

## ภาคผนวก 3-1

---

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Consultants of Technology Co., Ltd.  
**Address** : 39 Ladprao 124 Road, Phlapphila, Wang Thonglang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
 ช่วงกรุงเทพมหานคร – นครราชสีมา (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร – นครราชสีมา)  
**Project Location** : อำเภอคลองหลวง และอำเภอสว่างโคก จังหวัดปทุมธานี และอำเภอบางปะอิน และอำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 58/1 หมู่ชนพืชนิมิต หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0670846 E, 1562539 N  
**Sampling Date** : June 7-12, 2023  
**Sampling Time** : 10:35  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.


**Quotation No.** : 2023-00795  
**Folder No.** : 2023-AC340  
**Received Date** : June 13, 2023  
**Analytical Date** : June 13-19, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAL573  
**Report Date** : June 19, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1'</sup>	Standard <sup>2'</sup>
			Jun 7-8, 23	Jun 8-9, 23	Jun 9-10, 23	Jun 10-11, 23	Jun 11-12, 23		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.047	0.046	0.041	0.059	0.044	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.028	0.027	0.025	0.033	0.024	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, Gravimetric	16.4	11.7	10.9	14.0	13.1	-	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).

  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Consultants of Technology Co., Ltd.  
**Address** : 39 Ladprao 124 Road, Phlapphia, Wang Thonglang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร – หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
**Project Location** : อำเภอคลองหลวง และอำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี และอำเภอบางปะอิน และอำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 58/1 ชุมชนพืชนิมิต หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0670862 E, 1562552 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2023  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.


**Quotation No.** : 2023-00795  
**Analysis No.** : 2023-AC340-001 - 005  
**Report No.** : 2023-RAAL487  
**Report Date** : June 19, 2023

Date/Time	Jun 7-8, 23		Jun 8-9, 23		Jun 9-10, 23		Jun 10-11, 23		Jun 11-12, 23	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.8	SW	1.3	SSW	1.3	W	1.3	SSW	2.2	SSW
12:00-13:00	2.2	W	1.3	W	1.3	W	1.3	W	2.2	W
13:00-14:00	0.9	W	1.8	SSW	1.3	WSW	1.3	W	1.3	W
14:00-15:00	<0.4	Calm	1.3	SW	1.8	SW	0.9	WNW	1.3	W
15:00-16:00	0.9	W	0.9	SW	1.3	SW	0.4	WNW	1.8	W
16:00-17:00	0.9	SSW	1.8	SW	1.3	SSW	0.4	W	2.2	W
17:00-18:00	1.3	S	1.8	SSW	1.3	WSW	0.9	W	2.7	SSW
18:00-19:00	2.2	SSW	1.3	SSW	2.2	SW	0.9	W	2.7	SSW
19:00-20:00	2.7	SSW	0.4	SSW	1.3	SSW	0.9	W	2.2	SSW
20:00-21:00	2.2	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	WSW	2.2	SSW
21:00-22:00	1.8	SSW	0.9	SW	1.3	SSW	0.9	SW	1.3	SSW
22:00-23:00	1.3	WNW	0.4	SW	1.3	SSW	0.9	SSW	1.8	SSW
23:00-00:00	1.3	E	0.4	SW	1.3	SSW	1.3	S	1.8	SSW
00:00-01:00	1.3	ESE	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW
01:00-02:00	1.3	E	0.4	SSW	0.9	S	0.4	SW	1.3	SW
02:00-03:00	1.3	ESE	<0.4	Calm	0.4	SSE	0.9	SSW	0.4	SW
03:00-04:00	1.3	E	0.4	SW	<0.4	Calm	0.4	SSW	0.4	SW
04:00-05:00	0.4	E	1.3	W	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SW
05:00-06:00	0.9	ESE	0.4	SW	0.4	ESE	0.4	SSW	0.4	SSW
06:00-07:00	1.3	SSE	0.9	SSW	0.4	E	<0.4	Calm	0.4	SW
07:00-08:00	0.9	S	<0.4	Calm	0.9	SE	<0.4	Calm	0.9	SSW
08:00-09:00	1.3	SSE	0.9	SSW	0.4	SSE	0.4	SW	0.9	SSW
09:00-10:00	1.3	S	1.8	SSW	0.9	SSW	0.9	SW	1.3	WSW
10:00-11:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SW

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

  
(Ms. Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Consultants of Technology Co., Ltd.  
**Address** : 39 Ladprao 124 Road, Phlapphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อขนส่งน้ำมันในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร – หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
**Project Location** : อำเภอคลองหลวง และอำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี และอำเภอบางปะอิน และอำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 58/1 หมู่ชนพิชณิมิต หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0670862 E, 1562552 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2023  
**Measured By** : Mr. Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2023-00795  
**Analysis No.** : 2023-AC340-001 - 005  
**Report No.** : 2023-RAAL487  
**Report Date** : June 19, 2023

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	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
NE	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
E	1.66667	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
ESE	1.66667	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	3.33334
SE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SSE	1.66667	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	3.33334
S	1.66667	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
SSW	14.16670	15.00000	6.66667	0.00000	0.00000	35.83337
SW	12.50000	7.50000	0.83333	0.00000	0.00000	20.83333
WSW	0.83333	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
W	5.00000	7.50000	2.50000	0.00000	0.00000	15.00000
WNW	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	6.66667					

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : Consultants of Technology Co., Ltd  
Project Name : โครงการเปลี่ยนแปลงแนวท่อนส่งน้ำในพื้นที่ทับซ้อนโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค  
ช่วงกรุงเทพมหานคร – หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)  
Measured Point : บ้านเลขที่ 58/1 ชุมชนพืชนิมิต หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี  
Measured Date : June 7-12, 2023  
Report No. : 2023-RAAL487

