

ภาคผนวก 3ข


---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
จากห้องปฏิบัติการ

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

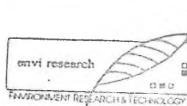
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : A1 : ท่าเทียบเรือโซคชัย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671760 E, 1593987 N  
**Sampling Date** : June 7-12, 2024  
**Sampling Time** : 09:12  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sampling By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC841  
**Received Date** : June 13, 2024  
**Analytical Date** : June 13-19, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAM216  
**Report Date** : June 20, 2024


Parameter	Unit	Method of Analysis	Result				
			Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.216	0.204	0.259	0.246	0.204
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.119	0.113	0.118	0.104	0.096
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	23.3	17.0	12.8	13.9	14.1

  
Laboratory Reviewer



  
Laboratory Supervisor

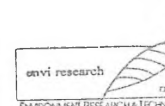
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : A2 : พื้นที่หลังท่า (สำนักงานภายในโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672048 E, 1594049 N  
**Sampling Date** : June 7-12, 2024  
**Sampling Time** : 09:09  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sampling By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC841  
**Received Date** : June 13, 2024  
**Analytical Date** : June 13-19, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAM218  
**Report Date** : June 20, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result				
			Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.650	0.619	0.362	0.934	1.1
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.277	0.248	0.153	0.369	0.468
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	27.2	20.6	11.9	26.7	32.5

  
Laboratory Reviewer



  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : A3 : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672322 E, 1594350 N  
**Sampling Date** : June 7-12, 2024  
**Sampling Time** : 08:50  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sampling By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC843  
**Received Date** : June 13, 2024  
**Analytical Date** : June 13-19, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAM109  
**Report Date** : June 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1'</sup>	Standard <sup>2'</sup>
			Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.180	0.185	0.116	0.141	0.154	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.076	0.086	0.056	0.067	0.068	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	17.0	14.6	10.4	10.6	8.9	-	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 6, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).




Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : A4 : ชุมชนบ้านใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อโพธิ์ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672104 E, 1593784 N  
**Sampling Date** : June 7-12, 2024  
**Sampling Time** : 09:30  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sampling By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC843  
**Received Date** : June 13, 2024  
**Analytical Date** : June 13-19, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAM126  
**Report Date** : June 21, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1'</sup>	Standard <sup>2'</sup>
			Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.098	0.094	0.094	0.084	0.080	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.052	0.046	0.038	0.037	0.036	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	15.3	14.2	10.9	11.4	14.8	-	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 6, B.E.2565 (2022) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่ทองคำ  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : A5 : องค์การบริหารส่วนตำบลปล้อง หมู่ที่ 4 ตำบลปล้อง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671999 E, 1593204 N  
**Sampling Date** : June 7-12, 2024  
**Sampling Time** : 09:54  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53  
**Sampling By** : [REDACTED]  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC843  
**Received Date** : June 13, 2024  
**Analytical Date** : June 13-19, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAM122  
**Report Date** : June 21, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>
			Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24		
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.040	0.032	0.028	0.033	0.038	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.021	0.018	0.015	0.020	0.022	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	12.7	12.8	9.6	12.5	14.2	-	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).

[REDACTED]

envi research  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

[REDACTED]

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่ทองคำ  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A1 : ทำเหมืองแร่ทองคำ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671760 E, 1593987 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** : [REDACTED]  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number A4LUUFH8  
**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC841-001  
**Report No.** : 2024-ANA-001  
**Report Date** : July 3, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>
	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24		
09:00 - 10:00	0.0080	0.0086	0.0079	0.0083	0.0086		
10:00 - 11:00	0.0075	0.0079	0.0082	0.0082	0.0080		
11:00 - 12:00	0.0063	0.0074	0.0083	0.0078	0.0076		
12:00 - 13:00	0.0070	0.0078	0.0078	0.0077	0.0074		
13:00 - 14:00	0.0076	0.0074	0.0083	0.0072	0.0088		
14:00 - 15:00	0.0073	0.0077	0.0089	0.0073	0.0082		
15:00 - 16:00	0.0083	0.0087	0.0086	0.0071	0.0105		
16:00 - 17:00	0.0088	0.0089	0.0087	0.0078	0.0103		
17:00 - 18:00	0.0083	0.0095	0.0088	0.0076	0.0097		
18:00 - 19:00	0.0081	0.0082	0.0104	0.0087	0.0082		
19:00 - 20:00	0.0095	0.0081	0.0097	0.0102	0.0089		
20:00 - 21:00	0.0098	0.0084	0.0088	0.0093	0.0099		
21:00 - 22:00	0.0092	0.0074	0.0078	0.0098	0.0116		
22:00 - 23:00	0.0099	0.0070	0.0083	0.0098	0.0117		
23:00 - 00:00	0.0091	0.0076	0.0076	0.0097	0.0116		
00:00 - 01:00	0.0078	0.0069	0.0078	0.0093	0.0104		
01:00 - 02:00	0.0070	0.0071	0.0076	0.0097	0.0077		
02:00 - 03:00	0.0063	0.0079	0.0064	0.0096	0.0070		
03:00 - 04:00	0.0064	0.0066	0.0057	0.0066	0.0071		
04:00 - 05:00	0.0074	0.0073	0.0058	0.0060	0.0078		
05:00 - 06:00	0.0076	0.0061	0.0058	0.0065	0.0080		
06:00 - 07:00	0.0076	0.0061	0.0064	0.0064	0.0077		
07:00 - 08:00	0.0085	0.0063	0.0080	0.0074	0.0089		
08:00 - 09:00	0.0085	0.0076	0.0083	0.0080	0.0079		
24 Hours Average	0.0080	0.0076	0.0079	0.0082	0.0089	-	-
1 Hour Maximum	0.0099	0.0095	0.0104	0.0102	0.0117	0.17	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), 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).  
<sup>2/</sup> The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, Issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E. 2556 (2013) published in the Royal Government Gazette Volume 134 Special Part 198D dated August 3, B.E. 2560 (2017)

[REDACTED]

Laboratory Reviewer

envi research  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited  
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
Project Name : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : A1 : ท่าเทียบเรือโซคชัย  
GPS, Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0671760 E, 1593987 N  
Measured Date : June 7-12, 2024  
Measured By : [REDACTED]  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 58283-317

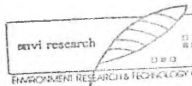
Quotation No. : AR2024-00271  
Analysis No. : 2024-AC841-001  
Report No. : 2024-ANA-001  
Report Date : July 3, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)						Standard	Standard <sup>3/</sup>
	Jun 7-8, 24		Jun 8-9, 24		Jun 9-10, 24			
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg		
09:00 - 10:00	0.0015	-	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015		
10:00 - 11:00	0.0015	-	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015		
11:00 - 12:00	0.0015	-	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015		
12:00 - 13:00	0.0015	-	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015		
13:00 - 14:00	0.0016	-	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015		
14:00 - 15:00	0.0016	-	0.0015	0.0016	0.0016	0.0015		
15:00 - 16:00	0.0016	-	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015		
16:00 - 17:00	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016		
17:00 - 18:00	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016		
18:00 - 19:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016		
19:00 - 20:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016		
20:00 - 21:00	0.0018	0.0016	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016		
21:00 - 22:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	0.0016		
22:00 - 23:00	0.0017	0.0017	0.0015	0.0016	0.0014	0.0016		
23:00 - 00:00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0014	0.0016		
00:00 - 01:00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	0.0015		
01:00 - 02:00	0.0014	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015		
02:00 - 03:00	0.0014	0.0016	0.0015	0.0016	0.0016	0.0015		
03:00 - 04:00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015		
04:00 - 05:00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014		
05:00 - 06:00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014		
06:00 - 07:00	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015		
07:00 - 08:00	0.0016	0.0014	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015		
08:00 - 09:00	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015	0.0017	0.0015		
24 Hours Average	0.0015	-	0.0015	-	0.0015	-	0.12 <sup>1/</sup>	-
1 Hour Maximum	0.0018	-	0.0017	-	0.0017	-	0.30 <sup>2/</sup>	-
8 Hours Maximum	-	0.0017	-	0.0016	-	0.0016	-	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, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>3/</sup> The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E. 2556 (2013) published in the Royal Government Gazette Volume 134 Special Part 198D dated August 3, B.E. 2560 (2017)



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited  
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
Project Name : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : A1 : ท่าเทียบเรือโซคชัย  
GPS, Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0671760 E, 1593987 N  
Measured Date : June 7-12, 2024  
Measured By : [REDACTED]  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 58283-317

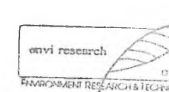
Quotation No. : AR2024-00271  
Analysis No. : 2024-AC841-001  
Report No. : 2024-ANA-001  
Report Date : July 3, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)				Standard	Standard <sup>3/</sup>
	Jun 10-11, 24		Jun 11-12, 24			
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg		
09:00 - 10:00	0.0017	0.0015	0.0017	0.0017		
10:00 - 11:00	0.0017	0.0016	0.0016	0.0017		
11:00 - 12:00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0017		
12:00 - 13:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016		
13:00 - 14:00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016		
14:00 - 15:00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016		
15:00 - 16:00	0.0015	0.0016	0.0017	0.0016		
16:00 - 17:00	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016		
17:00 - 18:00	0.0015	0.0016	0.0017	0.0016		
18:00 - 19:00	0.0016	0.0015	0.0016	0.0016		
19:00 - 20:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016		
20:00 - 21:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016		
21:00 - 22:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016		
22:00 - 23:00	0.0015	0.0016	0.0017	0.0016		
23:00 - 00:00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016		
00:00 - 01:00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016		
01:00 - 02:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016		
02:00 - 03:00	0.0017	0.0016	0.0015	0.0016		
03:00 - 04:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016		
04:00 - 05:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016		
05:00 - 06:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016		
06:00 - 07:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016		
07:00 - 08:00	0.0018	0.0016	0.0016	0.0016		
08:00 - 09:00	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016		
24 Hours Average	0.0016	-	0.0016	-	0.12 <sup>1/</sup>	-
1 Hour Maximum	0.0018	-	0.0017	-	0.30 <sup>2/</sup>	-
8 Hours Maximum	-	0.0017	-	0.0017	-	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, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>3/</sup> The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E. 2556 (2013) published in the Royal Government Gazette Volume 134 Special Part 198D dated August 3, B.E. 2560 (2017)



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited  
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
Project Name : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : A1 : ท่าเทียบเรือโซคชัย  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0671760 E, 1593987 N  
Measured Date : June 7-12, 2024  
Measured By : [REDACTED]  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 41346760054

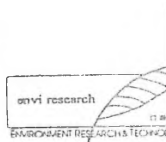
Quotation No. : AR2024-00271  
Analysis No. : 2024-AC841-001  
Report No. : 2024-ANA-001  
Report Date : July 3, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>
	Jun 7-8, 24		Jun 8-9, 24		Jun 9-10, 24		Jun 10-11, 24		Jun 11-12, 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	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
10:00 - 11:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
11:00 - 12:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
12:00 - 13:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
13:00 - 14:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
14:00 - 15:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
15:00 - 16:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
16:00 - 17:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
17:00 - 18:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
18:00 - 19:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
19:00 - 20:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5		
20:00 - 21:00	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5		
21:00 - 22:00	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5		
22:00 - 23:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6		
23:00 - 00:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6		
00:00 - 01:00	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6		
01:00 - 02:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6		
02:00 - 03:00	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6		
03:00 - 04:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
04:00 - 05:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
05:00 - 06:00	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
06:00 - 07:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
07:00 - 08:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
08:00 - 09:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
24 Hours Average	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-	0.6	-	30	-
8 Hours Maximum	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.6	9	50

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).  
<sup>2/</sup> The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E. 2556 (2013) published in the Royal Government Gazette Volume 134 Special Part 198D dated August 3, B.E. 2560 (2017)



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited  
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
Project Name : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : A2 : พื้นที่สิ่งห้า (สำนักงานภายในโครงการ)  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672048 E, 1594049 N  
Measured Date : June 7-12, 2024  
Measured By : [REDACTED]  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1464

Quotation No. : AR2024-00271  
Analysis No. : 2024-AC841-006  
Report No. : 2024-ANA-002  
Report Date : July 3, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>
	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg		
09:00 - 10:00	0.0144	0.0175	0.0103	0.0162	0.0227		
10:00 - 11:00	0.0144	0.0132	0.0099	0.0192	0.0115		
11:00 - 12:00	0.0173	0.0084	0.0088	0.0173	0.0245		
12:00 - 13:00	0.0187	0.0087	0.0096	0.0179	0.0227		
13:00 - 14:00	0.0173	0.0128	0.0109	0.0216	0.0268		
14:00 - 15:00	0.0191	0.0130	0.0112	0.0176	0.0314		
15:00 - 16:00	0.0136	0.0142	0.0135	0.0200	0.0304		
16:00 - 17:00	0.0120	0.0103	0.0143	0.0232	0.0292		
17:00 - 18:00	0.0124	0.0108	0.0171	0.0233	0.0285		
18:00 - 19:00	0.0133	0.0159	0.0178	0.0232	0.0286		
19:00 - 20:00	0.0120	0.0109	0.0120	0.0229	0.0289		
20:00 - 21:00	0.0125	0.0080	0.0127	0.0219	0.0218		
21:00 - 22:00	0.0112	0.0077	0.0106	0.0182	0.0220		
22:00 - 23:00	0.0085	0.0077	0.0089	0.0162	0.0179		
23:00 - 00:00	0.0069	0.0073	0.0088	0.0159	0.0128		
00:00 - 01:00	0.0064	0.0086	0.0082	0.0143	0.0098		
01:00 - 02:00	0.0070	0.0065	0.0068	0.0095	0.0095		
02:00 - 03:00	0.0094	0.0060	0.0071	0.0080	0.0108		
03:00 - 04:00	0.0098	0.0059	0.0072	0.0089	0.0117		
04:00 - 05:00	0.0086	0.0058	0.0102	0.0095	0.0107		
05:00 - 06:00	0.0100	0.0076	0.0101	0.0098	0.0139		
06:00 - 07:00	0.0201	0.0092	0.0253	0.0128	0.0243		
07:00 - 08:00	0.0147	0.0074	0.0186	0.0167	0.0183		
08:00 - 09:00	0.0161	0.0113	0.0130	0.0224	0.0149		
24 Hours Average	0.0127	0.0098	0.0118	0.0169	0.0202	-	-
1 Hour Maximum	0.0201	0.0175	0.0253	0.0233	0.0314	0.17	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), 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).  
<sup>2/</sup> The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E. 2556 (2013) published in the Royal Government Gazette Volume 134 Special Part 198D dated August 3, B.E. 2560 (2017)



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited  
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่โซดา  
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : A2 : พื้นที่ล้งทำ (สำนักงานภายในโครงการ)  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672048 E, 1594049 N  
Measured Date : June 7-12, 2024  
Measured By : [REDACTED]  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number ASVTX5AF

Quotation No. : AR2024-00271  
Analysis No. : 2024-AC841-006  
Report No. : 2024-ANA-002  
Report Date : July 3, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)						Standard	Standard <sup>3/</sup>
	Jun 7-8, 24		Jun 8-9, 24		Jun 9-10, 24			
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg		
09:00 - 10:00	0.0016	-	0.0015	0.0014	0.0016	0.0016		
10:00 - 11:00	0.0015	-	0.0018	0.0015	0.0015	0.0016		
11:00 - 12:00	0.0015	-	0.0017	0.0015	0.0015	0.0016		
12:00 - 13:00	0.0017	-	0.0017	0.0015	0.0016	0.0016		
13:00 - 14:00	0.0016	-	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016		
14:00 - 15:00	0.0017	-	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016		
15:00 - 16:00	0.0017	-	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016		
16:00 - 17:00	0.0015	0.0016	0.0017	0.0017	0.0018	0.0016		
17:00 - 18:00	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016		
18:00 - 19:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0014	0.0016		
19:00 - 20:00	0.0014	0.0016	0.0014	0.0017	0.0014	0.0016		
20:00 - 21:00	0.0013	0.0016	0.0014	0.0016	0.0013	0.0016		
21:00 - 22:00	0.0013	0.0015	0.0014	0.0016	0.0014	0.0015		
22:00 - 23:00	0.0012	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015		
23:00 - 00:00	0.0012	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015		
00:00 - 01:00	0.0012	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015		
01:00 - 02:00	0.0013	0.0013	0.0015	0.0015	0.0015	0.0014		
02:00 - 03:00	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015		
03:00 - 04:00	0.0013	0.0013	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015		
04:00 - 05:00	0.0014	0.0013	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015		
05:00 - 06:00	0.0014	0.0013	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015		
06:00 - 07:00	0.0013	0.0013	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015		
07:00 - 08:00	0.0014	0.0013	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015		
08:00 - 09:00	0.0015	0.0014	0.0016	0.0016	0.0019	0.0016		
24 Hours Average	0.0014	-	0.0016	-	0.0016	-	0.12 <sup>1/</sup>	-
1 Hour Maximum	0.0017	-	0.0018	-	0.0019	-	0.30 <sup>2/</sup>	-
8 Hours Maximum	-	0.0016	-	0.0017	-	0.0016	-	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.34, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2/</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>3/</sup> The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E. 2556 (2013) published in the Royal Government Gazette Volume 134 Special Part 198D dated August 3, B.E. 2560 (2017)

[REDACTED]

Laboratory Reviewer

envi research  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

[REDACTED]

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited  
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่โซดา  
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Measured Source : Ambient Air Quality  
Measured Point : A2 : พื้นที่ล้งทำ (สำนักงานภายในโครงการ)  
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672048 E, 1594049 N  
Measured Date : June 7-12, 2024  
Measured By : [REDACTED]  
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1464

Quotation No. : AR2024-00271  
Analysis No. : 2024-AC841-006  
Report No. : 2024-ANA-002  
Report Date : July 3, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)				Standard	Standard <sup>3/</sup>
	Jun 10-11, 24		Jun 11-12, 24			
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg		
09:00 - 10:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016		
10:00 - 11:00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016		
11:00 - 12:00	0.0014	0.0016	0.0016	0.0016		
12:00 - 13:00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016		
13:00 - 14:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016		
14:00 - 15:00	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016		
15:00 - 16:00	0.0017	0.0016	0.0015	0.0016		
16:00 - 17:00	0.0015	0.0016	0.0014	0.0016		
17:00 - 18:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0016		
18:00 - 19:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0016		
19:00 - 20:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015		
20:00 - 21:00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015		
21:00 - 22:00	0.0015	0.0015	0.0017	0.0016		
22:00 - 23:00	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015		
23:00 - 00:00	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016		
00:00 - 01:00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016		
01:00 - 02:00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016		
02:00 - 03:00	0.0016	0.0015	0.0016	0.0016		
03:00 - 04:00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016		
04:00 - 05:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016		
05:00 - 06:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016		
06:00 - 07:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016		
07:00 - 08:00	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016		
08:00 - 09:00	0.0016	0.0016	0.0022	0.0017		
24 Hours Average	0.0015	-	0.0016	-	0.12 <sup>1/</sup>	-
1 Hour Maximum	0.0017	-	0.0022	-	0.30 <sup>2/</sup>	-
8 Hours Maximum	-	0.0016	-	0.0017	-	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, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>3/</sup> The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E. 2556 (2013) published in the Royal Government Gazette Volume 134 Special Part 198D dated August 3, B.E. 2560 (2017)

[REDACTED]

Laboratory Reviewer

envi research  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

[REDACTED]

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A2 : พื้นที่สิ่งทำ (สำนักงานภายในโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672048 E, 1594049 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** : XXXXXXXXXX  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1464

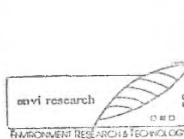
**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC841-006  
**Report No.** : 2024-ANA-002  
**Report Date** : July 3, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>
	Jun 7-8, 24		Jun 8-9, 24		Jun 9-10, 24		Jun 10-11, 24		Jun 11-12, 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	0.5	-	0.9	1.0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6		
10:00 - 11:00	0.4	-	0.7	0.9	0.6	0.5	0.7	0.5	0.7	0.6		
11:00 - 12:00	0.4	-	0.5	0.9	0.6	0.5	0.7	0.5	0.7	0.6		
12:00 - 13:00	0.5	-	0.5	0.8	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6		
13:00 - 14:00	0.6	-	0.4	0.8	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6		
14:00 - 15:00	0.6	-	0.4	0.7	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6		
15:00 - 16:00	0.5	-	0.3	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6		
16:00 - 17:00	0.6	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7		
17:00 - 18:00	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.6	0.7	0.7		
18:00 - 19:00	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.8	0.6	0.7	0.7		
19:00 - 20:00	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.7	0.6	0.8	0.7		
20:00 - 21:00	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.6	0.8	0.7		
21:00 - 22:00	0.8	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.7	0.6	0.8	0.7		
22:00 - 23:00	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8		
23:00 - 00:00	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8		
00:00 - 01:00	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8		
01:00 - 02:00	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7		
02:00 - 03:00	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7		
03:00 - 04:00	0.9	0.9	0.5	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7		
04:00 - 05:00	1.0	0.9	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6		
05:00 - 06:00	1.0	0.9	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6		
06:00 - 07:00	1.0	0.9	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6		
07:00 - 08:00	1.0	1.0	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6		
08:00 - 09:00	1.0	1.0	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6		
24 Hours Average	0.7	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.7	-	-	-
1 Hour Maximum	1.0	-	0.9	-	0.7	-	0.8	-	0.8	-	30	-
8 Hours Maximum	-	1.0	-	1.0	-	0.6	-	0.7	-	0.8	9	50

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).  
<sup>2/</sup> The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E. 2556 (2013) published in the Royal Government Gazette Volume 134 Special Part 198D dated August 3, B.E. 2560 (2017)



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A3 : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672331 E, 1594511 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** : XXXXXXXXXX  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1650

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC843-001  
**Report No.** : 2024-RAAN789  
**Report Date** : July 10, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1/</sup>
	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24	
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	
09:00-10:00	0.0196	0.0153	0.0145	0.0087	0.0123	
10:00-11:00	0.0121	0.0154	0.0149	0.0139	0.0284	
11:00-12:00	0.0093	0.0159	0.0154	0.0155	0.0240	
12:00-13:00	0.0116	0.0162	0.0150	0.0153	0.0169	
13:00-14:00	0.0166	0.0145	0.0141	0.0162	0.0131	
14:00-15:00	0.0182	0.0147	0.0143	0.0157	0.0255	
15:00-16:00	0.0177	0.0181	0.0151	0.0163	0.0341	
16:00-17:00	0.0208	0.0197	0.0174	0.0136	0.0293	
17:00-18:00	0.0207	0.0187	0.0179	0.0122	0.0262	
18:00-19:00	0.0206	0.0177	0.0214	0.0104	0.0229	
19:00-20:00	0.0180	0.0190	0.0227	0.0122	0.0201	
20:00-21:00	0.0151	0.0194	0.0190	0.0124	0.0155	
21:00-22:00	0.0193	0.0182	0.0111	0.0148	0.0202	
22:00-23:00	0.0172	0.0150	0.0108	0.0152	0.0172	
23:00-00:00	0.0154	0.0108	0.0097	0.0147	0.0178	
00:00-01:00	0.0115	0.0099	0.0075	0.0138	0.0162	
01:00-02:00	0.0094	0.0099	0.0074	0.0154	0.0103	
02:00-03:00	0.0072	0.0069	0.0068	0.0141	0.0078	
03:00-04:00	0.0079	0.0083	0.0044	0.0097	0.0099	
04:00-05:00	0.0104	0.0057	0.0049	0.0054	0.0099	
05:00-06:00	0.0122	0.0063	0.0052	0.0063	0.0110	
06:00-07:00	0.0128	0.0081	0.0048	0.0077	0.0113	
07:00-08:00	0.0157	0.0110	0.0076	0.0069	0.0109	
08:00-09:00	0.0154	0.0132	0.0102	0.0084	0.0111	
24 Hours Average	0.0148	0.0137	0.0122	0.0123	0.0176	-
1 Hour Maximum	0.0208	0.0197	0.0227	0.0163	0.0341	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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือในคลอง  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A3 : หมู่บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672331 E, 1594511 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0607415768

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24	
09:00-10:00	0.0017	0.0018	0.0017	0.0015	0.0018	
10:00-11:00	0.0017	0.0018	0.0018	0.0018	0.0016	
11:00-12:00	0.0017	0.0017	0.0018	0.0017	0.0015	
12:00-13:00	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016	
13:00-14:00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0015	0.0017	
14:00-15:00	0.0014	0.0016	0.0016	0.0016	0.0014	
15:00-16:00	0.0016	0.0017	0.0014	0.0015	0.0014	
16:00-17:00	0.0016	0.0018	0.0014	0.0013	0.0013	
17:00-18:00	0.0018	0.0017	0.0013	0.0014	0.0013	
18:00-19:00	0.0018	0.0017	0.0016	0.0014	0.0013	
19:00-20:00	0.0016	0.0018	0.0015	0.0017	0.0012	
20:00-21:00	0.0018	0.0017	0.0016	0.0017	0.0013	
21:00-22:00	0.0019	0.0014	0.0019	0.0018	0.0019	
22:00-23:00	0.0017	0.0017	0.0017	0.0020	0.0019	
23:00-00:00	0.0018	0.0015	0.0017	0.0020	0.0014	
00:00-01:00	0.0019	0.0017	0.0017	0.0019	0.0016	
01:00-02:00	0.0017	0.0015	0.0018	0.0019	0.0015	
02:00-03:00	0.0016	0.0017	0.0015	0.0016	0.0013	
03:00-04:00	0.0017	0.0017	0.0015	0.0015	0.0016	
04:00-05:00	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0016	
05:00-06:00	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0016	
06:00-07:00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0013	
07:00-08:00	0.0017	0.0013	0.0015	0.0017	0.0014	
08:00-09:00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0017	0.0015	
24 Hours Average	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015	0.12 <sup>1</sup>
1 Hour Maximum	0.0019	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019	0.30 <sup>2</sup>

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

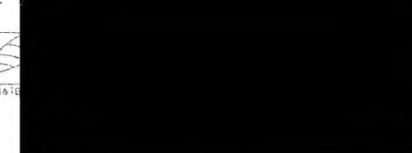
**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือในคลอง  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A3 : หมู่บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672331 E, 1594511 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 577583094

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1</sup>
	Jun 7-8, 24		Jun 8-9, 24		Jun 9-10, 24		Jun 10-11, 24		Jun 11-12, 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	0.5	-	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6	0.4	
10:00-11:00	0.4	-	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7	0.5	
11:00-12:00	0.3	-	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.6	0.8	0.5	
12:00-13:00	0.4	-	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	1.0	0.6	
13:00-14:00	0.4	-	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	1.1	0.7	
14:00-15:00	0.4	-	0.9	0.6	0.7	0.6	0.9	0.8	1.2	0.8	
15:00-16:00	0.5	-	1.0	0.7	0.7	0.6	1.1	0.8	1.2	0.9	
16:00-17:00	0.5	0.4	0.9	0.7	0.7	0.6	1.0	0.8	0.9	0.9	
17:00-18:00	0.5	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	
18:00-19:00	0.5	0.4	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	
19:00-20:00	0.9	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.4	0.8	0.8	1.0	
20:00-21:00	0.6	0.5	0.4	0.7	0.4	0.6	0.4	0.7	0.4	0.9	
21:00-22:00	0.6	0.6	0.6	0.7	0.3	0.6	0.4	0.7	0.4	0.8	
22:00-23:00	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.3	0.7	
23:00-00:00	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.3	0.6	
00:00-01:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	
01:00-02:00	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
02:00-03:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	
06:00-07:00	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	0.6	0.5	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
08:00-09:00	0.6	0.4	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.6	-	-
1 Hour Maximum	0.9	-	1.0	-	0.7	-	1.1	-	1.2	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.9	-	1.0	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) 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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโยคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A4 : หมู่บ้านใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลบึงโพธิ์ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672104 E, 1593784 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number 4VWFEBUK

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1</sup>
	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24	
10:00-11:00	0.0124	0.0079	0.0100	0.0079	0.0086	
11:00-12:00	0.0155	0.0091	0.0096	0.0079	0.0086	
12:00-13:00	0.0165	0.0090	0.0102	0.0079	0.0088	
13:00-14:00	0.0142	0.0092	0.0100	0.0087	0.0086	
14:00-15:00	0.0076	0.0092	0.0094	0.0092	0.0083	
15:00-16:00	0.0076	0.0090	0.0096	0.0088	0.0084	
16:00-17:00	0.0076	0.0091	0.0093	0.0087	0.0082	
17:00-18:00	0.0077	0.0092	0.0089	0.0081	0.0081	
18:00-19:00	0.0077	0.0093	0.0090	0.0081	0.0081	
19:00-20:00	0.0081	0.0091	0.0087	0.0086	0.0080	
20:00-21:00	0.0105	0.0088	0.0086	0.0087	0.0082	
21:00-22:00	0.0107	0.0089	0.0087	0.0090	0.0082	
22:00-23:00	0.0089	0.0074	0.0093	0.0089	0.0080	
23:00-00:00	0.0079	0.0084	0.0097	0.0093	0.0087	
00:00-01:00	0.0078	0.0098	0.0098	0.0101	0.0088	
01:00-02:00	0.0077	0.0092	0.0098	0.0097	0.0101	
02:00-03:00	0.0079	0.0098	0.0100	0.0099	0.0087	
03:00-04:00	0.0079	0.0096	0.0099	0.0096	0.0084	
04:00-05:00	0.0081	0.0113	0.0104	0.0087	0.0087	
05:00-06:00	0.0080	0.0108	0.0092	0.0085	0.0084	
06:00-07:00	0.0080	0.0080	0.0091	0.0083	0.0078	
07:00-08:00	0.0083	0.0082	0.0094	0.0084	0.0090	
08:00-09:00	0.0083	0.0090	0.0078	0.0085	0.0093	
09:00-10:00	0.0082	0.0106	0.0079	0.0085	0.0099	
24 Hours Average	0.0093	0.0092	0.0093	0.0088	0.0086	-
1 Hour Maximum	0.0165	0.0113	0.0104	0.0101	0.0101	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.26, 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).



Laboratory Reviewer



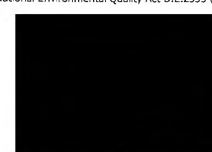
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโยคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A4 : หมู่บ้านใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลบึงโพธิ์ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672104 E, 1593784 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0611116460

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24	
10:00-11:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016	
11:00-12:00	0.0019	0.0016	0.0018	0.0017	0.0016	
12:00-13:00	0.0017	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016	
13:00-14:00	0.0016	0.0014	0.0017	0.0016	0.0017	
14:00-15:00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0018	
15:00-16:00	0.0018	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016	
16:00-17:00	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	0.0017	
17:00-18:00	0.0019	0.0017	0.0018	0.0017	0.0018	
18:00-19:00	0.0015	0.0017	0.0017	0.0017	0.0018	
19:00-20:00	0.0014	0.0016	0.0018	0.0016	0.0018	
20:00-21:00	0.0014	0.0016	0.0017	0.0016	0.0015	
21:00-22:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016	
22:00-23:00	0.0015	0.0017	0.0016	0.0016	0.0014	
23:00-00:00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015	
00:00-01:00	0.0015	0.0014	0.0016	0.0015	0.0014	
01:00-02:00	0.0015	0.0016	0.0017	0.0016	0.0015	
02:00-03:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015	
03:00-04:00	0.0014	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015	
04:00-05:00	0.0014	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	
05:00-06:00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0014	0.0015	
06:00-07:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015	
07:00-08:00	0.0015	0.0017	0.0016	0.0016	0.0014	
08:00-09:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	
09:00-10:00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0015	0.0017	
24 Hours Average	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.12 <sup>1</sup>
1 Hour Maximum	0.0019	0.0017	0.0018	0.0017	0.0018	0.30 <sup>2</sup>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.117 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).




Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โซดา  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A4 : มุมขบวนใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลปอโงง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672104 E, 1593784 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8

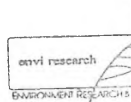
**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC843-011  
**Report No.** : 2024-RAAN797  
**Report Date** : July 10, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1</sup>
	Jun 7-8, 24		Jun 8-9, 24		Jun 9-10, 24		Jun 10-11, 24		Jun 11-12, 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	
10:00-11:00	0.4	-	0.7	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.6	0.5	
11:00-12:00	0.6	-	0.7	0.5	0.6	0.4	0.6	0.5	0.7	0.5	
12:00-13:00	0.6	-	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	
13:00-14:00	0.5	-	0.7	0.6	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	
14:00-15:00	0.6	-	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	
15:00-16:00	0.7	-	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	
16:00-17:00	0.5	-	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	
17:00-18:00	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	
18:00-19:00	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	
19:00-20:00	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	
20:00-21:00	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	
21:00-22:00	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	
22:00-23:00	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	
01:00-02:00	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	
02:00-03:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	0.8	-	0.7	-	0.7	-	0.7	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-	0.6	9

Remark : <sup>1\*</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 420 dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).




Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โซดา  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A5 : องค์การบริหารส่วนตำบลปอโงง หมู่ที่ 4 ตำบลปอโงง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671999 E, 1593204 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1975

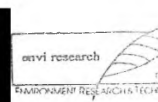
**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC843-006  
**Report No.** : 2024-RAAN792  
**Report Date** : July 10, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)					Standard <sup>1*</sup>
	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24	
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	
10:00-11:00	0.0040	0.0047	0.0046	0.0047	0.0049	
11:00-12:00	0.0041	0.0048	0.0045	0.0046	0.0051	
12:00-13:00	0.0043	0.0046	0.0046	0.0052	0.0060	
13:00-14:00	0.0045	0.0053	0.0050	0.0047	0.0060	
14:00-15:00	0.0053	0.0056	0.0051	0.0055	0.0094	
15:00-16:00	0.0051	0.0072	0.0053	0.0061	0.0075	
16:00-17:00	0.0052	0.0066	0.0061	0.0076	0.0074	
17:00-18:00	0.0065	0.0070	0.0074	0.0083	0.0090	
18:00-19:00	0.0088	0.0080	0.0085	0.0084	0.0101	
19:00-20:00	0.0094	0.0078	0.0087	0.0108	0.0146	
20:00-21:00	0.0085	0.0077	0.0077	0.0126	0.0164	
21:00-22:00	0.0094	0.0069	0.0090	0.0121	0.0142	
22:00-23:00	0.0084	0.0060	0.0074	0.0122	0.0144	
23:00-00:00	0.0068	0.0058	0.0065	0.0118	0.0123	
00:00-01:00	0.0059	0.0056	0.0070	0.0114	0.0084	
01:00-02:00	0.0056	0.0050	0.0062	0.0099	0.0079	
02:00-03:00	0.0077	0.0051	0.0055	0.0063	0.0082	
03:00-04:00	0.0075	0.0058	0.0058	0.0064	0.0088	
04:00-05:00	0.0079	0.0051	0.0054	0.0063	0.0085	
05:00-06:00	0.0079	0.0054	0.0066	0.0064	0.0090	
06:00-07:00	0.0071	0.0053	0.0073	0.0059	0.0084	
07:00-08:00	0.0053	0.0051	0.0070	0.0051	0.0063	
08:00-09:00	0.0041	0.0046	0.0059	0.0069	0.0056	
09:00-10:00	0.0045	0.0048	0.0050	0.0050	0.0050	
24 Hours Average	0.0064	0.0058	0.0063	0.0077	0.0089	-
1 Hour Maximum	0.0094	0.0080	0.0090	0.0126	0.0164	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 420 dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.26, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 580 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 1140 dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A5 : องค์การบริหารส่วนตำบลปอโพง หมู่ที่ 4 ตำบลปอโพง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671999 E, 1593204 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC843-006  
**Report No.** : 2024-RAAN793  
**Report Date** : July 10, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)					Standard
	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24	
10:00-11:00	0.0018	0.0013	0.0018	0.0015	0.0020	0.12 <sup>1*</sup>
11:00-12:00	0.0011	0.0013	0.0019	0.0015	0.0019	
12:00-13:00	0.0020	0.0013	0.0019	0.0014	0.0016	
13:00-14:00	0.0015	0.0014	0.0021	0.0014	0.0018	
14:00-15:00	0.0012	0.0014	0.0018	0.0016	0.0018	
15:00-16:00	0.0015	0.0014	0.0018	0.0015	0.0019	
16:00-17:00	0.0015	0.0012	0.0017	0.0016	0.0018	
17:00-18:00	0.0013	0.0011	0.0017	0.0017	0.0017	
18:00-19:00	0.0012	0.0012	0.0017	0.0016	0.0016	
19:00-20:00	0.0011	0.0011	0.0017	0.0017	0.0018	
20:00-21:00	0.0011	0.0012	0.0016	0.0016	0.0018	
21:00-22:00	0.0011	0.0010	0.0015	0.0018	0.0018	
22:00-23:00	0.0012	0.0010	0.0014	0.0019	0.0018	
23:00-00:00	0.0011	0.0019	0.0014	0.0018	0.0018	
00:00-01:00	0.0012	0.0012	0.0014	0.0025	0.0020	
01:00-02:00	0.0012	0.0011	0.0013	0.0024	0.0021	
02:00-03:00	0.0013	0.0019	0.0013	0.0019	0.0020	
03:00-04:00	0.0013	0.0019	0.0014	0.0019	0.0020	
04:00-05:00	0.0013	0.0020	0.0015	0.0019	0.0015	
05:00-06:00	0.0013	0.0020	0.0016	0.0019	0.0014	
06:00-07:00	0.0014	0.0017	0.0016	0.0020	0.0017	
07:00-08:00	0.0014	0.0020	0.0018	0.0019	0.0014	
08:00-09:00	0.0014	0.0019	0.0017	0.0020	0.0015	
09:00-10:00	0.0014	0.0020	0.0016	0.0021	0.0017	
24 Hours Average	0.0013	0.0015	0.0016	0.0018	0.0018	0.12 <sup>1*</sup>
1 Hour Maximum	0.0020	0.0020	0.0021	0.0025	0.0021	0.30 <sup>2*</sup>

Remark : <sup>1\*</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 420 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 1040 dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2\*</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 270 dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 390 dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A5 : องค์การบริหารส่วนตำบลปอโพง หมู่ที่ 4 ตำบลปอโพง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671999 E, 1593204 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number FEYATYPA

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC843-006  
**Report No.** : 2024-RAAN794  
**Report Date** : July 10, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard <sup>1*</sup>
	Jun 7-8, 24		Jun 8-9, 24		Jun 9-10, 24		Jun 10-11, 24		Jun 11-12, 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	
10:00-11:00	0.4	-	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	
11:00-12:00	0.5	-	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
12:00-13:00	0.4	-	0.3	0.5	0.2	0.4	0.1	0.3	0.2	0.4	
13:00-14:00	0.5	-	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	
14:00-15:00	0.3	-	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	
15:00-16:00	0.2	-	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
16:00-17:00	0.2	-	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	
17:00-18:00	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	
18:00-19:00	0.3	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	
19:00-20:00	0.3	0.3	0.5	0.4	0.6	0.4	0.6	0.3	0.5	0.4	
20:00-21:00	0.4	0.3	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.7	0.4	
21:00-22:00	0.5	0.3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.7	0.5	
22:00-23:00	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	
23:00-00:00	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	
00:00-01:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	
01:00-02:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	
02:00-03:00	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	
03:00-04:00	0.6	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6	0.3	0.6	
04:00-05:00	0.6	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.3	0.5	
05:00-06:00	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	
06:00-07:00	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	
07:00-08:00	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
08:00-09:00	0.5	0.6	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	
09:00-10:00	0.4	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.7	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.6	9

Remark : <sup>1\*</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 420 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 1040 dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โครโคไซต์  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A1 : ทำเหมืองแร่โครโคไซต์  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671760 E, 1593987 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

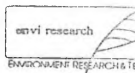
**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC841-001 - 005  
**Report No.** : 2024-RAAM848  
**Report Date** : July 8, 2024

Date/Time	Jun 7-8, 24		Jun 8-9, 24		Jun 9-10, 24		Jun 10-11, 24		Jun 11-12, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	1.8	SSW	2.7	SSW	2.7	SSW	3.1	SE	2.7	SSE
10:00-11:00	2.7	SE	2.7	SSW	2.7	S	4.0	SSE	2.7	SSE
11:00-12:00	3.6	SE	3.1	SSW	3.1	SSW	4.0	SSW	2.7	SW
12:00-13:00	3.6	SE	4.0	SSW	3.1	SSW	4.0	SW	3.1	SSE
13:00-14:00	2.7	SSW	3.1	SSW	3.6	S	4.9	SW	2.7	SSE
14:00-15:00	2.7	SSW	3.1	SSW	3.6	SSW	4.5	SW	3.1	SW
15:00-16:00	2.7	SSW	3.1	SSW	3.6	SSW	4.0	SW	3.1	SW
16:00-17:00	3.1	SSW	3.6	SSW	3.6	SSW	3.6	SSE	2.7	SW
17:00-18:00	2.7	SSW	4.0	SSW	3.1	S	3.1	SSE	3.1	SSW
18:00-19:00	2.2	SSW	3.6	SSW	2.7	S	3.1	SSE	2.7	SSE
19:00-20:00	3.1	SSW	2.7	S	1.8	S	2.7	SSE	2.2	SSE
20:00-21:00	2.7	SSW	1.8	S	1.8	S	2.2	SSE	1.3	SSE
21:00-22:00	1.8	SSW	2.7	SSW	2.2	SE	1.8	S	1.3	S
22:00-23:00	2.2	SSW	3.1	SSW	2.2	SE	1.3	S	1.3	SE
23:00-00:00	1.8	SSW	3.1	SSW	1.8	S	0.4	S	2.2	SE
00:00-01:00	1.8	S	3.1	SSW	1.8	SE	0.9	S	1.8	SSE
01:00-02:00	2.2	SSW	3.1	SSW	1.8	SE	1.3	SSE	1.8	SSE
02:00-03:00	1.8	SSW	3.1	SSW	1.8	SE	0.9	SE	1.3	SSE
03:00-04:00	1.8	S	2.7	SSW	1.8	SE	1.3	S	1.3	SSE
04:00-05:00	1.8	S	2.2	S	2.2	SE	1.3	S	1.3	SSE
05:00-06:00	1.8	SSW	2.7	SSW	1.8	SE	1.8	S	1.3	SSW
06:00-07:00	1.8	SSW	3.1	SSW	2.2	SE	1.8	S	1.3	SW
07:00-08:00	2.2	SSW	2.7	SW	2.7	S	2.2	SSW	1.8	SSW
08:00-09:00	2.2	SSW	2.7	S	2.7	SE	2.7	SE	2.2	S

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

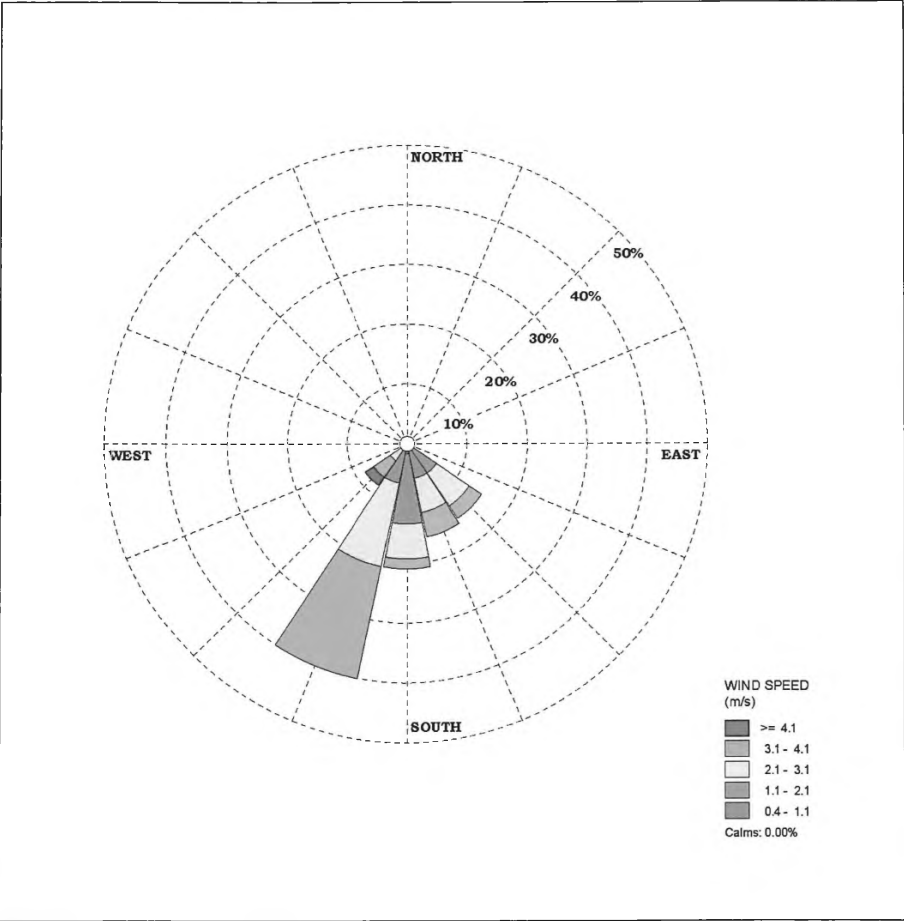
**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โครโคไซต์  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A1 : ทำเหมืองแร่โครโคไซต์  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671760 E, 1593987 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC841-001 - 005  
**Report No.** : 2024-RAAM848  
**Report Date** : July 8, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	Total
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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.83333	5.00000	6.66667	2.50000	0.00000	15.00000
SSE	0.00000	5.83333	5.83333	4.16667	0.00000	15.83333
S	1.66667	11.66670	5.83333	1.66667	0.00000	20.83337
SSW	0.00000	6.66667	14.16670	19.16670	0.00000	40.00007
SW	0.00000	0.83333	2.50000	3.33333	1.66667	8.33333
WSW	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
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	0.00000					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่ทองคำ
Measured Point : A1 : ทำเหมืองแร่ทองคำ
Measured Date : June 7-12, 2024
Report No. : 2024-RAAM848



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่ทองคำ
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A2 : พื้นที่สิ่งทำ (สำนักงานภายในโครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672048 E, 1594049 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By :
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : AR2024-00271
Analysis No. : 2024-AC841-006 - 010
Report No. : 2024-RAAM849
Report Date : July 8, 2024

Table with 11 columns: Date/Time, WS, WD, WS, WD, WS, WD, WS, WD, WS, WD. Rows represent hourly data from 09:00-10:00 to 08:00-09:00.

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

Signature area for Laboratory Reviewer and Laboratory Supervisor.

ANALYSIS REPORT

Customer Name

: TLT Consultants Company Limited

Address

: 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230

Project Name

: โครงการท่าเทียบเรือในซอย

Project Location

: ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Measured Source

: Ambient Air Quality

Measured Point

: A2 : พื้นที่หลังท่า (สำนักงานภายในโครงการ)

GPS. Coordinate

: UTM (WGS84) 47P 0672048 E, 1594049 N

Measured Date

: June 7-12, 2024

Measured By

Analyzed By

: Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No.

: AR2024-00271

Analysis No.

: 2024-AC841-006 - 010

Report No.

: 2024-RAAM849

Report Date

: July 8, 2024

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	20.00000	11.66670	0.00000	0.00000	0.00000	31.66670
NNE	3.33333	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	5.83333
NE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	4.16667	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	5.83334
ESE	10.83330	5.83333	0.83333	0.00000	0.00000	17.49996
SE	10.00000	10.83330	0.00000	0.00000	0.00000	20.83330
SSE	3.33333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	4.16666
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
WSW	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
W	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.83333	5.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.83333
NNW	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
Calm						0.00000

ANALYSIS REPORT

Customer Name

: TLT Consultants Company Limited

Project Name

: โครงการท่าเทียบเรือในซอย

Measured Point

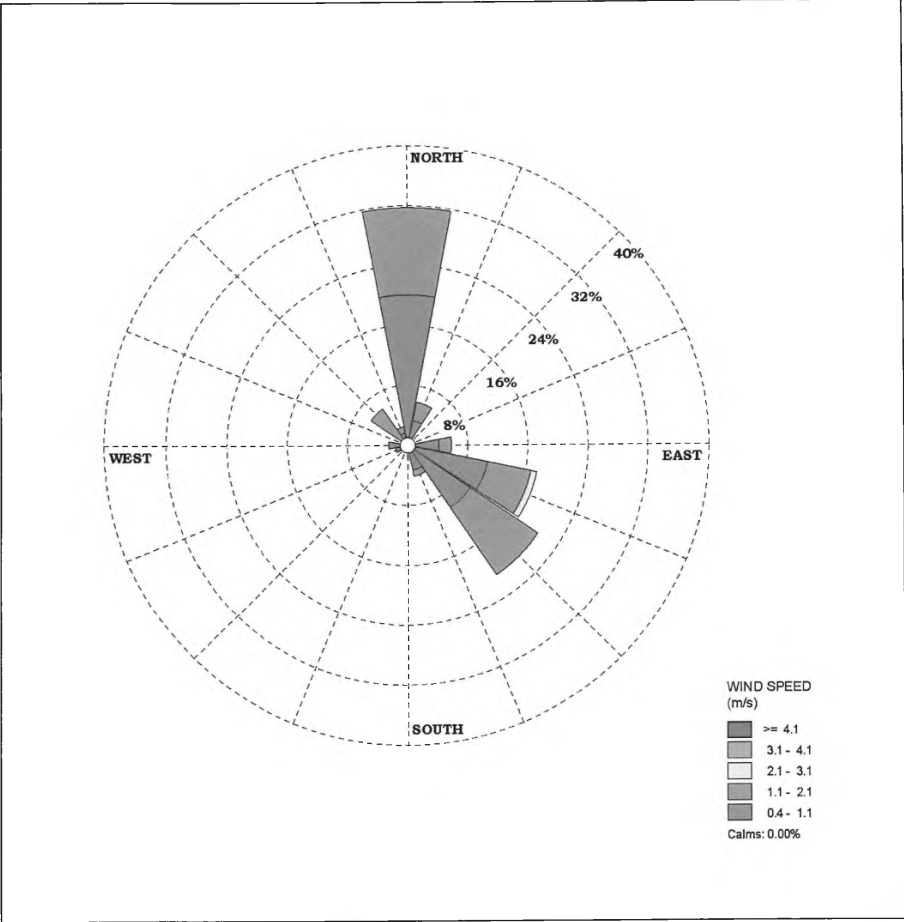
: A2 : พื้นที่หลังท่า (สำนักงานภายในโครงการ)

Measured Date

: June 7-12, 2024

Report No.

: 2024-RAAM849



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่ทองคำ  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A3 : ขุมขนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672331 E, 1594511 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** : [REDACTED]  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

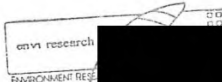
**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC843-001  
**Report No.** : 2024-RAAN798  
**Report Date** : July 5, 2024

Date/Time	Jun 7-8, 24		Jun 8-9, 24		Jun 9-10, 24		Jun 10-11, 24		Jun 11-12, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	1.8	SSW	2.7	S	2.7	SSE	3.6	SSE	2.7	SSW
10:00-11:00	2.7	S	3.1	S	2.7	SSE	4.0	SE	2.7	SSW
11:00-12:00	3.1	S	3.6	S	3.1	SSW	3.6	SE	2.7	SSW
12:00-13:00	3.1	SSE	4.0	S	3.1	SSW	4.5	S	3.1	S
13:00-14:00	2.7	S	3.1	S	3.1	S	4.5	S	2.7	S
14:00-15:00	3.1	S	3.1	S	3.1	S	4.0	S	3.1	SSW
15:00-16:00	2.7	S	3.1	S	3.1	SSE	4.0	S	2.7	SSW
16:00-17:00	3.6	S	3.6	S	3.6	S	4.5	S	3.6	SSW
17:00-18:00	2.7	SSE	4.0	S	3.1	S	3.1	SSE	3.6	SSW
18:00-19:00	2.7	S	3.1	SE	2.7	S	3.1	SSE	2.7	S
19:00-20:00	3.1	SW	2.7	SSE	2.2	SSE	1.8	S	1.8	S
20:00-21:00	2.2	SW	2.2	SE	1.8	SSE	1.8	SSW	0.9	S
21:00-22:00	1.8	SSW	2.2	S	1.8	SSE	1.3	SSW	0.4	SSE
22:00-23:00	1.8	S	2.2	S	1.8	SE	0.9	SSW	0.9	SSE
23:00-00:00	1.3	S	2.7	S	1.8	SSE	0.4	SSW	0.9	SSE
00:00-01:00	1.8	S	2.7	SSE	2.2	SSW	0.4	SW	1.3	SSE
01:00-02:00	2.2	S	2.7	S	2.2	SSW	0.4	SW	1.3	S
02:00-03:00	2.2	S	2.7	S	1.8	SW	0.4	SSW	0.9	S
03:00-04:00	2.7	SSE	2.2	S	1.8	S	0.9	SSW	0.9	SSW
04:00-05:00	2.2	S	2.7	SSE	1.8	S	1.3	SSW	0.4	SSW
05:00-06:00	1.8	SSE	2.7	SSE	1.8	S	0.9	S	0.4	SSW
06:00-07:00	1.8	SSE	2.7	SE	1.8	S	1.3	S	1.3	S
07:00-08:00	2.2	SSW	2.7	ESE	1.8	SSE	1.3	S	1.3	S
08:00-09:00	2.2	S	2.7	SE	2.7	SSE	1.3	SSW	1.8	S

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

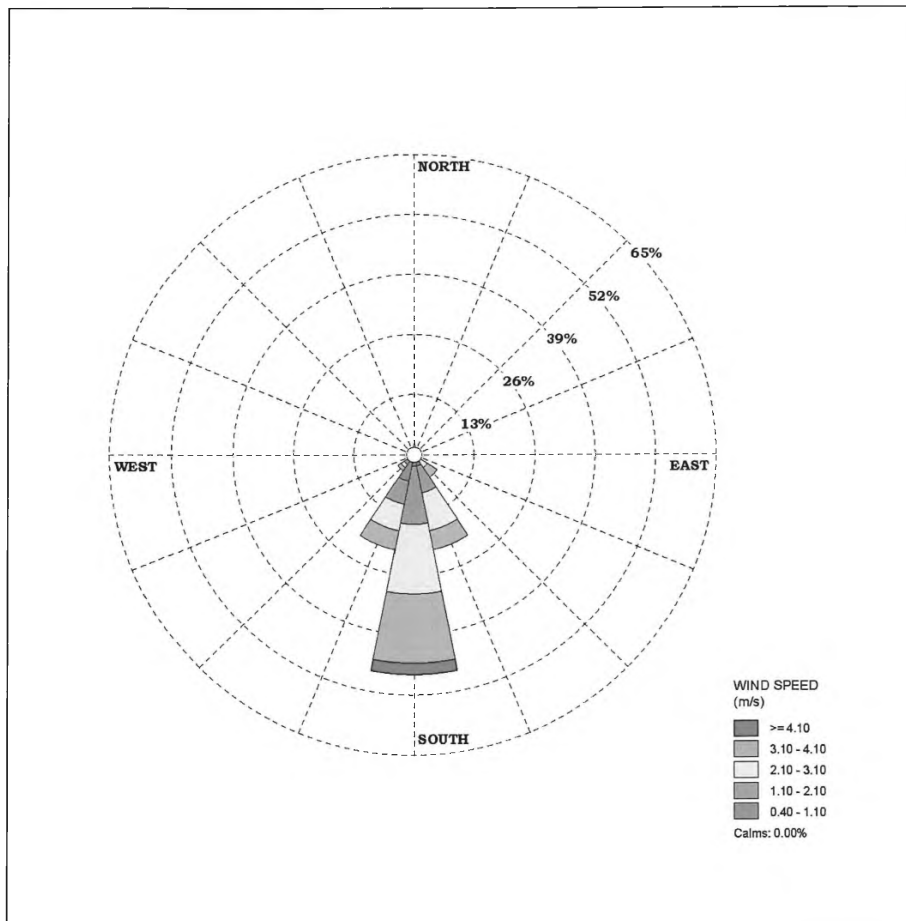
**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่ทองคำ  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A3 : ขุมขนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672331 E, 1594511 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** : [REDACTED]  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC843-001  
**Report No.** : 2024-RAAN798  
**Report Date** : July 5, 2024

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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.83333
SE	0.00000	0.83333	2.50000	2.50000	0.00000	5.83333
SSE	2.50000	5.83333	8.33333	4.16667	0.00000	20.83333
S	2.50000	12.50000	15.00000	15.00000	2.50000	47.50000
SSW	5.83333	5.00000	5.83333	4.16667	0.00000	20.83333
SW	1.66667	0.83333	0.83333	0.83333	0.00000	4.16666
WSW	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
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	0.00000					

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
**Measured Point** : A3 : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAN798



## ANALYSIS REPORT

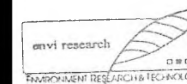
**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A4 : ชุมชนบ้านใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลปลอโง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672104 E, 1593784 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** : [Redacted]  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC843-011  
**Report No.** : 2024-RAAN800  
**Report Date** : July 10, 2024

Date/Time	Jun 7-8, 24		Jun 8-9, 24		Jun 9-10, 24		Jun 10-11, 24		Jun 11-12, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	2.2	S	1.8	SW	1.8	SW	2.7	SSE	1.8	W
11:00-12:00	2.7	S	2.7	W	2.2	WSW	2.7	SSW	2.2	S
12:00-13:00	2.7	S	2.7	W	2.2	WSW	2.2	SW	3.1	SSE
13:00-14:00	1.8	SW	2.2	W	2.2	WSW	2.2	SW	2.2	S
14:00-15:00	2.2	SW	2.2	W	2.2	WSW	2.7	SW	2.2	WSW
15:00-16:00	2.2	W	2.2	W	2.7	WSW	1.8	SSW	1.8	WSW
16:00-17:00	1.8	W	2.7	W	2.7	WSW	1.8	SSW	2.2	SSW
17:00-18:00	1.8	SW	2.7	W	1.8	SSW	1.3	WSW	2.2	SSW
18:00-19:00	1.3	W	2.2	W	1.8	SSW	1.3	W	1.8	S
19:00-20:00	2.2	W	1.3	W	1.3	SW	0.9	W	0.9	S
20:00-21:00	1.8	W	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	W	0.4	S
21:00-22:00	1.3	W	1.3	W	1.8	S	0.9	W	0.4	SE
22:00-23:00	1.8	W	1.8	W	1.3	S	0.9	WSW	1.8	SSE
23:00-00:00	0.9	W	2.2	W	0.9	SSW	0.9	WSW	1.3	SSE
00:00-01:00	0.9	SW	1.8	W	1.3	SSW	0.4	W	0.9	S
01:00-02:00	0.9	W	2.2	W	1.3	SSW	0.9	W	0.9	S
02:00-03:00	0.9	WSW	2.2	W	0.9	S	0.9	W	0.4	S
03:00-04:00	1.3	SW	1.8	W	1.3	S	0.9	WSW	0.9	S
04:00-05:00	1.3	SW	1.3	SW	1.3	S	0.9	WSW	0.4	S
05:00-06:00	1.3	SW	1.3	W	1.3	S	1.3	WSW	0.9	S
06:00-07:00	0.9	SW	1.3	W	1.8	SSE	1.3	W	0.9	S
07:00-08:00	1.3	W	1.3	W	1.8	SSE	1.3	W	1.3	S
08:00-09:00	1.8	W	1.8	SW	2.2	SSE	1.8	W	1.8	S
09:00-10:00	1.3	W	1.3	W	2.7	S	1.8	W	1.3	SSW

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

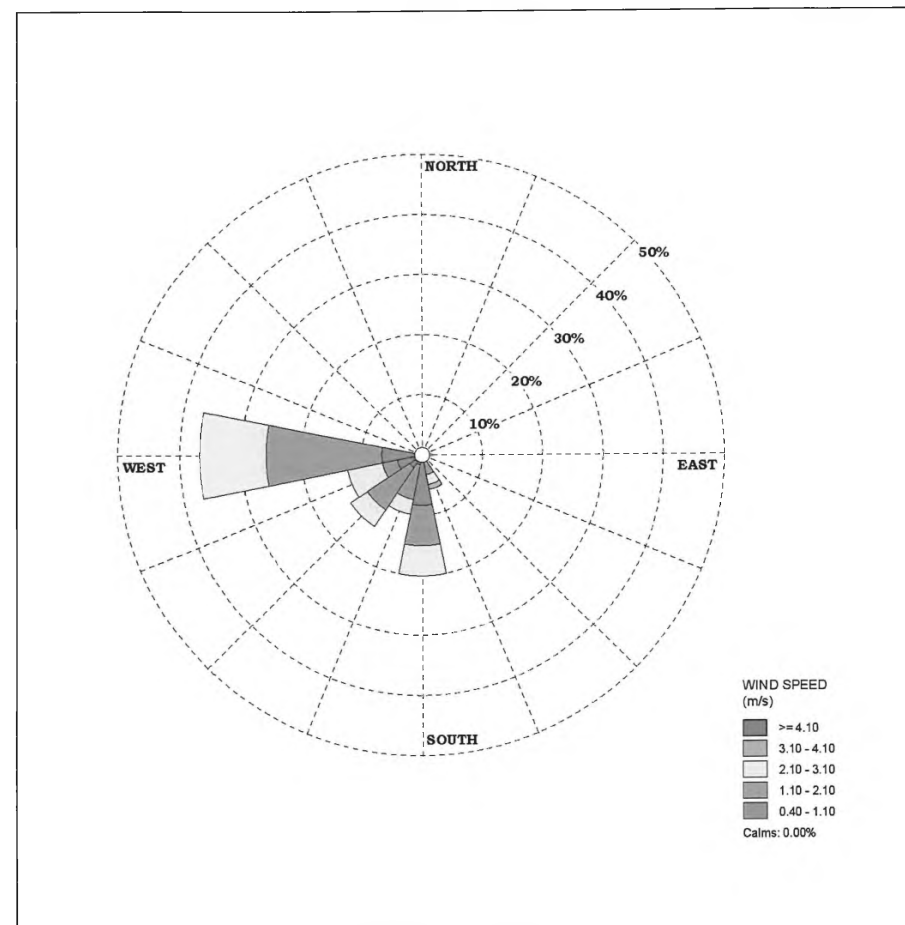
**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โคราช  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A4 : ชุมชนบ้านใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลปอโงง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672104 E, 1593784 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** : XXXXXXXXXX  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC843-011  
**Report No.** : 2024-RAAN800  
**Report Date** : July 10, 2024

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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SSE	0.00000	3.33333	1.66667	0.83333	0.00000	5.83333
S	8.33333	6.66667	5.00000	0.00000	0.00000	20.00000
SSW	1.66667	5.83333	2.50000	0.00000	0.00000	10.00000
SW	2.50000	8.33333	3.33333	0.00000	0.00000	14.16666
WSW	4.16667	2.50000	5.83333	0.00000	0.00000	12.50000
W	6.66667	19.16670	10.83330	0.00000	0.00000	36.66667
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm						0.00000

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โคราช  
**Measured Point** : A4 : ชุมชนบ้านใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลปอโงง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAN800



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเขื่อนเรือโซดชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A5 : องค์การบริหารส่วนตำบลปอโงง หมู่ที่ 4 ตำบลปอโงง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671999 E, 1593204 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** : [REDACTED]  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC843-006  
**Report No.** : 2024-RAAN799  
**Report Date** : July 10, 2024

Date/Time	Jun 7-8, 24		Jun 8-9, 24		Jun 9-10, 24		Jun 10-11, 24		Jun 11-12, 24	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	2.7	SSW	2.7	SW	2.2	SW	3.6	SSW	2.7	SSW
11:00-12:00	3.1	SSW	3.1	SW	2.7	SW	3.6	SSW	2.7	SW
12:00-13:00	3.1	SSW	3.1	SW	2.7	SW	3.6	SSW	3.1	SSW
13:00-14:00	2.2	SW	2.7	SW	2.7	SW	4.0	SSW	2.7	S
14:00-15:00	2.2	SW	2.2	SW	2.7	SW	3.6	SSW	3.1	SSW
15:00-16:00	2.7	SW	2.7	SW	2.7	SW	3.6	S	2.2	SW
16:00-17:00	3.1	SW	2.7	SW	3.1	SSW	3.6	SSW	2.2	SSW
17:00-18:00	2.2	SW	3.1	SW	2.7	SSW	3.1	SSW	3.1	SSW
18:00-19:00	1.8	SW	2.7	SW	2.2	SSW	3.1	SSW	2.7	SSW
19:00-20:00	1.8	SW	2.2	SW	1.3	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW
20:00-21:00	1.8	W	1.8	SW	1.3	SSW	1.8	SSW	0.4	S
21:00-22:00	1.3	SW	1.8	SW	2.2	S	1.3	SSW	0.4	S
22:00-23:00	1.3	WSW	2.2	SW	1.8	SSW	0.9	SSW	0.4	SSE
23:00-00:00	0.9	SW	2.2	SW	1.3	SSW	<0.4	Calm	0.9	SSE
00:00-01:00	1.3	SW	2.2	SW	1.8	SSW	<0.4	Calm	1.3	S
01:00-02:00	1.3	SW	2.2	SW	1.8	SSW	<0.4	Calm	1.3	S
02:00-03:00	1.8	SW	1.8	WSW	1.3	SSW	<0.4	Calm	0.9	S
03:00-04:00	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SSW	0.4	SE	0.4	S
04:00-05:00	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SSW	0.4	ESE	0.4	S
05:00-06:00	1.3	SW	2.2	SW	1.8	SSW	0.4	SE	0.4	S
06:00-07:00	1.3	SW	2.2	SW	1.8	S	0.9	SE	0.9	SSW
07:00-08:00	1.8	SW	2.2	SW	2.2	S	1.3	SSE	1.3	S
08:00-09:00	1.8	SW	2.2	SSW	2.2	S	1.3	SSE	1.8	S
09:00-10:00	2.2	SW	2.2	SW	2.7	S	2.2	SSE	2.2	S

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

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

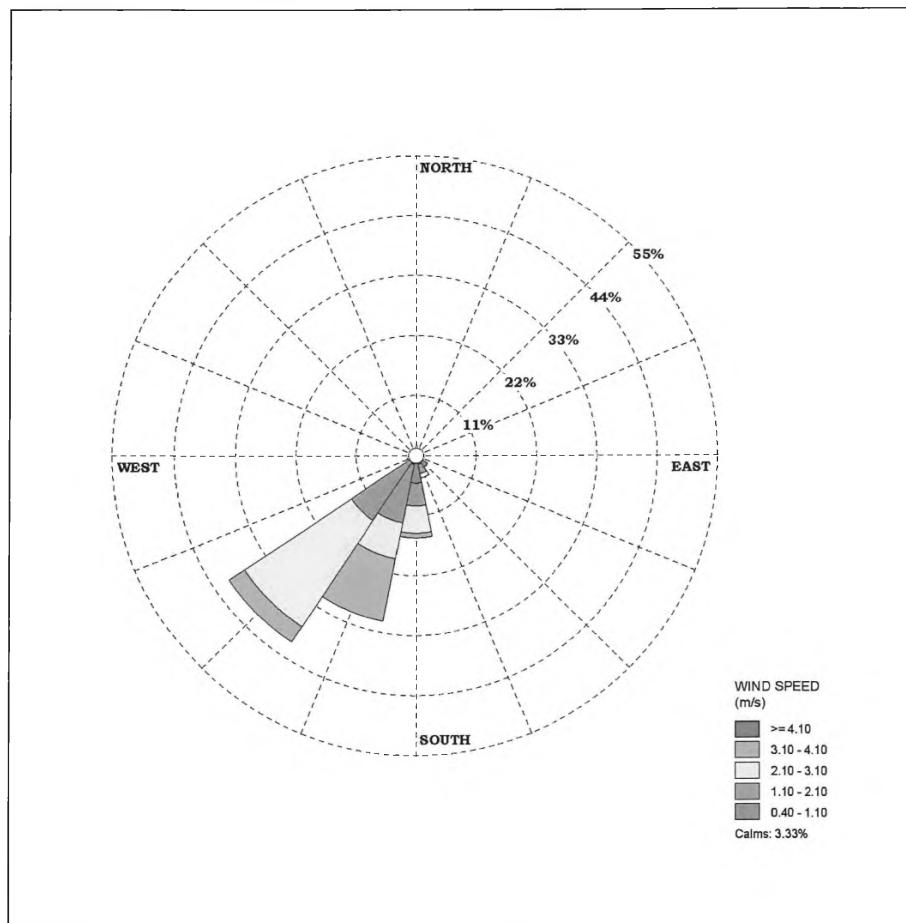
**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเขื่อนเรือโซดชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : A5 : องค์การบริหารส่วนตำบลปอโงง หมู่ที่ 4 ตำบลปอโงง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671999 E, 1593204 N  
**Measured Date** : June 7-12, 2024  
**Measured By** : [REDACTED]  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC843-006  
**Report No.** : 2024-RAAN799  
**Report Date** : July 10, 2024

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	Total
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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ESE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SE	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
SSE	1.66667	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	4.16667
S	5.00000	4.16667	5.00000	0.83333	0.00000	15.00000
SSW	1.66667	10.83330	6.66667	11.66670	0.00000	30.83334
SW	0.83333	13.33330	23.33330	3.33333	0.00000	40.83326
WSW	0.00000	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
W	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	3.33333					

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited  
Project Name : โครงการท่าเรือเรือใบคชัย  
Measured Point : A5 : องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อโพธิ์ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Measured Date : June 7-12, 2024  
Report No. : 2024-RAAN799



---

## ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเขื่อนเรือโขดชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671827 E, 1594102 N  
**Measured Date** : June 7-8, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820445

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC841-011  
**Report No.** : 2024-RAAM850  
**Report Date** : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	61.4	87.0	57.5
09:00-10:00	60.8	77.6	57.3
10:00-11:00	61.7	80.4	57.8
11:00-12:00	61.7	85.4	55.0
12:00-13:00	62.0	77.6	58.2
13:00-14:00	61.9	86.5	56.6
14:00-15:00	65.4	90.8	60.3
15:00-16:00	65.1	83.8	61.0
16:00-17:00	64.3	87.0	61.3
17:00-18:00	62.7	81.2	59.8
18:00-19:00	61.2	85.2	57.5
19:00-20:00	59.7	74.0	56.2
20:00-21:00	60.1	77.4	53.9
21:00-22:00	51.7	68.0	48.2
22:00-23:00	55.8	70.4	48.5
23:00-00:00	53.2	69.6	46.7
00:00-01:00	61.5	80.9	47.4
01:00-02:00	54.3	76.1	45.8
02:00-03:00	49.8	70.6	44.5
03:00-04:00	51.6	68.2	45.2
04:00-05:00	48.9	61.4	45.5
05:00-06:00	53.0	71.5	45.5
06:00-07:00	53.4	69.1	49.2
07:00-08:00	58.1	79.2	52.4
24 Hours Measurement	60.5	90.8	56.0
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-
Ldn	63.5	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเขื่อนเรือโขดชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671827 E, 1594102 N  
**Measured Date** : June 8-9, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820445

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC841-011  
**Report No.** : 2024-RAAM850  
**Report Date** : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	61.8	76.6	54.7
09:00-10:00	63.9	86.0	59.6
10:00-11:00	63.3	78.7	59.0
11:00-12:00	64.8	86.0	60.5
12:00-13:00	61.0	80.8	57.5
13:00-14:00	64.3	84.0	59.0
14:00-15:00	63.8	81.3	60.0
15:00-16:00	63.5	78.3	58.9
16:00-17:00	62.6	78.9	59.2
17:00-18:00	63.4	77.3	58.6
18:00-19:00	62.0	76.9	56.4
19:00-20:00	64.3	81.8	57.7
20:00-21:00	61.9	83.7	55.6
21:00-22:00	50.9	63.7	48.5
22:00-23:00	58.7	77.7	48.8
23:00-00:00	57.6	76.2	48.0
00:00-01:00	51.0	68.6	46.5
01:00-02:00	60.9	75.2	47.4
02:00-03:00	53.7	69.7	46.4
03:00-04:00	49.9	61.9	45.9
04:00-05:00	59.0	74.2	47.4
05:00-06:00	50.9	68.8	47.8
06:00-07:00	54.9	71.0	51.1
07:00-08:00	59.0	77.4	52.8
24 Hours Measurement	61.3	86.0	56.2
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-
Ldn	64.7	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโคกขี้  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671827 E, 1594102 N  
**Measured Date** : June 9-10, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820445

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC841-011  
**Report No.** : 2024-RAAM850  
**Report Date** : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	61.6	86.7	57.6
09:00-10:00	60.0	83.0	55.5
10:00-11:00	61.9	84.3	57.6
11:00-12:00	60.4	78.4	55.7
12:00-13:00	58.0	74.6	54.2
13:00-14:00	61.5	83.7	57.3
14:00-15:00	62.7	88.5	55.9
15:00-16:00	65.2	88.0	57.9
16:00-17:00	63.5	85.9	55.6
17:00-18:00	59.8	77.4	50.4
18:00-19:00	64.1	90.8	59.0
19:00-20:00	63.2	76.9	54.9
20:00-21:00	50.7	68.0	45.8
21:00-22:00	47.8	58.4	46.1
22:00-23:00	51.5	68.4	45.5
23:00-00:00	54.1	70.3	46.2
00:00-01:00	54.1	79.8	44.2
01:00-02:00	57.5	75.7	44.1
02:00-03:00	54.1	73.6	43.4
03:00-04:00	45.4	61.6	43.5
04:00-05:00	47.9	61.3	44.2
05:00-06:00	54.9	85.7	46.8
06:00-07:00	61.1	95.7	52.8
07:00-08:00	66.0	89.9	57.7
24 Hours Measurement	60.6	95.7	54.2
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-
Ldn	63.7	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโคกขี้  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671827 E, 1594102 N  
**Measured Date** : June 10-11, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820445

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC841-011  
**Report No.** : 2024-RAAM850  
**Report Date** : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	68.4	88.8	62.6
09:00-10:00	67.5	90.3	62.6
10:00-11:00	67.7	89.6	62.8
11:00-12:00	67.3	85.4	62.3
12:00-13:00	68.1	85.3	62.1
13:00-14:00	67.9	90.7	61.6
14:00-15:00	66.1	97.1	61.0
15:00-16:00	69.3	96.8	63.4
16:00-17:00	68.6	87.0	63.9
17:00-18:00	69.4	91.3	62.0
18:00-19:00	71.3	88.5	66.2
19:00-20:00	70.0	98.0	59.8
20:00-21:00	64.7	89.0	55.8
21:00-22:00	53.0	79.2	45.2
22:00-23:00	50.0	70.7	42.8
23:00-00:00	47.1	63.9	42.1
00:00-01:00	46.7	63.4	41.5
01:00-02:00	52.9	72.9	39.4
02:00-03:00	54.1	73.2	39.4
03:00-04:00	52.9	76.0	40.6
04:00-05:00	47.3	59.9	39.7
05:00-06:00	59.3	90.5	42.9
06:00-07:00	67.2	94.4	58.1
07:00-08:00	66.7	88.4	61.2
24 Hours Measurement	66.3	98.0	60.2
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-
Ldn	68.4	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N1 : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671827 E, 1594102 N  
**Measured Date** : June 11-12, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820445

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC841-011  
**Report No.** : 2024-RAAM850  
**Report Date** : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	71.0	98.7	62.6
09:00-10:00	71.7	95.3	62.4
10:00-11:00	68.6	91.1	63.0
11:00-12:00	70.3	92.0	63.1
12:00-13:00	69.9	90.7	61.7
13:00-14:00	71.2	92.1	65.3
14:00-15:00	72.7	93.7	62.0
15:00-16:00	68.6	89.1	62.4
16:00-17:00	67.4	93.7	61.2
17:00-18:00	67.1	91.0	60.2
18:00-19:00	66.0	92.0	61.5
19:00-20:00	65.9	90.2	58.6
20:00-21:00	67.3	91.0	62.9
21:00-22:00	67.4	92.0	63.9
22:00-23:00	68.1	84.4	61.5
23:00-00:00	64.7	82.3	55.4
00:00-01:00	64.2	79.3	57.5
01:00-02:00	67.7	86.4	59.0
02:00-03:00	62.4	82.8	44.8
03:00-04:00	50.8	78.7	40.0
04:00-05:00	45.6	63.6	41.5
05:00-06:00	53.7	76.9	45.5
06:00-07:00	66.0	86.9	54.5
07:00-08:00	67.1	88.6	56.8
24 Hours Measurement	68.0	98.7	60.8
Standard <sup>1'</sup>	70	115	-
Ldn	71.9	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บริเวณชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672158 E, 1594059 N  
**Measured Date** : June 7-8, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820865

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC842-027, 2024-AC843-016  
**Report No.** : 2024-RAAO177  
**Report Date** : July 10, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	67.1	90.4	57.8
09:00-10:00	67.3	95.3	56.7
10:00-11:00	66.3	97.2	56.2
11:00-12:00	66.1	86.1	56.1
12:00-13:00	66.0	97.0	56.6
13:00-14:00	66.9	95.2	55.5
14:00-15:00	66.9	92.9	56.1
15:00-16:00	66.5	83.6	58.3
16:00-17:00	67.4	91.9	56.7
17:00-18:00	66.5	86.6	59.2
18:00-19:00	66.3	84.7	58.6
19:00-20:00	65.9	86.2	56.9
20:00-21:00	64.2	86.0	53.8
21:00-22:00	64.0	89.6	51.5
22:00-23:00	63.5	88.7	49.4
23:00-00:00	62.4	82.7	47.0
00:00-01:00	61.2	81.4	47.4
01:00-02:00	60.3	82.3	46.4
02:00-03:00	59.9	84.7	45.5
03:00-04:00	59.7	79.1	45.6
04:00-05:00	60.7	78.7	47.6
05:00-06:00	63.1	81.6	50.0
06:00-07:00	65.8	92.0	54.1
07:00-08:00	67.3	89.0	57.5
24 Hours Measurement	65.3	97.2	55.2
Standard <sup>1'</sup>	70	115	-
Ldn	69.6	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โซดา  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บริเวณเขม่นบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672158 E, 1594059 N  
**Measured Date** : June 8-9, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820865

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	66.0	80.5	56.2
09:00-10:00	66.9	86.9	57.0
10:00-11:00	66.7	84.0	57.7
11:00-12:00	66.3	87.3	58.0
12:00-13:00	66.4	95.2	57.9
13:00-14:00	65.5	85.5	57.2
14:00-15:00	65.6	91.2	56.9
15:00-16:00	66.2	85.1	57.6
16:00-17:00	66.2	85.0	58.0
17:00-18:00	67.6	93.7	59.4
18:00-19:00	65.5	84.7	57.5
19:00-20:00	65.6	87.9	55.6
20:00-21:00	65.1	85.6	53.9
21:00-22:00	64.2	86.1	51.1
22:00-23:00	63.2	94.9	49.2
23:00-00:00	64.4	93.3	49.0
00:00-01:00	62.3	85.4	48.5
01:00-02:00	59.8	85.9	47.1
02:00-03:00	57.9	83.8	45.8
03:00-04:00	58.4	77.9	47.6
04:00-05:00	60.0	82.0	47.1
05:00-06:00	62.2	80.2	49.0
06:00-07:00	65.1	93.8	53.3
07:00-08:00	66.7	88.8	56.6
24 Hours Measurement	65.0	95.2	55.4
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-
Ldn	69.4	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โซดา  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บริเวณเขม่นบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672158 E, 1594059 N  
**Measured Date** : June 9-10, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820865

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	66.4	90.2	57.6
09:00-10:00	67.2	88.1	58.3
10:00-11:00	67.1	85.6	57.7
11:00-12:00	66.2	87.3	58.4
12:00-13:00	66.2	91.8	58.2
13:00-14:00	66.2	85.6	57.8
14:00-15:00	66.1	84.6	59.4
15:00-16:00	66.9	90.1	59.0
16:00-17:00	66.0	84.0	58.8
17:00-18:00	66.7	92.1	58.0
18:00-19:00	65.5	86.9	56.8
19:00-20:00	65.3	91.3	55.7
20:00-21:00	63.6	79.8	52.6
21:00-22:00	63.1	87.9	49.5
22:00-23:00	61.9	79.8	48.1
23:00-00:00	61.1	79.7	48.2
00:00-01:00	59.7	83.8	46.1
01:00-02:00	59.9	84.9	46.0
02:00-03:00	58.0	80.6	46.2
03:00-04:00	60.3	87.8	45.7
04:00-05:00	60.5	76.4	46.3
05:00-06:00	63.2	78.6	50.9
06:00-07:00	65.9	86.2	57.2
07:00-08:00	66.9	83.3	59.5
24 Hours Measurement	64.9	92.1	56.1
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-
Ldn	69.1	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโคกขี้  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บริเวณชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672158 E, 1594059 N  
**Measured Date** : June 10-11, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820865

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	66.8	84.9	58.0
09:00-10:00	67.9	88.9	57.1
10:00-11:00	66.7	89.7	57.3
11:00-12:00	66.8	85.7	57.2
12:00-13:00	67.2	92.8	58.5
13:00-14:00	65.8	95.6	56.7
14:00-15:00	65.9	84.8	57.6
15:00-16:00	66.3	81.0	57.8
16:00-17:00	67.3	88.8	58.3
17:00-18:00	66.7	85.7	59.3
18:00-19:00	67.6	91.4	57.0
19:00-20:00	65.8	94.4	55.4
20:00-21:00	65.3	92.9	53.8
21:00-22:00	64.7	92.8	51.8
22:00-23:00	62.8	81.5	47.9
23:00-00:00	60.5	84.7	45.8
00:00-01:00	60.1	82.7	45.3
01:00-02:00	59.5	88.8	46.6
02:00-03:00	60.7	92.0	47.9
03:00-04:00	60.0	82.6	46.2
04:00-05:00	60.5	75.8	47.2
05:00-06:00	62.7	89.6	49.6
06:00-07:00	65.2	88.5	56.4
07:00-08:00	66.8	88.4	58.6
24 Hours Measurement	65.3	95.6	55.7
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-
Ldn	69.3	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโคกขี้  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N2 : บริเวณชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672158 E, 1594059 N  
**Measured Date** : June 11-12, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820865

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	66.4	86.6	56.5
09:00-10:00	66.1	89.6	56.6
10:00-11:00	66.1	91.9	56.2
11:00-12:00	65.9	86.6	56.1
12:00-13:00	66.2	98.5	55.1
13:00-14:00	66.3	94.9	56.3
14:00-15:00	65.6	84.0	56.8
15:00-16:00	66.2	84.4	57.0
16:00-17:00	66.2	82.9	58.1
17:00-18:00	66.4	87.0	58.3
18:00-19:00	64.9	84.5	56.3
19:00-20:00	64.7	91.0	55.8
20:00-21:00	64.9	86.5	55.7
21:00-22:00	63.2	83.7	50.9
22:00-23:00	62.7	83.5	49.5
23:00-00:00	61.8	87.0	48.1
00:00-01:00	61.2	91.4	47.9
01:00-02:00	58.0	80.9	46.0
02:00-03:00	59.2	89.3	46.8
03:00-04:00	59.6	79.0	47.0
04:00-05:00	59.8	78.3	46.2
05:00-06:00	63.5	83.3	51.0
06:00-07:00	65.4	83.7	56.2
07:00-08:00	67.4	92.9	61.5
24 Hours Measurement	64.7	98.5	55.5
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-
Ldn	69.1	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N3 : บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลปอโงง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672104 E, 1593784 N  
**Measured Date** : June 7-8, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	56.2	76.8	49.8
09:00-10:00	55.7	76.9	49.9
10:00-11:00	56.3	72.5	50.6
11:00-12:00	55.8	81.3	50.5
12:00-13:00	56.5	76.5	50.6
13:00-14:00	57.2	77.6	50.5
14:00-15:00	56.5	71.7	50.8
15:00-16:00	58.3	75.3	52.1
16:00-17:00	57.3	77.6	50.6
17:00-18:00	56.3	79.9	50.9
18:00-19:00	57.4	78.3	52.3
19:00-20:00	56.2	78.6	50.6
20:00-21:00	55.0	73.7	49.1
21:00-22:00	54.6	76.3	48.7
22:00-23:00	53.9	73.2	48.6
23:00-00:00	53.1	74.0	47.6
00:00-01:00	52.6	79.2	47.0
01:00-02:00	51.3	82.7	46.8
02:00-03:00	51.0	76.1	46.1
03:00-04:00	50.8	67.3	46.0
04:00-05:00	51.6	66.9	46.6
05:00-06:00	54.0	72.0	48.2
06:00-07:00	56.7	76.6	50.6
07:00-08:00	58.2	76.4	52.7
24 Hours Measurement	55.6	82.7	49.9
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-
Ldn	60.3	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่ใยหิน  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N3 : บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลปอโงง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672104 E, 1593784 N  
**Measured Date** : June 8-9, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	57.0	80.7	51.2
09:00-10:00	56.5	75.6	50.8
10:00-11:00	57.2	79.4	52.2
11:00-12:00	56.8	73.1	52.1
12:00-13:00	56.7	73.8	51.3
13:00-14:00	56.6	77.6	50.8
14:00-15:00	56.6	73.8	50.9
15:00-16:00	56.8	79.7	52.0
16:00-17:00	58.1	76.9	52.7
17:00-18:00	58.7	86.0	53.2
18:00-19:00	56.5	77.0	50.8
19:00-20:00	55.2	71.7	49.7
20:00-21:00	55.6	73.6	48.9
21:00-22:00	54.5	77.9	48.4
22:00-23:00	53.8	80.7	47.5
23:00-00:00	54.5	80.1	47.1
00:00-01:00	53.7	77.3	47.1
01:00-02:00	51.1	75.3	46.1
02:00-03:00	50.3	74.1	44.9
03:00-04:00	49.8	67.3	44.9
04:00-05:00	51.9	68.3	46.9
05:00-06:00	53.8	85.1	48.2
06:00-07:00	55.5	72.7	49.8
07:00-08:00	57.4	75.0	52.4
24 Hours Measurement	55.7	86.0	50.2
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-
Ldn	60.3	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N3 : บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลปอโงง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672104 E, 1593784 N  
**Measured Date** : June 9-10, 2024  
**Measured By** : [REDACTED]  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC842-029, 2024-AC843-017  
**Report No.** : 2024-RAAO178  
**Report Date** : July 10, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	56.8	70.2	52.8
09:00-10:00	56.5	86.3	49.8
10:00-11:00	57.7	79.3	51.5
11:00-12:00	55.7	75.6	51.0
12:00-13:00	56.7	77.2	51.3
13:00-14:00	57.4	72.4	52.7
14:00-15:00	56.6	76.4	51.6
15:00-16:00	57.3	79.2	52.1
16:00-17:00	57.2	76.6	52.3
17:00-18:00	56.8	77.9	51.1
18:00-19:00	55.8	73.6	50.2
19:00-20:00	54.7	75.6	49.2
20:00-21:00	53.0	71.4	47.4
21:00-22:00	53.3	69.7	48.0
22:00-23:00	52.2	72.8	45.8
23:00-00:00	51.4	67.3	45.7
00:00-01:00	50.5	88.6	44.6
01:00-02:00	50.1	74.9	44.2
02:00-03:00	49.3	77.1	43.3
03:00-04:00	51.4	70.6	44.4
04:00-05:00	51.8	70.3	46.5
05:00-06:00	53.6	69.9	47.2
06:00-07:00	56.2	72.0	51.4
07:00-08:00	56.9	77.2	52.6
24 Hours Measurement	55.2	88.6	50.0
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-
Ldn	59.6	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N3 : บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลปอโงง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672104 E, 1593784 N  
**Measured Date** : June 10-11, 2024  
**Measured By** : [REDACTED]  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC842-029, 2024-AC843-017  
**Report No.** : 2024-RAAO178  
**Report Date** : July 10, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	56.6	75.3	51.8
09:00-10:00	56.8	77.7	51.8
10:00-11:00	57.0	75.8	52.0
11:00-12:00	56.9	73.9	52.0
12:00-13:00	57.9	74.6	52.8
13:00-14:00	57.0	75.9	52.3
14:00-15:00	56.4	78.4	51.3
15:00-16:00	57.0	76.3	52.1
16:00-17:00	56.5	78.9	51.8
17:00-18:00	56.6	73.7	51.9
18:00-19:00	57.4	78.0	51.0
19:00-20:00	56.0	76.1	50.8
20:00-21:00	54.6	77.2	48.6
21:00-22:00	54.3	74.9	47.5
22:00-23:00	52.3	65.7	46.3
23:00-00:00	52.0	72.8	45.9
00:00-01:00	50.9	72.1	45.2
01:00-02:00	49.5	76.4	45.0
02:00-03:00	51.2	73.6	44.9
03:00-04:00	51.6	72.3	47.0
04:00-05:00	51.7	67.6	47.8
05:00-06:00	53.2	71.3	48.0
06:00-07:00	55.4	75.6	51.2
07:00-08:00	55.9	75.1	51.1
24 Hours Measurement	55.4	78.9	50.3
Standard <sup>1)</sup>	70	115	-
Ldn	59.6	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเทียบเรือโซคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : N3 : บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลลพโพง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672104 E, 1593784 N  
**Measured Date** : June 11-12, 2024  
**Measured By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

**Quotation No.** : AR2024-00271  
**Analysis No.** : 2024-AC842-029, 2024-AC843-017  
**Report No.** : 2024-RAAO178  
**Report Date** : July 10, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	55.9	79.2	50.3
09:00-10:00	56.5	88.3	50.1
10:00-11:00	56.3	83.7	49.7
11:00-12:00	55.9	74.8	50.0
12:00-13:00	55.1	74.4	49.5
13:00-14:00	56.1	72.4	50.0
14:00-15:00	56.4	71.9	51.1
15:00-16:00	56.5	73.0	50.8
16:00-17:00	56.3	72.3	51.8
17:00-18:00	56.8	82.0	51.8
18:00-19:00	57.5	84.6	50.6
19:00-20:00	54.4	69.8	49.3
20:00-21:00	54.0	70.9	48.8
21:00-22:00	53.2	75.8	47.7
22:00-23:00	51.8	71.6	46.1
23:00-00:00	52.7	75.6	45.5
00:00-01:00	51.6	75.0	45.1
01:00-02:00	49.6	72.2	44.9
02:00-03:00	50.4	75.8	45.5
03:00-04:00	50.6	69.4	45.0
04:00-05:00	52.1	68.7	47.8
05:00-06:00	54.3	81.4	48.9
06:00-07:00	57.7	78.8	52.0
07:00-08:00	59.8	79.2	53.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>55.4</b>	<b>88.3</b>	<b>49.6</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>60.1</b>	-	-

**Remark :** <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act 8.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, 8.E.2540 (1997).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลค่า	: บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด
ทีมผู้จัดทำ	: เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ	: โครงการท่าเทียบเรือโชคชัย
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลคลองสระแก อำเภอบางกรวย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากการประกอบกิจการท่าเทียบเรือ
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: N2 : บริเวณชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 UTM (WGS84) 47P 0672158 E, 1594059 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: N2 : บริเวณชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 UTM (WGS84) 47P 0672158 E, 1594059 N
ตรวจวัดโดย	
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นวีโรนแมนท์ วิสิเทีย แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820865

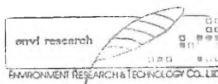
หมายเลขใบเสนอราคา : AR2024-00271  
 หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-AC842-027,  
 2024-AC843-016  
 หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAO181  
 วันที่รายงานผล : 10 กรกฎาคม 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1)</sup>						มาตรฐาน <sup>2)</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,T</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T <sub>S</sub> ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T'</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB	ระดับการรบกวน		
7 มิ.ย. 67	19:00-20:00	65.9	7 มิ.ย. 67	20:10-20:15	65.4	51.8	60	56.3	-	-	4.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
8 มิ.ย. 67	19:00-20:00	65.6	8 มิ.ย. 67	20:45-20:50	64.0	53.1	60	60.5	-	-	7.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 มิ.ย. 67	19:00-20:00	65.3	9 มิ.ย. 67	20:35-20:40	63.2	51.6	60	61.1	-	-	9.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มิ.ย. 67	19:00-20:00	65.8	10 มิ.ย. 67	20:20-20:25	62.6	53.4	60	63.0	-	-	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มิ.ย. 67	19:00-20:00	64.7	11 มิ.ย. 67	20:30-20:35	63.3	55.0	60	59.1	-	-	4.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ เรื่อง วิกฤตตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ผู้ทบทวน




ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดลอกในบริบทหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุประสงค์อย่างใดที่ได้อ้างอิงไว้เท่านั้น

หน้า 1/1

F-RP-006 Rev. 05, January 18, 2021

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ	: โครงการทำเหมืองแร่โซดา
ที่ตั้งโครงการ	: ตำบลคลองสระเกศ อำเภอครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากการประกอบกิจการทำเหมืองแร่
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: N3 : บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศตะวันออกเชิงโต) หมู่ที่ 5 UTM (WGS84) 47P 0672104 E, 1593784 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: N3 : บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศตะวันออกเชิงโต) หมู่ที่ 5 UTM (WGS84) 47P 0672104 E, 1593784 N
ตรวจวัดโดย	
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ วิสิเทีย แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

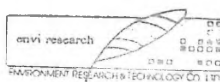
หมายเลขใบเสนอราคา : AR2024-00271  
 หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-AC842-029,  
 2024-AC843-017  
 หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAO182  
 วันที่รายงานผล : 10 กรกฎาคม 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>						มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่มีแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts'</sub> dB(A))	กรณีที่ 4 นวาทเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 นวาทเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
7 มิ.ย. 67	19:00-20:00	56.2	7 มิ.ย. 67	20:20-20:25	55.1	48.6	60	49.7	-	-	1.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
8 มิ.ย. 67	19:00-20:00	55.2	8 มิ.ย. 67	20:15-20:20	53.9	48.5	60	49.3	-	-	0.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 มิ.ย. 67	19:00-20:00	54.7	9 มิ.ย. 67	20:20-20:25	52.5	47.2	60	50.7	-	-	3.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มิ.ย. 67	19:00-20:00	56.0	10 มิ.ย. 67	20:55-21:00	52.2	48.5	60	53.7	-	-	5.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มิ.ย. 67	19:00-20:00	54.4	11 มิ.ย. 67	20:55-21:00	52.1	48.7	60	50.5	-	-	1.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ผลิตภัณฑ์



ผู้ควบคุมการตรวจวัด


ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เวิลด์ไวรอนเมนท์ โซลูชันส์ จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานขึ้นรับรองเฉพาะวัตถุประสงค์อย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

F-RP-006 Rev. 05, January 18, 2021

---

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โครไซต์  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : SW1 : ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเหมืองแร่โครไซต์ ประมาณ 500 เมตร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0672040 E, 1594560 N  
**Sampling Date** : June 13, 2024  
**Sampling Time** : 09:16  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

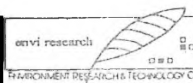
**Quotation No.** : AR2024-00270  
**Analysis No.** : 2024-AC862-001  
**Received Date** : June 14, 2024  
**Analytical Date** : June 14-24, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAM052  
**Report Date** : June 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1*</sup>	Result	Standard <sup>2*</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.8	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.8	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	5,400	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	3,500	4,000	-
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.010	0.1	0.1
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 <sup>3*</sup>	0.05 <sup>3*</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05	0.05
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.1	-	-
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	0.14	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	173	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	19	-	-
Transparency	m	Visual Method	0.5	-	-

**Remark :** <sup>1\*</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
<sup>2\*</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)  
<sup>3\*</sup> When water hardness more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 109 mg/l)  
n' = naturally but changing not more than 3°C



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โครไซต์  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : SW2 : ด้านหน้าท่าเหมืองแร่โครไซต์  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671760 E, 1594098 N  
**Sampling Date** : June 13, 2024  
**Sampling Time** : 10:04  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

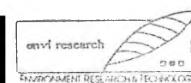
**Quotation No.** : AR2024-00270  
**Analysis No.** : 2024-AC862-003  
**Received Date** : June 14, 2024  
**Analytical Date** : June 14-24, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAM053  
**Report Date** : June 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1*</sup>	Result	Standard <sup>2*</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.8	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.9	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	9,200	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,700	4,000	-
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.010	0.1	0.1
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 <sup>3*</sup>	0.05 <sup>3*</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05	0.05
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	0.14	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	244	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	21	-	-
Transparency	m	Visual Method	0.5	-	-

**Remark :** <sup>1\*</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
<sup>2\*</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)  
<sup>3\*</sup> When water hardness more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 107 mg/l)  
n' = naturally but changing not more than 3°C



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โซดา  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : SW3 : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเหมืองแร่โซดา ประมาณ 500 เมตร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671409 E, 1593473 N  
**Sampling Date** : June 13, 2024  
**Sampling Time** : 10:49  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : [REDACTED]  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : AR2024-00270  
**Analysis No.** : 2024-AC862-005  
**Received Date** : June 14, 2024  
**Analytical Date** : June 14-24, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAM054  
**Report Date** : June 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1*</sup>	Result	Standard <sup>2*</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.6	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.8	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2,400	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	490	4,000	-
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.008	0.1	0.1
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 <sup>3*</sup>	0.05 <sup>3*</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05	0.05
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	0.14	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	220	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	32	-	-
Transparency	m	Visual Method	0.5	-	-

Remark : <sup>1\*</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2\*</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3\*</sup> When water hardness more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 106 mg/l)

n' = naturally but changing not more than 3°C



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โซดา  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : SW4 : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเหมืองแร่โซดา ประมาณ 1,000 เมตร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671105 E, 1593052 N  
**Sampling Date** : June 13, 2024  
**Sampling Time** : 11:07  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : [REDACTED]  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : AR2024-00270  
**Analysis No.** : 2024-AC862-006  
**Received Date** : June 14, 2024  
**Analytical Date** : June 14-24, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAM057  
**Report Date** : June 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1*</sup>	Result	Standard <sup>2*</sup>	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.4	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	5,400	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	790	4,000	-
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.008	0.1	0.1
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 <sup>3*</sup>	0.05 <sup>3*</sup>
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.002	0.05	0.05
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.1	-	-
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	0.14	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	240	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	29	-	-
Transparency	m	Visual Method	0.5	-	-

Remark : <sup>1\*</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2\*</sup> Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)

<sup>3\*</sup> When water hardness more than 100 mg/l as CaCO<sub>3</sub> (Hardness as CaCO<sub>3</sub> is 105 mg/l)

n' = naturally but changing not more than 3°C



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

---

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โซดา  
**Project Location** : ตำบลคลองสนแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : เขตตะกอนด้านล้งโรงขอมปราง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0571814 E, 1593973 N  
**Sampling Date** : January 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:50  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

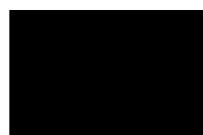
**Quotation No.** : 2024-00013  
**Analysis No.** : 2024-AA302-002  
**Received Date** : January 31, 2024  
**Analytical Date** : January 31-February 8, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAB937  
**Report Date** : February 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.9	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	239	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	50	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.3	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.4	100

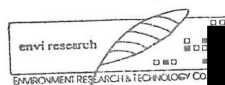
**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 2460 dated October 5, 3.E.2560 (2017).

\* The standard value of TDS is divided into 2 cases;  
- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/L.  
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/L, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/L.



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โซดา  
**Project Location** : ตำบลคลองสนแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : แปลงพักน้ำทิ้งบริเวณริมรั้วทางทิศใต้ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671988 E, 1593973 N  
**Sampling Date** : January 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:15  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2024-00013  
**Analysis No.** : 2024-AA302-001  
**Received Date** : January 31, 2024  
**Analytical Date** : January 31-February 8, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAB936  
**Report Date** : February 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.0	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	228	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.2	100

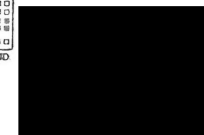
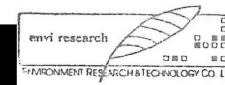
**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 2460 dated October 5, 3.E.2560 (2017).

\* The standard value of TDS is divided into 2 cases;  
- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/L.  
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/L, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/L.



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อดักตะกอนด้านหลังโรงขบมปารุง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0571814 E, 1593973 N  
**Sampling Date** : February 23, 2024  
**Sampling Time** : 09:40  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

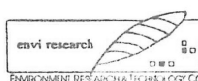
**Quotation No.** : AR2024-00270  
**Analysis No.** : 2024-AA616-002  
**Received Date** : February 23, 2024  
**Analytical Date** : February 23-March 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAD208  
**Report Date** : March 5, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.4	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	211	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	13	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.1	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	100

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
<sup>2'</sup> Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.:34 Special Part 2460 dated October 5, B.E.2560 (2017).  
\* The standard value of TDS is divided into 2 cases;  
- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.  
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

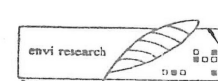
**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 152 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อดักตะกอนด้านหลังโรงขบมปารุง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671814 E, 1593973 N  
**Sampling Date** : February 23, 2024  
**Sampling Time** : 09:40  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : AR2024-00270  
**Analysis No.** : 2024-AA616-002  
**Received Date** : February 23, 2024  
**Analytical Date** : February 23-March 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAD208  
**Report Date** : March 5, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.4	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	211	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	13	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.1	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	100

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
<sup>2'</sup> Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.:34 Special Part 2460 dated October 5, B.E.2560 (2017).  
\* The standard value of TDS is divided into 2 cases;  
- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.  
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่ทองคำ  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณเหมืองแร่ทองคำก่อนระบายออกภายนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671988 E, 1593973 N  
**Sampling Date** : March 26, 2024  
**Sampling Time** : 09:00  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00270  
**Analysis No.** : 2024-AB262-001  
**Received Date** : March 27, 2024  
**Analytical Date** : March 27-April 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAF541  
**Report Date** : April 5, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	196	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	100

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).

\* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.

- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l. TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่ทองคำ  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณเหมืองแร่ทองคำก่อนระบายออกภายนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671814 E, 1593973 N  
**Sampling Date** : March 26, 2024  
**Sampling Time** : 09:20  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00270  
**Analysis No.** : 2024-AB262-002  
**Received Date** : March 27, 2024  
**Analytical Date** : March 27-April 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAF542  
**Report Date** : April 5, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	198	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	64	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	100

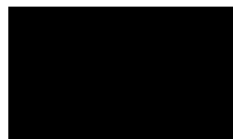
Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).

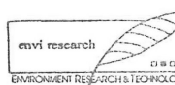
\* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.

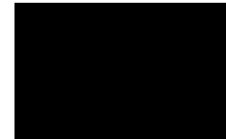
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l. TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.



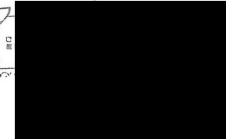
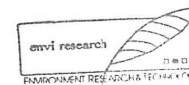
Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

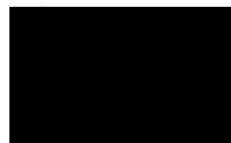
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดคคะกอนด้านหลังโรงขอมปารุง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671988 E, 1593973 N  
**Sampling Date** : April 24, 2024  
**Sampling Time** : 10:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

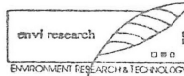
**Quotation No.** : AR2024-00270  
**Analysis No.** : 2024-AB787-001  
**Received Date** : April 25, 2024  
**Analytical Date** : April 25-May 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAH574  
**Report Date** : May 3, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1*</sup>	Result	Standard <sup>2*</sup>
pH	-	Electrometric	7.9	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	168	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.0	100

**Remark :** <sup>1\*</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
<sup>2\*</sup> Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).  
\* The standard value of TDS is divided into 2 cases:  
- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/L.  
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/L, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/L.



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

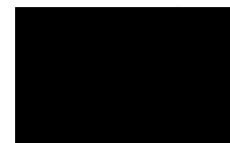
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดคคะกอนด้านหลังโรงขอมปารุง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671814 E, 1593973 N  
**Sampling Date** : April 24, 2024  
**Sampling Time** : 11:00  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

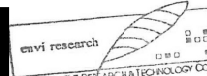
**Quotation No.** : AR2024-00270  
**Analysis No.** : 2024-AB787-002  
**Received Date** : April 25, 2024  
**Analytical Date** : April 25-May 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAH575  
**Report Date** : May 3, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1*</sup>	Result	Standard <sup>2*</sup>
pH	-	Electrometric	7.7	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	162	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	18	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.3	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.0	100

**Remark :** <sup>1\*</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
<sup>2\*</sup> Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).  
\* The standard value of TDS is divided into 2 cases:  
- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/L.  
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/L, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/L.



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่ทองคำ  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อกักเก็บน้ำทิ้งโรงโม่แป้ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671814 E, 1593973 N  
**Sampling Date** : May 24, 2024  
**Sampling Time** : 11:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : AR2024-00270  
**Analysis No.** : 2024-AC452-002  
**Received Date** : May 24, 2024  
**Analytical Date** : May 24-June 20, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAK157  
**Report Date** : June 20, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1*</sup>	Result	Standard <sup>2*</sup>
pH	-	Electrometric	7.9	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	200	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	14	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.6	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	100

**Remark :** <sup>1\*</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
<sup>2\*</sup> Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).  
\* The standard value of TDS is divided into 2 cases;  
- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.  
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่ทองคำ  
**Project Location** : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อกักเก็บน้ำทิ้งโรงโม่แป้ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671814 E, 1593973 N  
**Sampling Date** : May 24, 2024  
**Sampling Time** : 11:15  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

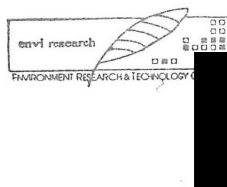
**Quotation No.** : AR2024-00270  
**Analysis No.** : 2024-AC452-001  
**Received Date** : May 24, 2024  
**Analytical Date** : May 24-June 20, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAK156  
**Report Date** : June 20, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1*</sup>	Result	Standard <sup>2*</sup>
pH	-	Electrometric	7.9	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	198	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	100

**Remark :** <sup>1\*</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
<sup>2\*</sup> Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).  
\* The standard value of TDS is divided into 2 cases;  
- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.  
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.



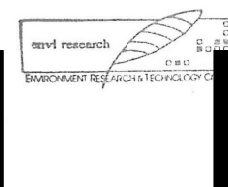
Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โครไซต์  
**Project Location** : ตำบลคลองสระ อำเภอมโนรพ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดคตะกอนด้านฝั่งโรงปลอมปารุง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671988 E, 1593973 N  
**Sampling Date** : June 20, 2024  
**Sampling Time** : 10:05  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : AR2024-00270  
**Analysis No.** : 2024-AD028-001  
**Received Date** : June 20, 2024  
**Analytical Date** : June 20-July 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAM537  
**Report Date** : July 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.8	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	166	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	100

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
<sup>2'</sup> Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).  
\* The standard value of TDS is divided into 2 cases:  
- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.  
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.

Laboratory Reviewer  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TLT Consultants Company Limited  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการทำเหมืองแร่โครไซต์  
**Project Location** : ตำบลคลองสระ อำเภอมโนรพ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดคตะกอนด้านฝั่งโรงปลอมปารุง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671814 E, 1593973 N  
**Sampling Date** : June 20, 2024  
**Sampling Time** : 10:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Customer  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : AR2024-00270  
**Analysis No.** : 2024-AD028-002  
**Received Date** : June 20, 2024  
**Analytical Date** : June 20-July 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAM538  
**Report Date** : July 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.7	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	189	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	12	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.1	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.5	100

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
<sup>2'</sup> Notification of the Marine Department, No.164/2560, B.E.2560 (2017), published in the Royal Government Gazette No.134 Special Part 246D dated October 5, B.E.2560 (2017).  
\* The standard value of TDS is divided into 2 cases:  
- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.  
- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.

Laboratory Reviewer  
Laboratory Supervisor