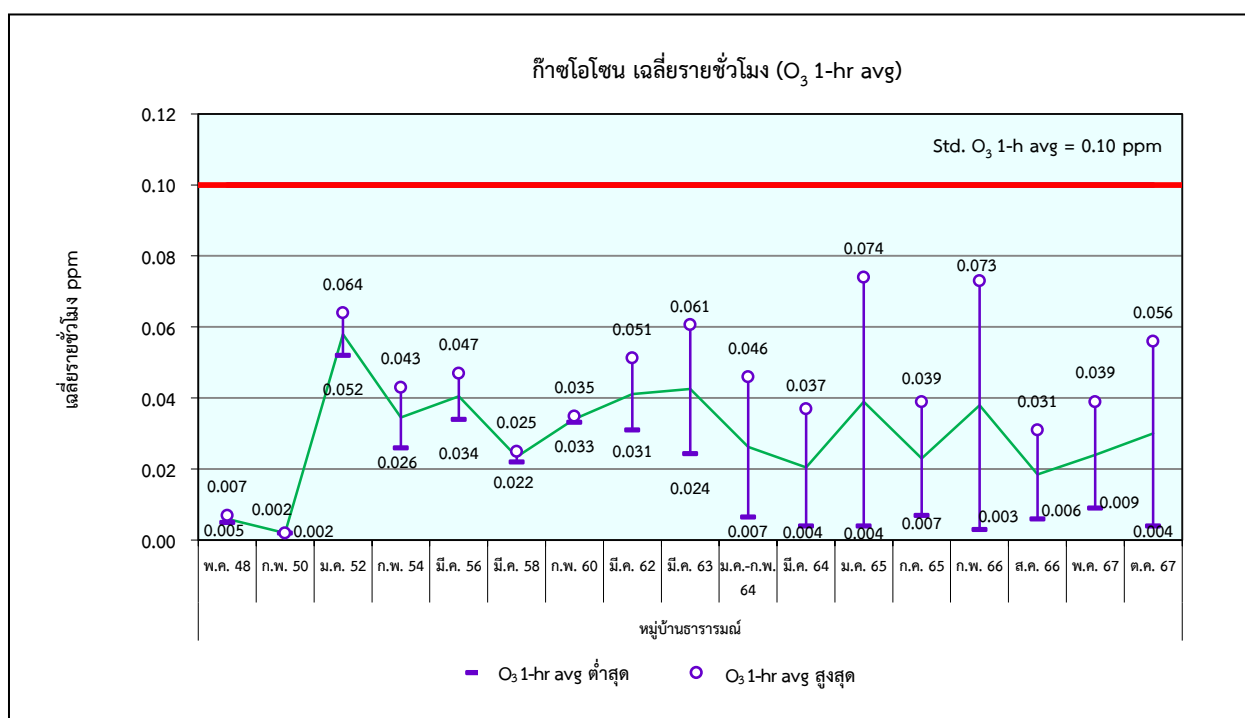
**รูปที่ 1.33** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซโอโซน เฉลี่ยรายชั่วโมง (O<sub>3</sub> 1-hr avg)  
บริเวณขอย่อยเย็น ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567  
(เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



**รูปที่ 1.34** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซโอโซน เฉลี่ยรายชั่วโมง (O<sub>3</sub> 1-hr avg)  
บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567  
(เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



**รูปที่ 1.35** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซโอโซน เฉลี่ยรายชั่วโมง (O<sub>3</sub> 1-hr avg)  
บริเวณหมู่บ้านออร์คิตวิลล่า ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567  
(เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)



**รูปที่ 1.36** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซโอโซน เฉลี่ยรายชั่วโมง (O<sub>3</sub> 1-hr avg)  
บริเวณหมู่บ้านธารารมณ ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567  
(เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2548-2567)

1.8.2 ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $O_3$  8-hr avg) จากการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซโอโซน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567 มีผลแสดงดังตารางที่ 1.10

**ตารางที่ 1.10** ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซโอโซน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $O_3$  8-hr avg)

เดือน ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (ppm)			
	ซอยอยู่เย็น	โรงเรียนคลองทรงกระเทียม	หมู่บ้านอรัญคิวิลล่า	หมู่บ้านธารารมณ
2539	x	x	x	x
2540	x	x	x	x
2542	x	x	x	x
2544	x	x	x	x
2546	x	x	x	x
2548	x	x	x	x
2550	x	x	x	x
2552	x	x	x	x
2554	x	x	x	x
2556	x	x	x	x
ก.พ.-มี.ค. 58 <sup>(2)</sup>	0.021-0.034	0.015-0.034	0.015-0.039	0.013-0.024
ก.พ. 60	0.014-0.071	0.014-0.020	0.021-0.060	0.014-0.031
มี.ค.-เม.ย. 62	0.023-0.059	0.013-0.063	0.023-0.042	0.010-0.039
มี.ค. 63	0.020-0.043	0.023-0.034	0.024-0.030	0.028-0.041
ม.ค.-ก.พ. 64 <sup>(3)</sup>	0.014-0.040	0.014-0.040	0.010-0.058	0.010-0.042
มี.ค.-เม.ย. 64 <sup>(3)</sup>	0.015-0.027	0.007-0.037	0.012-0.025	0.006-0.031
ม.ค. 65 <sup>(3)</sup>	0.007-0.050	0.006-0.041	0.008-0.043	0.009-0.046
ก.ค. 65 <sup>(3)</sup>	0.011-0.029	0.006-0.025	0.009-0.022	0.008-0.034
ก.พ. 66	0.011-0.051	0.011-0.042	0.007-0.061	0.003-0.063
ก.ค.-ส.ค. 66	0.010-0.035	0.010-0.022	0.010-0.023	0.007-0.027
พ.ค. 67	0.011-0.048	0.009-0.035	0.009-0.037	0.011-0.026
ต.ค. 67	0.006-0.036	0.007-0.020	0.006-0.021	0.004-0.045
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.07			

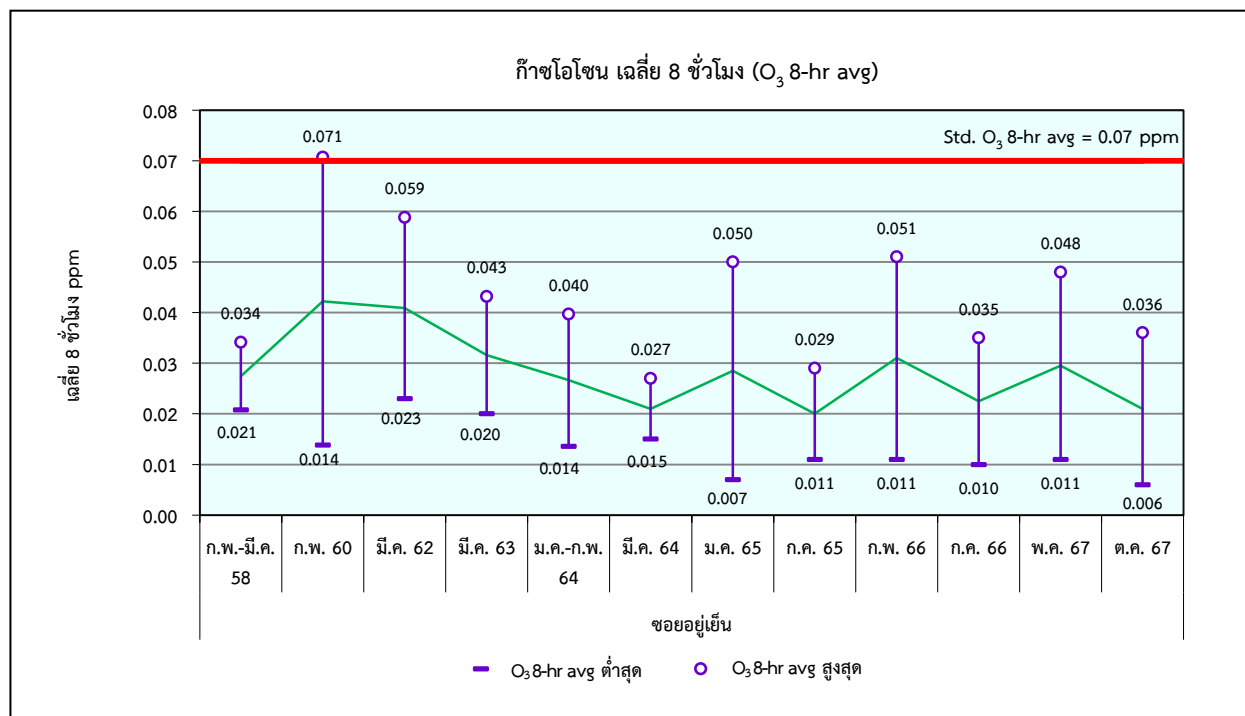
หมายเหตุ <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> เริ่มทำการตรวจวัดปี 2558

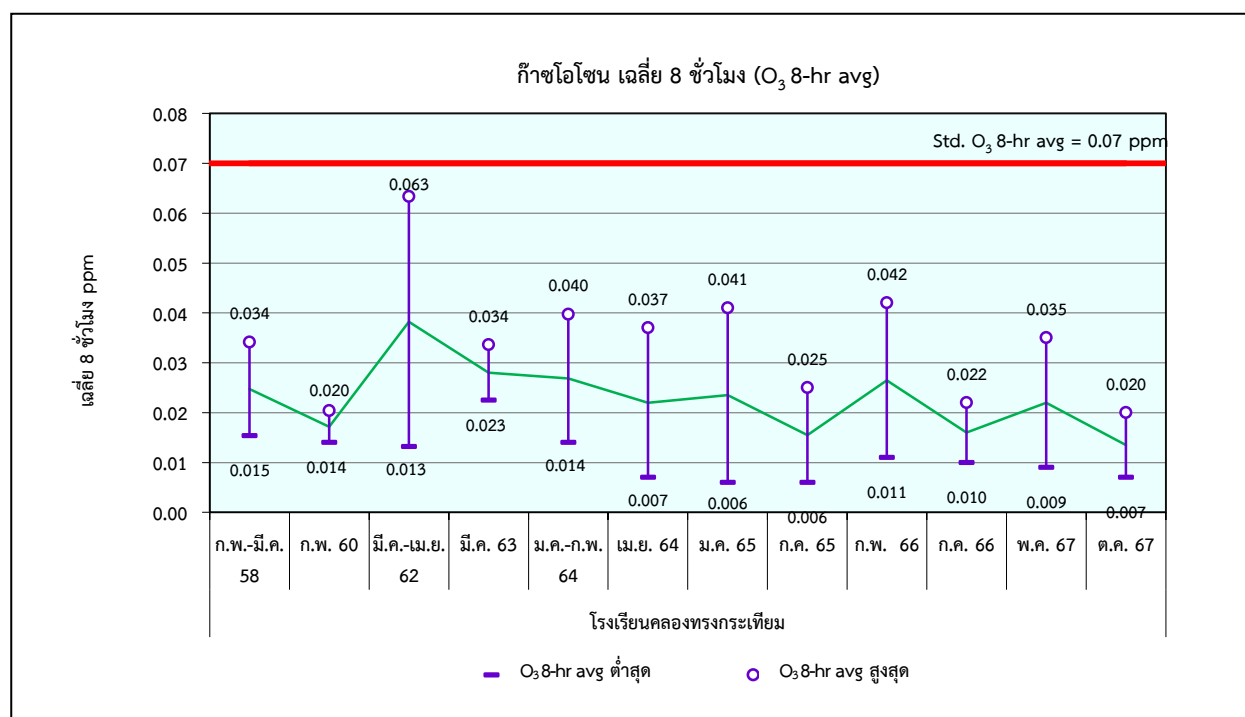
<sup>(3)</sup> อยู่ในช่วงเวลาที่มิได้มีการระบาดทั่วของ COVID-19 ในประเทศไทย

x หมายถึง ไม่มีข้อมูลการตรวจวัด

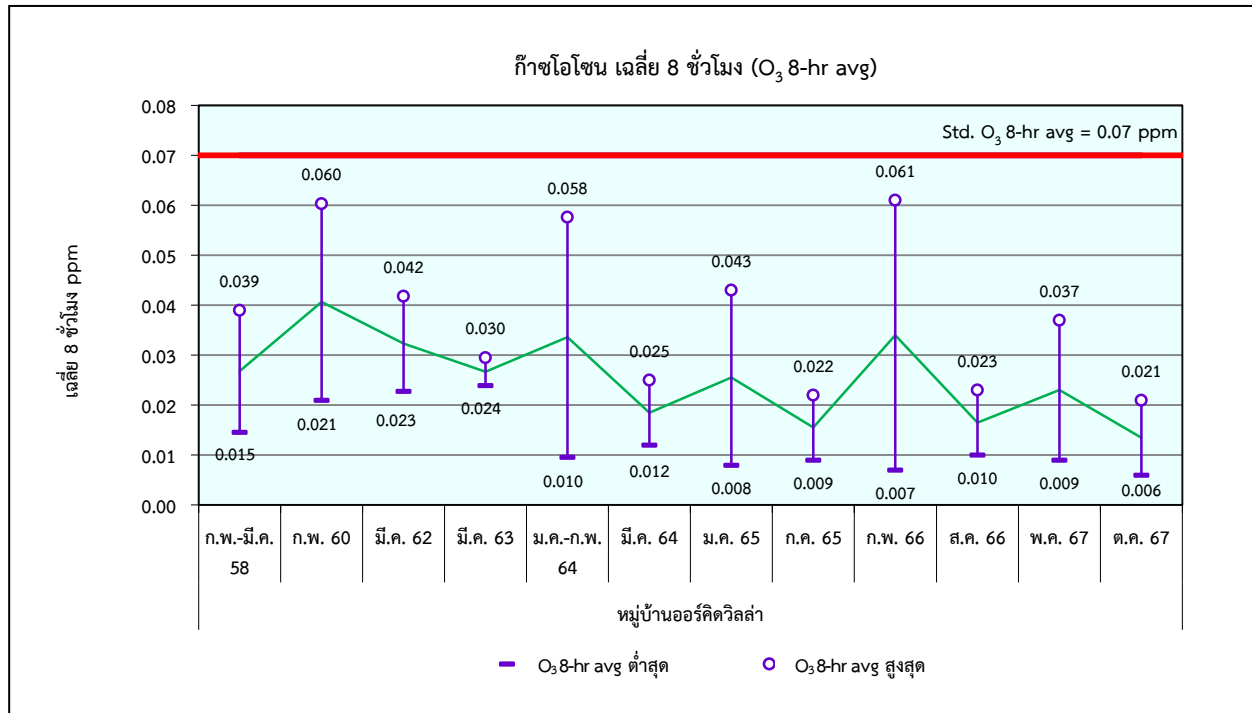
จากตารางที่ 1.10 พบว่า ในปี พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซโอโซน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดย้อนหลัง 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 เมื่อพิจารณาจากค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นก๊าซโอโซน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง โดยวิธีทางสถิติ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 4) พบว่า มีแนวโน้มลดลงทุกสถานี (รูปที่ 1.37 - รูปที่ 1.40)



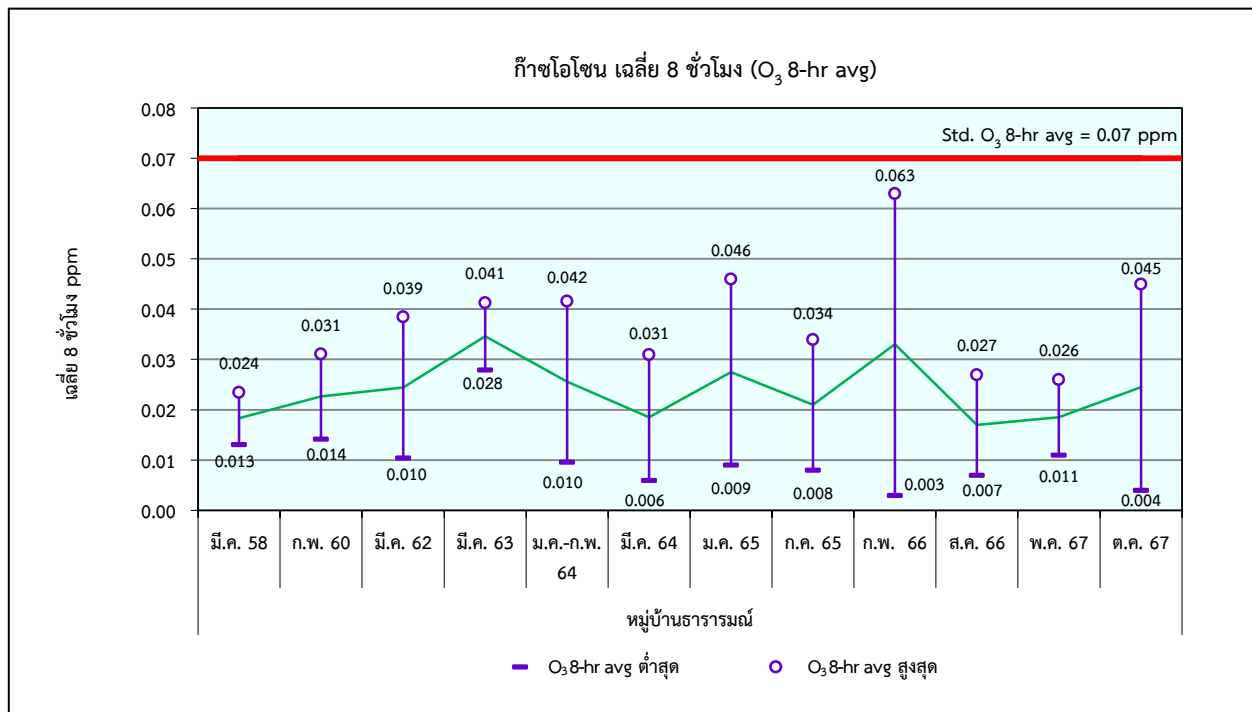
**รูปที่ 1.37** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซโอโซน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $O_3$  8-hr avg)  
บริเวณชื่อย่ออยู่เย็น ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567  
(เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2558-2567)



**รูปที่ 1.38** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซโอโซน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $O_3$  8-hr avg)  
บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567  
(เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2558-2567)



**รูปที่ 1.39** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซโอโซน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $O_3$  8-hr avg)  
บริเวณหมู่บ้านออร์คิดวิลล่า ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567  
(เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2558-2567)



**รูปที่ 1.40** การเปลี่ยนแปลงของก๊าซโอโซน เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $O_3$  8-hr avg)  
บริเวณหมู่บ้านธารารมณ ช่วงเปิดดำเนินโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2539-2567  
(เริ่มดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2558-2567)

ภาคผนวก 6  
สำรวจจุดติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด/  
สภาพแวดล้อมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



จุดที่จะทำการตั้งเครื่องมือตรวจวัด บริเวณซอยอยู่เย็น

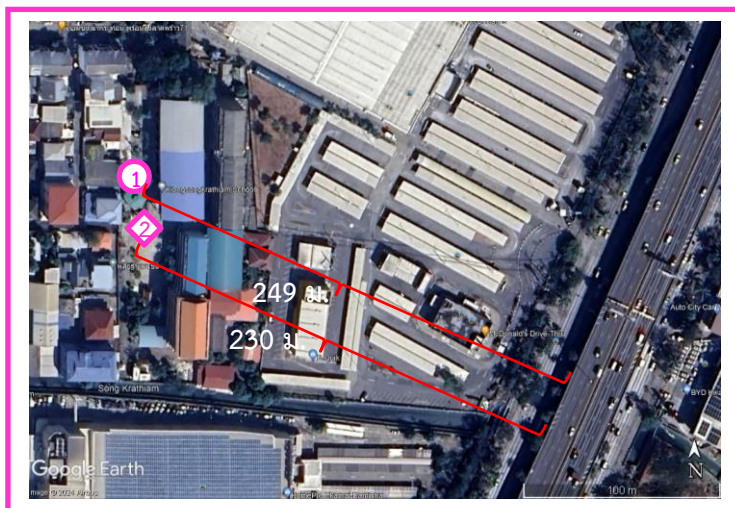


① หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (บริเวณปากซอยอยู่เย็น 1)  
(TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, THC, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>,  
ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ)  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-30 ส.ค. 67)

จุดที่จะทำการตั้งเครื่องมือตรวจวัด บริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม



- ① หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ② หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(บริเวณข้างห้องสมุด)  
(TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, THC, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>)  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-30 ส.ค. 67)



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ)  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-30 ส.ค. 67)

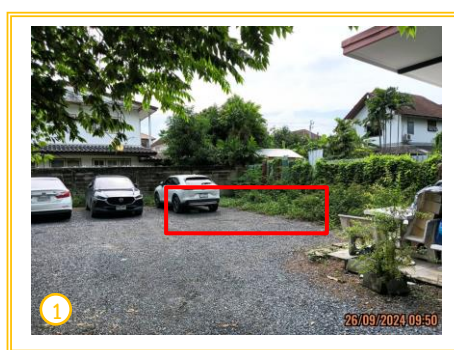
จุดที่จะทำการตั้งเครื่องมือตรวจวัด บริเวณหมู่บ้านออร์คิดวิลล่า



- ① หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (จุดเดิม)  
② หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (จุดทดแทน)



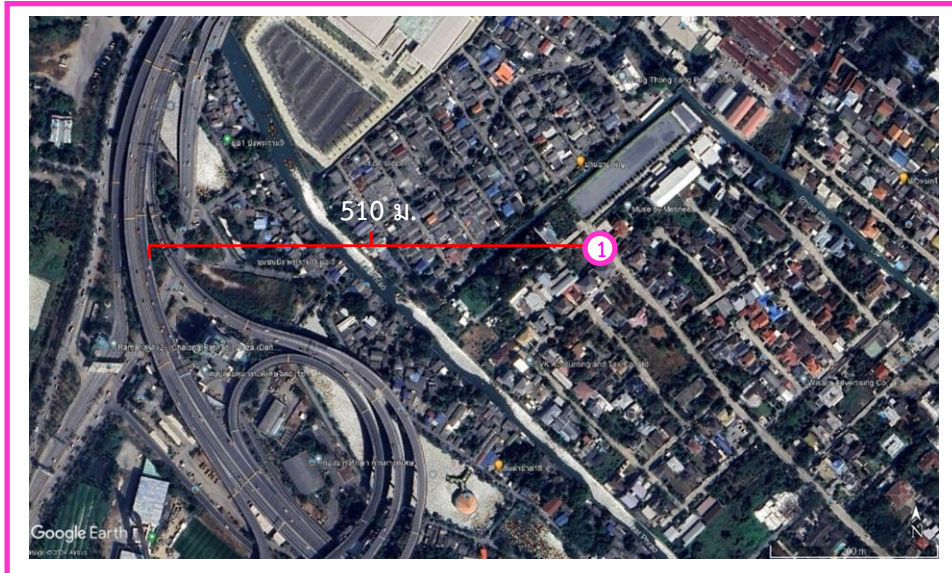
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(บริเวณลานริมถนนใกล้หมู่บ้าน) (จุดเดิม)  
(TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, THC, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>,  
ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ)  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-8 ส.ค. 67)



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(บริเวณบ้านเลขที่ 190) (จุดทดแทน)  
(TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, THC, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>,  
ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ)  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-8 ส.ค. 67)

หมายเหตุ : มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งจุดตรวจวัด เนื่องจากมีการปรับพื้นที่และถมดินใกล้กับตำแหน่งจุดตรวจวัดเดิม จึงทำให้ไม่สะดวกในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณหน้าพื้นที่เดิม (บนขอบถนนในซอย)

จุดที่จะทำการตั้งเครื่องมือตรวจวัด บริเวณหมู่บ้านธารารมณ



① หมายถึง ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, THC, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>,  
ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ)  
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-8 ส.ค. 67)

1. สภาพแวดล้อมบริเวณซอยอยู่เย็น  
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างวันที่ 25-30 ตุลาคม 2567



2. สภาพแวดล้อมบริเวณโรงเรียนคลองทรงกระเทียม  
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างวันที่ 25-30 ตุลาคม 2567



3. สภาพแวดล้อมบริเวณหมู่บ้านออร์คิดวิลล่า  
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างวันที่ 3-8 ตุลาคม 2567



4. สภาพแวดล้อมบริเวณหมู่บ้านธารารมณ  
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างวันที่ 3-8 ตุลาคม 2567

