

ภาคผนวก 3ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: TLT Consultants Company Limited	Quotation No.	: AR2024-00273
Address	: 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230	Analysis No.	: 2024-AC844
Project Name	: โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)	Received Date	: June 13, 2024
Project Location	: ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	Analytical Date	: June 13-18, 2024
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Report No.	: 2024-RAAL950
Sampling Point	: A1 : สำนักงานภายในโครงการ	Report Date	: June 19, 2024
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0672152 E, 1594253 N		
Sampling Date	: June 7-12, 2024		
Sampling Time	: 09:33		
Sampling Method	: U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53		
Sampling By	: Mr.Assada Chaiyawong		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

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 ³	High-Volume, Gravimetric	0.292	0.381	0.252	0.426	0.424
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.109	0.129	0.090	0.154	0.155
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m ³	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	29.1	36.0	22.5	30.0	28.3



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A2 : พื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (ขณะที่มีกิจกรรม)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0671980 E, 1594350 N
Sampling Date : June 7-12, 2024
Sampling Time : 09:55
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844
Received Date : June 13, 2024
Analytical Date : June 13-18, 2024
Report No. : 2024-RAAL958
Report Date : June 19, 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 ³	High-Volume, Gravimetric	0.419	0.499	0.325	0.452	0.473
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.185	0.195	0.142	0.193	0.192
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m ³	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	55.4	65.2	37.2	56.4	53.9

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิรสรสเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A3 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672116 E, 1594480 N
Sampling Date : June 7-12, 2024
Sampling Time : 10:21
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50, 53
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844
Received Date : June 13, 2024
Analytical Date : June 13-18, 2024
Report No. : 2024-RAAL960
Report Date : June 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			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 ³	High-Volume, Gravimetric	0.246	0.275	0.195	0.279	0.270	0.330	-
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.108	0.109	0.080	0.108	0.111	0.120	-
Particulate Size Less Than 2.5 Micron (PM2.5) 24 Hours Average	µg/m ³	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	17.9	12.5	10.3	11.7	19.2	-	37.5

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, 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).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A4 : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)
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 : Mr. Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC845
Received Date : June 13, 2024
Analytical Date : June 13-19, 2024
Report No. : 2024-RAAM132
Report Date : June 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			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 ³	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 ³	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 ³	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	17.0	14.6	10.4	10.6	8.9	-	37.5

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, 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).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A5 : องค์การบริหารส่วนตำบลโป่ง หมู่ที่ 4 ตำบลโป่ง 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 : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC845
Received Date : June 13, 2024
Analytical Date : June 13-19, 2024
Report No. : 2024-RAAM133
Report Date : June 21, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1'}	Standard ^{2'}
			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 ³	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 ³	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 ³	PM2.5 Size, Low-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	12.7	12.8	9.6	12.5	14.2	-	37.5

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, 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).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Fugitive Dust Opacity of the Loading and Unloading Operations
Sampling Point : ท่าเทียบเรือลานนา
Measured Date : June 8, 2024
Measured Time : 10:31-10:41
Measured Method :
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Smoke Opacity Meter WAGER Model 6500 Serial Number 011384

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-018
Report No. : 2024-RAAN547
Report Date : July 3, 2024

Item	Description	Unit	Result	Standard ^{1'}
1	พื้นที่หน้าท่าเทียบเรือลานนา	%	0.00	5

Remark : ^{1'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2561 (2018), published in the Royal Government Gazette No.135 special Part 200D dated August 20, B.E.2561 (2018).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : สำนักงานภายในโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672152 E, 1594253 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number VLR55LT4

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-001
Report No. : 2024-RAAN503
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1'}
	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24	
10:00-11:00	0.0232	0.0276	0.0273	0.0204	0.0313	
11:00-12:00	0.0182	0.0243	0.0288	0.0244	0.0300	
12:00-13:00	0.0215	0.0239	0.0262	0.0247	0.0258	
13:00-14:00	0.0235	0.0251	0.0220	0.0205	0.0235	
14:00-15:00	0.0272	0.0263	0.0303	0.0251	0.0315	
15:00-16:00	0.0268	0.0297	0.0274	0.0268	0.0380	
16:00-17:00	0.0298	0.0370	0.0296	0.0210	0.0337	
17:00-18:00	0.0243	0.0344	0.0279	0.0254	0.0369	
18:00-19:00	0.0267	0.0269	0.0304	0.0277	0.0308	
19:00-20:00	0.0328	0.0293	0.0325	0.0297	0.0361	
20:00-21:00	0.0278	0.0296	0.0332	0.0321	0.0353	
21:00-22:00	0.0189	0.0148	0.0189	0.0327	0.0392	
22:00-23:00	0.0209	0.0115	0.0183	0.0292	0.0295	
23:00-00:00	0.0165	0.0103	0.0135	0.0261	0.0277	
00:00-01:00	0.0119	0.0104	0.0117	0.0227	0.0252	
01:00-02:00	0.0096	0.0115	0.0122	0.0223	0.0192	
02:00-03:00	0.0086	0.0126	0.0112	0.0214	0.0151	
03:00-04:00	0.0096	0.0099	0.0091	0.0137	0.0138	
04:00-05:00	0.0144	0.0084	0.0087	0.0105	0.0156	
05:00-06:00	0.0160	0.0079	0.0093	0.0112	0.0177	
06:00-07:00	0.0163	0.0094	0.0141	0.0128	0.0159	
07:00-08:00	0.0241	0.0216	0.0180	0.0153	0.0199	
08:00-09:00	0.0255	0.0202	0.0193	0.0153	0.0231	
09:00-10:00	0.0270	0.0242	0.0189	0.0209	0.0237	
24 Hours Average	0.0209	0.0203	0.0208	0.0222	0.0266	-
1 Hour Maximum	0.0328	0.0370	0.0332	0.0327	0.0392	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิรชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : สำนักงานภายในโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672152 E, 1594253 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number JH9GS3FU

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-001
Report No. : 2024-RAAN504
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Result SO ₂ (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	0.0013	0.0014	0.0013	0.0019	0.0019	
11:00-12:00	0.0014	0.0014	0.0017	0.0019	0.0019	
12:00-13:00	0.0013	0.0015	0.0017	0.0019	0.0019	
13:00-14:00	0.0015	0.0013	0.0015	0.0016	0.0018	
14:00-15:00	0.0016	0.0013	0.0020	0.0017	0.0020	
15:00-16:00	0.0016	0.0015	0.0017	0.0018	0.0020	
16:00-17:00	0.0016	0.0024	0.0018	0.0015	0.0020	
17:00-18:00	0.0015	0.0017	0.0019	0.0016	0.0019	
18:00-19:00	0.0016	0.0016	0.0023	0.0017	0.0017	
19:00-20:00	0.0018	0.0018	0.0023	0.0018	0.0016	
20:00-21:00	0.0018	0.0021	0.0024	0.0019	0.0019	
21:00-22:00	0.0010	0.0012	0.0015	0.0020	0.0019	
22:00-23:00	0.0012	0.0011	0.0012	0.0015	0.0021	
23:00-00:00	0.0013	0.0010	0.0012	0.0016	0.0019	
00:00-01:00	0.0013	0.0010	0.0012	0.0013	0.0018	
01:00-02:00	0.0012	0.0010	0.0012	0.0014	0.0014	
02:00-03:00	0.0011	0.0010	0.0011	0.0015	0.0013	
03:00-04:00	0.0012	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012	
04:00-05:00	0.0014	0.0008	0.0009	0.0009	0.0014	
05:00-06:00	0.0015	0.0008	0.0010	0.0010	0.0016	
06:00-07:00	0.0014	0.0010	0.0011	0.0014	0.0013	
07:00-08:00	0.0016	0.0013	0.0013	0.0019	0.0017	
08:00-09:00	0.0019	0.0022	0.0014	0.0021	0.0017	
09:00-10:00	0.0021	0.0019	0.0016	0.0019	0.0019	
24 Hours Average	0.0015	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017	0.12^{1/}
1 Hour Maximum	0.0021	0.0024	0.0024	0.0021	0.0021	0.30^{2/}

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

^{2/} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิวอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : สำนักงานภายในโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672152 E, 1594253 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406563

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-001
Report No. : 2024-RAAN505
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1'}
	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	0.6	-	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	
11:00-12:00	0.6	-	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	
12:00-13:00	0.6	-	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	
13:00-14:00	0.6	-	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	
14:00-15:00	0.6	-	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	
15:00-16:00	0.6	-	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
16:00-17:00	0.7	-	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	
17:00-18:00	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	
18:00-19:00	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	
19:00-20:00	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	
20:00-21:00	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	
21:00-22:00	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	
22:00-23:00	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	
23:00-00:00	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	
00:00-01:00	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	
01:00-02:00	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	
02:00-03:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	
03:00-04:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	
04:00-05:00	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	
05:00-06:00	0.8	0.8	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
06:00-07:00	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
07:00-08:00	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
08:00-09:00	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	
09:00-10:00	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
24 Hours Average	0.7	-	0.7	-	0.6	-	0.6	-	0.6	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	0.7	-	0.6	-	0.7	-	0.8	-	30
8 Hours Maximum	-	0.8	-	0.7	-	0.7	-	0.6	-	0.7	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A2 : ทำเทียบเรือลานนา (ขณะที่มีกิจกรรม)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0671980 E, 1594350 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 56

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-006
Report No. : 2024-RAAN506
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1'}
	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24	
10:00-11:00	0.0274	0.0338	0.0380	0.0371	0.0527	
11:00-12:00	0.0370	0.0626	0.0524	0.0541	0.0599	
12:00-13:00	0.0257	0.0607	0.0972	0.0535	0.0812	
13:00-14:00	0.0223	0.0336	0.0365	0.0438	0.0364	
14:00-15:00	0.0332	0.0444	0.0185	0.0700	0.0414	
15:00-16:00	0.0373	0.0327	0.0335	0.0476	0.0413	
16:00-17:00	0.0422	0.0281	0.0515	0.0271	0.0315	
17:00-18:00	0.0402	0.0405	0.0615	0.0371	0.0322	
18:00-19:00	0.0178	0.0620	0.0405	0.0414	0.0455	
19:00-20:00	0.0111	0.0167	0.0221	0.0470	0.0313	
20:00-21:00	0.0192	0.0145	0.0166	0.0261	0.0334	
21:00-22:00	0.0197	0.0154	0.0145	0.0261	0.0262	
22:00-23:00	0.0171	0.0146	0.0124	0.0214	0.0255	
23:00-00:00	0.0153	0.0136	0.0155	0.0219	0.0202	
00:00-01:00	0.0145	0.0157	0.0147	0.0178	0.0140	
01:00-02:00	0.0094	0.0120	0.0090	0.0212	0.0120	
02:00-03:00	0.0125	0.0109	0.0092	0.0187	0.0121	
03:00-04:00	0.0134	0.0104	0.0073	0.0112	0.0157	
04:00-05:00	0.0151	0.0111	0.0073	0.0126	0.0146	
05:00-06:00	0.0137	0.0234	0.0350	0.0131	0.0560	
06:00-07:00	0.0426	0.0344	0.0193	0.0170	0.0559	
07:00-08:00	0.0263	0.0268	0.0361	0.0136	0.0173	
08:00-09:00	0.0363	0.0371	0.0352	0.0246	0.0894	
09:00-10:00	0.0514	0.0428	0.0408	0.0492	0.0672	
24 Hours Average	0.0250	0.0291	0.0302	0.0314	0.0380	-
1 Hour Maximum	0.0514	0.0626	0.0972	0.0700	0.0894	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิวอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A2 : ท่าเทียบเรือลานนา (ขณะที่มีกิจกรรม)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0671980 E, 1594350 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number J000EMWB

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-006
Report No. : 2024-RAAN507
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Result SO ₂ (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	0.0020	0.0019	0.0017	0.0024	
11:00-12:00	0.0019	0.0020	0.0018	0.0018	0.0022	
12:00-13:00	0.0020	0.0018	0.0015	0.0019	0.0020	
13:00-14:00	0.0015	0.0017	0.0017	0.0019	0.0019	
14:00-15:00	0.0015	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	
15:00-16:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0018	0.0013	
16:00-17:00	0.0017	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	
17:00-18:00	0.0019	0.0015	0.0016	0.0016	0.0014	
18:00-19:00	0.0014	0.0015	0.0022	0.0015	0.0017	
19:00-20:00	0.0013	0.0014	0.0024	0.0016	0.0020	
20:00-21:00	0.0012	0.0014	0.0014	0.0014	0.0017	
21:00-22:00	0.0012	0.0011	0.0012	0.0013	0.0016	
22:00-23:00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0016	
23:00-00:00	0.0013	0.0011	0.0013	0.0012	0.0016	
00:00-01:00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0015	
01:00-02:00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	
02:00-03:00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	
03:00-04:00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	
04:00-05:00	0.0014	0.0013	0.0013	0.0015	0.0015	
05:00-06:00	0.0014	0.0011	0.0013	0.0014	0.0015	
06:00-07:00	0.0015	0.0012	0.0014	0.0015	0.0017	
07:00-08:00	0.0028	0.0017	0.0016	0.0018	0.0022	
08:00-09:00	0.0022	0.0021	0.0016	0.0020	0.0020	
09:00-10:00	0.0020	0.0019	0.0020	0.0021	0.0027	
24 Hours Average	0.0016	0.0015	0.0016	0.0016	0.0018	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0028	0.0021	0.0024	0.0021	0.0027	0.30^{2'}

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาซีอาร์เอสเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A2 : ทำเทียบเรือลานนา (ขณะที่มีกิจกรรม)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0671980 E, 1594350 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0508011071

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-006
Report No. : 2024-RAAN508
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1'}
	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	0.6	-	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.9	0.7	
11:00-12:00	0.6	-	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	
12:00-13:00	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9	0.6	0.8	0.7	
13:00-14:00	0.8	-	0.5	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	0.6	0.7	
14:00-15:00	0.7	-	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	
15:00-16:00	0.6	-	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	
16:00-17:00	0.7	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	
17:00-18:00	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	
18:00-19:00	0.5	0.6	0.6	0.6	0.9	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	
19:00-20:00	0.5	0.6	0.8	0.6	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	
20:00-21:00	0.5	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	
21:00-22:00	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	
22:00-23:00	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	
23:00-00:00	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	
00:00-01:00	0.5	0.6	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	
01:00-02:00	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	
02:00-03:00	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	
03:00-04:00	0.6	0.6	0.7	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	
04:00-05:00	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	
05:00-06:00	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	
06:00-07:00	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	
07:00-08:00	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	
08:00-09:00	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	
09:00-10:00	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.8	0.7	0.9	0.6	
24 Hours Average	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.7	-	-
1 Hour Maximum	0.9	-	0.8	-	0.9	-	0.9	-	0.9	-	30
8 Hours Maximum	-	0.7	-	0.7	-	0.7	-	0.7	-	0.8	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิรชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A3 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672116 E, 1594480 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number FC2E28YU

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-011
Report No. : 2024-RAAN509
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1'}
	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24	
11:00-12:00	0.0088	0.0086	0.0077	0.0096	0.0091	
12:00-13:00	0.0065	0.0073	0.0066	0.0084	0.0084	
13:00-14:00	0.0080	0.0051	0.0057	0.0071	0.0073	
14:00-15:00	0.0080	0.0050	0.0052	0.0072	0.0089	
15:00-16:00	0.0078	0.0063	0.0044	0.0093	0.0117	
16:00-17:00	0.0102	0.0073	0.0065	0.0103	0.0114	
17:00-18:00	0.0108	0.0060	0.0096	0.0116	0.0110	
18:00-19:00	0.0096	0.0088	0.0113	0.0132	0.0104	
19:00-20:00	0.0056	0.0103	0.0136	0.0162	0.0132	
20:00-21:00	0.0049	0.0131	0.0126	0.0173	0.0147	
21:00-22:00	0.0091	0.0076	0.0103	0.0178	0.0178	
22:00-23:00	0.0094	0.0064	0.0103	0.0144	0.0151	
23:00-00:00	0.0098	0.0070	0.0062	0.0101	0.0149	
00:00-01:00	0.0073	0.0067	0.0066	0.0094	0.0134	
01:00-02:00	0.0085	0.0051	0.0066	0.0102	0.0080	
02:00-03:00	0.0057	0.0039	0.0048	0.0127	0.0054	
03:00-04:00	0.0047	0.0063	0.0036	0.0085	0.0051	
04:00-05:00	0.0075	0.0052	0.0033	0.0053	0.0066	
05:00-06:00	0.0075	0.0052	0.0032	0.0060	0.0083	
06:00-07:00	0.0083	0.0055	0.0049	0.0069	0.0080	
07:00-08:00	0.0139	0.0082	0.0103	0.0086	0.0146	
08:00-09:00	0.0097	0.0094	0.0092	0.0093	0.0131	
09:00-10:00	0.0107	0.0090	0.0102	0.0110	0.0112	
10:00-11:00	0.0101	0.0089	0.0099	0.0107	0.0099	
24 Hours Average	0.0084	0.0072	0.0076	0.0105	0.0107	-
1 Hour Maximum	0.0139	0.0131	0.0136	0.0178	0.0178	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A3 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672116 E, 1594480 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430004

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-011
Report No. : 2024-RAAN510
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)					Standard
	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24	
11:00-12:00	0.0020	0.0020	0.0015	0.0016	0.0014	
12:00-13:00	0.0022	0.0019	0.0016	0.0016	0.0011	
13:00-14:00	0.0021	0.0019	0.0016	0.0015	0.0011	
14:00-15:00	0.0021	0.0017	0.0016	0.0015	0.0014	
15:00-16:00	0.0018	0.0019	0.0016	0.0012	0.0014	
16:00-17:00	0.0020	0.0019	0.0015	0.0011	0.0011	
17:00-18:00	0.0020	0.0018	0.0015	0.0010	0.0012	
18:00-19:00	0.0019	0.0020	0.0014	0.0013	0.0013	
19:00-20:00	0.0018	0.0020	0.0014	0.0011	0.0012	
20:00-21:00	0.0018	0.0018	0.0013	0.0011	0.0013	
21:00-22:00	0.0017	0.0017	0.0011	0.0012	0.0014	
22:00-23:00	0.0017	0.0016	0.0012	0.0012	0.0011	
23:00-00:00	0.0017	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013	
00:00-01:00	0.0017	0.0017	0.0013	0.0016	0.0015	
01:00-02:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0011	0.0017	
02:00-03:00	0.0017	0.0016	0.0014	0.0012	0.0017	
03:00-04:00	0.0017	0.0016	0.0012	0.0012	0.0016	
04:00-05:00	0.0017	0.0015	0.0012	0.0013	0.0016	
05:00-06:00	0.0018	0.0017	0.0014	0.0014	0.0012	
06:00-07:00	0.0018	0.0016	0.0014	0.0012	0.0013	
07:00-08:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0012	0.0015	
08:00-09:00	0.0017	0.0015	0.0010	0.0012	0.0015	
09:00-10:00	0.0018	0.0014	0.0018	0.0012	0.0011	
10:00-11:00	0.0020	0.0015	0.0017	0.0013	0.0012	
24 Hours Average	0.0018	0.0017	0.0014	0.0013	0.0013	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0022	0.0020	0.0018	0.0016	0.0017	0.30^{2'}

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิรชรัสเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A3 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672116 E, 1594480 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaipayong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876072

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-011
Report No. : 2024-RAAN511
Report Date : July 8, 2024

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

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาวิซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A4 : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672331 E, 1594511 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1650

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC843-001,
2024-AC845-001
Report No. : 2024-RAAO184
Report Date : July 10, 2024

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1'}
	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24	
09:00-10:00	0.0196	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 : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิรชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A4 : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672331 E, 1594511 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0607415768

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC843-001,
2024-AC845-001
Report No. : 2024-RAAO185
Report Date : July 10, 2024

Interval Time	Result SO ₂ (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^{1'}
1 Hour Maximum	0.0019	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019	0.30^{2'}

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิรชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A4 : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672331 E, 1594511 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 577583094

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC843-001,
2024-AC845-001
Report No. : 2024-RAAO186
Report Date : July 10, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1'}
	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 : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

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

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC843-006,
2024-AC845-006
Report No. : 2024-RAAO187
Report Date : July 10, 2024

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)					Standard ^{1'}
	Jun 7-8, 24	Jun 8-9, 24	Jun 9-10, 24	Jun 10-11, 24	Jun 11-12, 24	
10:00-11:00	0.0040	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 : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิรสรสเชส จำกัด (มหาชน)
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 : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC843-006, 2024-AC845-006
Report No. : 2024-RAAO188
Report Date : July 10, 2024

Interval Time	Result SO ₂ (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	
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 ^{1/}
1 Hour Maximum	0.0020	0.0020	0.0021	0.0025	0.0021	0.30 ^{2/}

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
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 : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number FEYATYPA

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC843-006,
2024-AC845-006
Report No. : 2024-RAAO189
Report Date : July 10, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1'}
	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 : ^{1*} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : สำนักงานภายในโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672163 E, 1594283 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-001 - 005
Report No. : 2024-RAAN512
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
10:00-11:00	2.2	S	2.2	S	2.2	SSW	3.6	S	2.7	S
11:00-12:00	2.7	S	2.7	SSW	2.2	S	3.1	SSW	1.8	SSW
12:00-13:00	2.7	S	2.7	S	2.2	S	3.1	SSW	2.7	S
13:00-14:00	2.2	SSW	2.2	W	2.7	S	3.1	SSW	2.7	S
14:00-15:00	2.2	S	1.8	SSW	2.2	S	3.1	S	2.7	S
15:00-16:00	2.2	S	2.2	S	2.7	S	3.1	S	2.2	SSW
16:00-17:00	2.2	SSW	2.2	SW	2.7	SSW	3.6	S	2.2	SSW
17:00-18:00	2.2	S	2.2	SSW	2.7	SSW	3.1	S	2.7	SSW
18:00-19:00	1.8	S	2.7	SSW	2.2	S	2.7	S	2.7	SSW
19:00-20:00	1.8	SW	2.2	SSW	1.3	SSW	2.2	S	2.2	SSW
20:00-21:00	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SSW	1.8	S	0.9	SSW
21:00-22:00	1.3	S	1.8	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW	0.4	SSW
22:00-23:00	0.9	SSW	1.3	SSW	1.3	S	0.9	SSW	0.4	SSE
23:00-00:00	0.9	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW	0.4	S	0.9	S
00:00-01:00	1.3	SW	1.8	SSW	1.8	SSW	0.4	SSW	0.9	S
01:00-02:00	1.3	SW	1.8	SSW	1.8	SSW	0.4	SSW	1.3	SSW
02:00-03:00	1.3	SW	1.8	SW	1.8	SSW	<0.4	Calm	0.9	SSW
03:00-04:00	1.8	SSW	1.3	SW	1.3	SSW	0.9	SE	0.4	S
04:00-05:00	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW	0.9	SE	0.4	SSW
05:00-06:00	1.3	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW	0.9	SE	0.4	SSW
06:00-07:00	1.3	SSW	1.8	SW	1.3	SSW	1.8	SE	0.9	SSW
07:00-08:00	1.3	SSW	1.8	S	1.8	S	1.3	SE	1.3	SSW
08:00-09:00	1.8	S	2.2	SSW	2.2	S	1.3	SSE	2.2	SSW
09:00-10:00	1.8	SSW	1.8	S	2.7	S	2.2	S	2.2	S

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

ANALYSIS REPORT

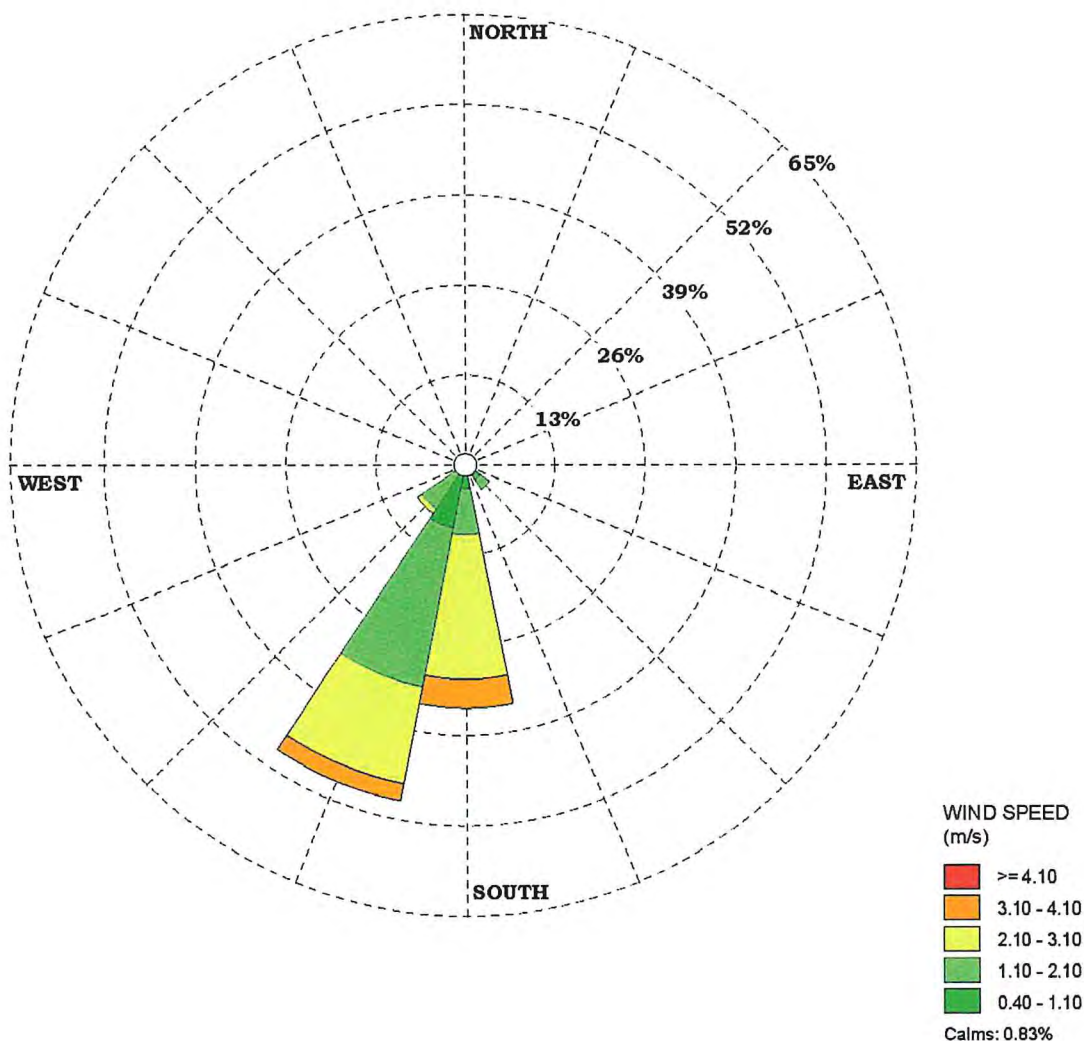
Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1 : สำนักงานภายในโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672163 E, 1594283 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-001 - 005
Report No. : 2024-RAAN512
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	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	2.50000	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
SSE	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	1.66666
S	3.33333	6.66667	20.83330	4.16667	0.00000	34.99997
SSW	9.16667	23.33330	14.16670	2.50000	0.00000	49.16667
SW	0.00000	7.50000	0.83333	0.00000	0.00000	8.33333
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.00000	0.83333	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	0.83333					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Measured Point : A1 : สำนักงานภายในโครงการ
Measured Date : June 7-12, 2024
Report No. : 2024-RAAN512



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A2 : ทำเทียบเรือลานนา (ขณะที่มีกิจกรรม)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0671980 E, 1594350 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-006 - 010
Report No. : 2024-RAAN513
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
10:00-11:00	2.2	SW	3.1	SW	2.7	WSW	2.2	SSW	2.2	SW
11:00-12:00	2.7	SW	3.6	SW	3.1	WSW	4.0	SW	3.1	SW
12:00-13:00	2.2	SW	4.5	SW	3.1	WSW	4.0	SW	2.2	SW
13:00-14:00	2.7	SW	4.0	WSW	3.6	SW	4.9	WSW	1.8	SW
14:00-15:00	2.7	SW	3.6	WSW	4.0	WSW	4.9	WSW	3.6	SW
15:00-16:00	3.1	SW	4.0	WSW	4.0	WSW	4.0	SW	3.1	SW
16:00-17:00	4.0	WSW	4.5	WSW	3.6	SW	3.6	SW	3.6	SW
17:00-18:00	3.1	SW	4.5	WSW	3.1	SW	2.2	SW	3.6	SW
18:00-19:00	2.7	SW	4.5	WSW	2.7	SW	1.8	SSW	2.7	SW
19:00-20:00	4.0	WSW	3.1	SW	2.2	WSW	1.3	SW	1.3	SW
20:00-21:00	3.6	WSW	2.7	SW	2.2	SW	0.9	SW	0.4	SSW
21:00-22:00	2.7	WSW	3.1	WSW	0.9	SSW	0.4	SW	<0.4	Calm
22:00-23:00	2.7	WSW	3.1	WSW	0.9	SW	0.4	SSW	<0.4	Calm
23:00-00:00	1.8	WSW	3.1	WSW	1.3	SW	0.4	SW	<0.4	Calm
00:00-01:00	2.2	SW	3.1	WSW	2.2	SW	0.4	SW	0.4	SW
01:00-02:00	2.7	SW	3.6	WSW	1.8	SW	<0.4	Calm	0.9	SW
02:00-03:00	2.7	SW	3.6	WSW	1.3	SW	<0.4	Calm	0.4	SW
03:00-04:00	2.2	SW	2.7	WSW	0.9	SSW	<0.4	Calm	0.4	SW
04:00-05:00	2.7	SW	3.1	SW	0.9	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00-06:00	2.2	SW	3.1	SW	1.3	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00-07:00	2.2	SW	3.1	SW	0.4	SSW	<0.4	Calm	0.9	SW
07:00-08:00	2.7	SW	2.7	WSW	0.9	SSW	<0.4	Calm	0.4	SW
08:00-09:00	2.7	WSW	2.7	SW	0.9	SSW	<0.4	Calm	0.9	SW
09:00-10:00	3.1	SW	3.1	SW	2.2	SW	0.9	SSW	0.9	SSW

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

ANALYSIS REPORT

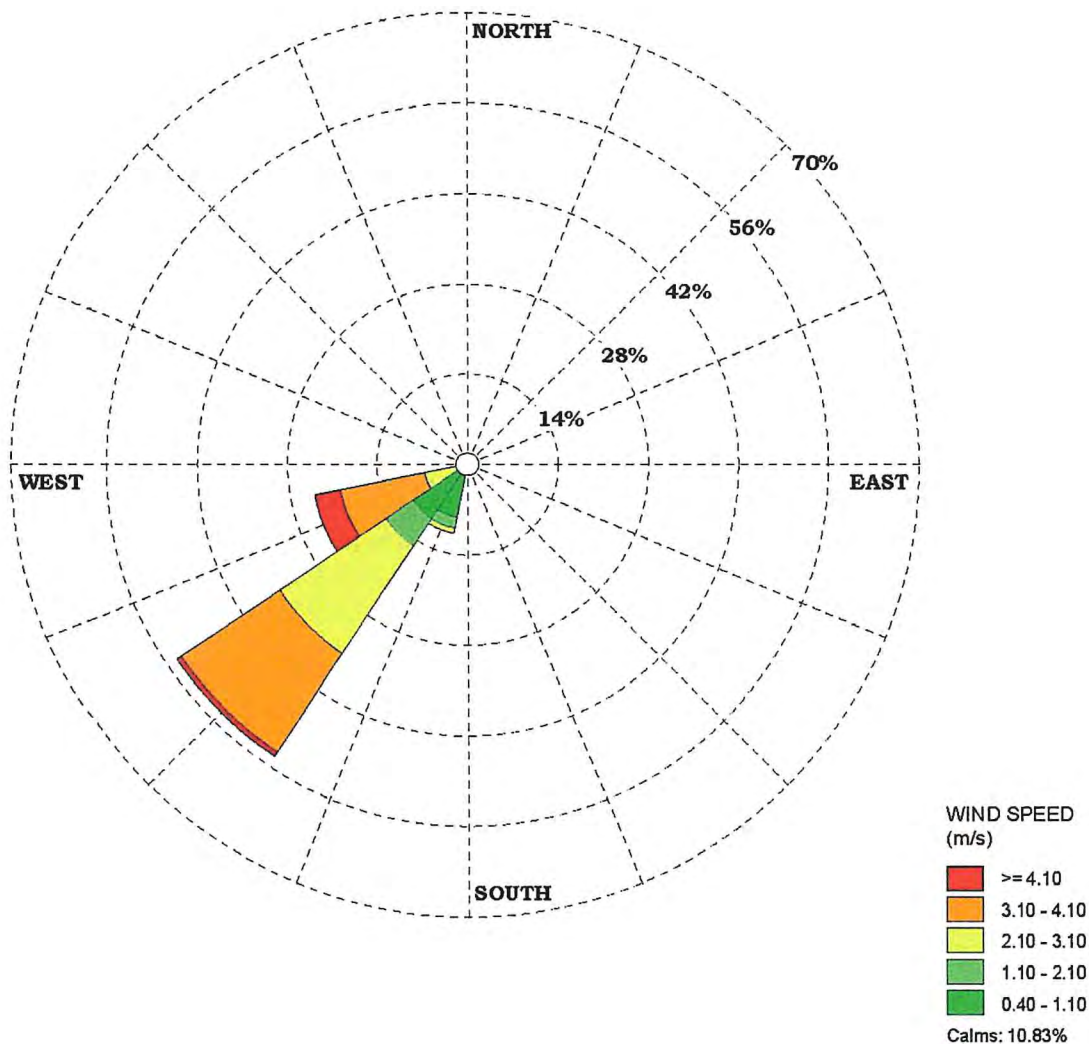
Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิรส์เชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A2 : ทำเทียบเรือลานนา (ขณะที่มีกิจกรรม)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0671980 E, 1594350 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-006 - 010
Report No. : 2024-RAAN513
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	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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	8.33333	1.66667	0.83333	0.00000	0.00000	10.83333
SW	10.00000	5.00000	20.00000	18.33330	0.83333	54.16663
WSW	0.00000	0.83333	5.83333	13.33330	4.16667	24.16663
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	10.83330					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Project Name : โครงการท่าเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Measured Point : A2 : ท่าเทียบเรือลานนา (ขณะมีกิจกรรม)
Measured Date : June 7-12, 2024
Report No. : 2024-RAAN513



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A3 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672116 E, 1594480 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-011 - 015
Report No. : 2024-RAAN514
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
11:00-12:00	1.3	NW	2.2	WNW	1.8	WNW	2.7	WNW	1.8	WNW
12:00-13:00	1.8	WSW	2.7	WNW	1.8	WNW	2.2	WNW	1.3	W
13:00-14:00	1.8	WNW	1.8	NW	2.2	WNW	3.1	WNW	1.8	WSW
14:00-15:00	1.8	WNW	2.2	WNW	2.7	W	2.7	WNW	1.8	WNW
15:00-16:00	1.8	NW	2.2	NW	2.7	WNW	2.2	W	1.8	WNW
16:00-17:00	2.2	WNW	2.7	WNW	2.2	WNW	2.2	WSW	1.8	W
17:00-18:00	1.8	WNW	2.7	WNW	1.8	W	1.8	WSW	2.2	W
18:00-19:00	1.3	NW	2.7	WNW	1.3	W	1.3	W	1.8	W
19:00-20:00	2.2	NW	1.8	WNW	0.9	W	0.9	WSW	1.3	W
20:00-21:00	1.8	NW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	W	0.4	WSW
21:00-22:00	1.3	NW	1.8	WNW	0.4	W	0.4	WSW	<0.4	Calm
22:00-23:00	1.3	NW	2.2	WNW	0.4	WSW	0.4	WSW	<0.4	Calm
23:00-00:00	0.9	NW	1.8	WNW	0.9	W	0.4	W	<0.4	Calm
00:00-01:00	0.9	NW	1.8	WNW	1.3	W	0.4	W	0.4	WSW
01:00-02:00	0.9	NW	2.2	WNW	0.9	W	<0.4	Calm	0.9	W
02:00-03:00	0.9	WNW	2.2	WNW	0.4	W	<0.4	Calm	0.4	WSW
03:00-04:00	1.3	WNW	1.8	WNW	0.4	W	<0.4	Calm	0.4	WSW
04:00-05:00	0.9	WNW	1.3	WNW	0.4	WSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00-06:00	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	WSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00-07:00	0.9	WNW	1.3	WNW	0.4	WSW	<0.4	Calm	0.4	W
07:00-08:00	1.3	NW	1.3	NW	0.4	WSW	<0.4	Calm	0.4	SW
08:00-09:00	1.8	NW	1.3	WNW	0.9	WSW	<0.4	Calm	0.9	WSW
09:00-10:00	1.8	NW	1.8	W	1.8	W	0.9	WSW	0.9	WSW
10:00-11:00	1.8	NW	1.3	W	2.2	W	1.8	WSW	1.3	WNW

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

ANALYSIS REPORT

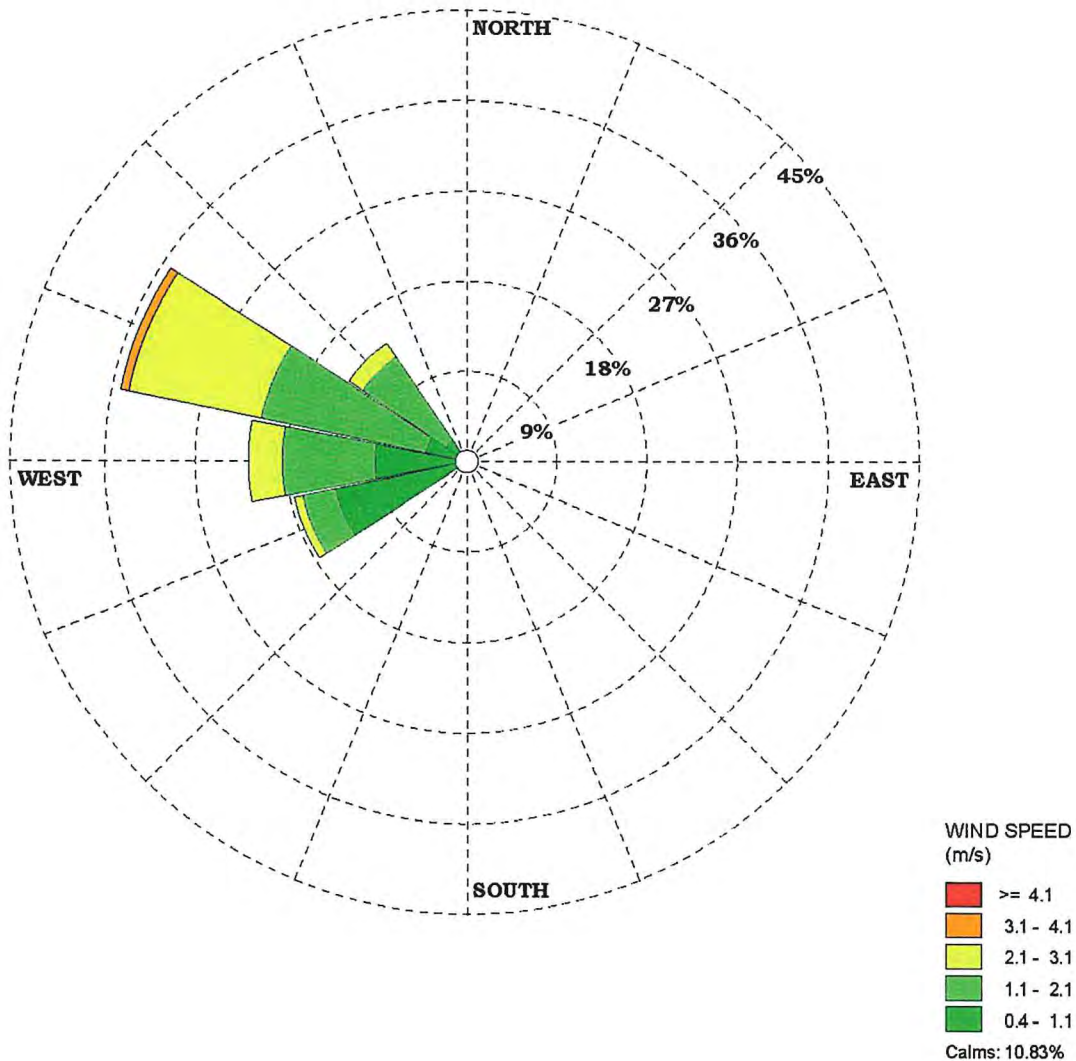
Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A3 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672116 E, 1594480 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-011 - 015
Report No. : 2024-RAAN514
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	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	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
WSW	13.33330	3.33333	0.83333	0.00000	0.00000	17.49996
W	9.16667	9.16667	3.33333	0.00000	0.00000	21.66667
WNW	4.16667	16.66670	13.33330	0.83333	0.00000	35.00000
NW	2.50000	10.00000	1.66667	0.00000	0.00000	14.16667
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	10.83330					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Measured Point : A3 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)
Measured Date : June 7-12, 2024
Report No. : 2024-RAAN514



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A4 : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672331 E, 1594511 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC843-001,
2024-AC845-001
Report No. : 2024-RAAO190
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
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.

ANALYSIS REPORT

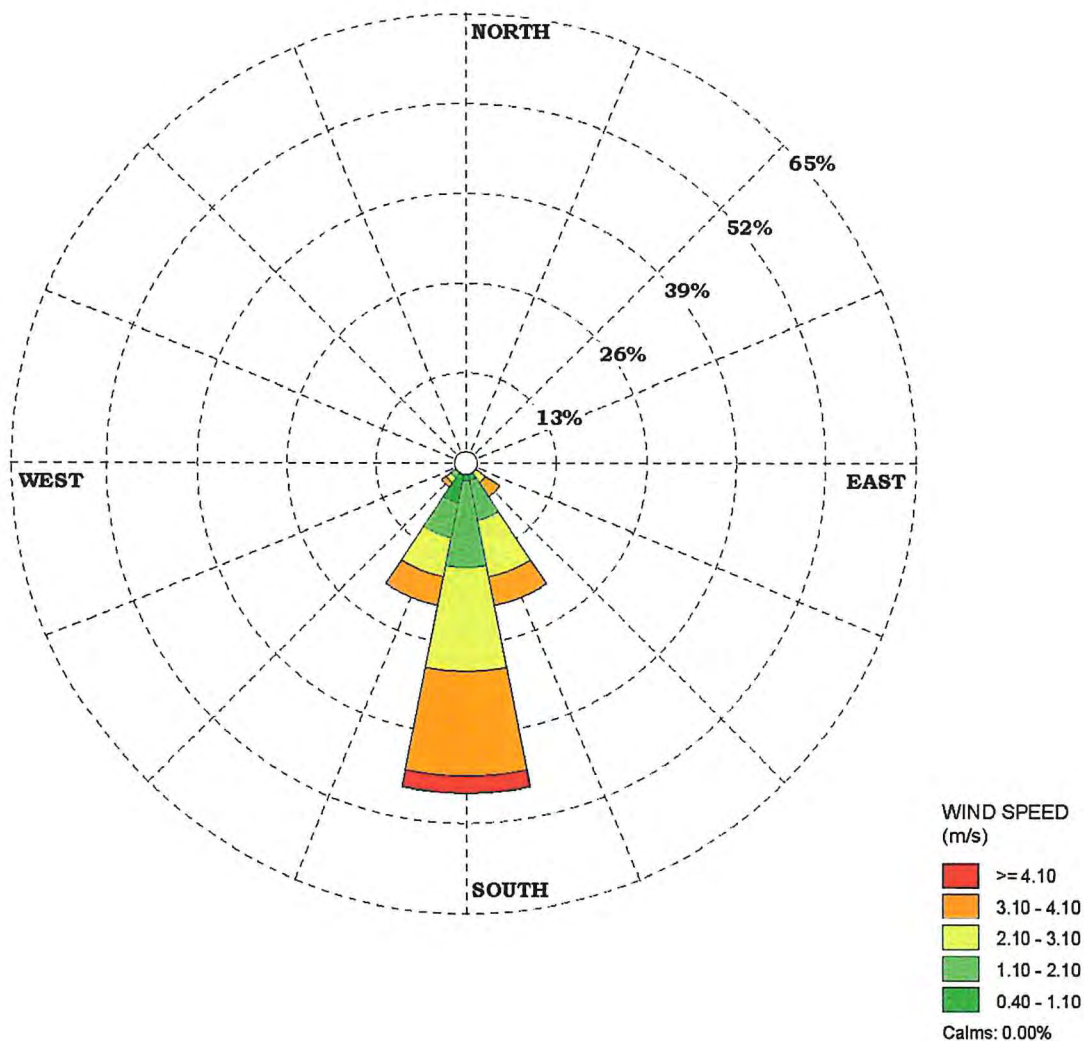
Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิรส์เชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A4 : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672331 E, 1594511 N
Measured Date : June 7-12, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC843-001,
2024-AC845-001
Report No. : 2024-RAAO190
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	0.83333	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 : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Measured Point : A4 : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)
Measured Date : June 7-12, 2024
Report No. : 2024-RAAO190



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลำนานา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
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 : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC843-006,
2024-AC845-006
Report No. : 2024-RAAO191
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.

ANALYSIS REPORT

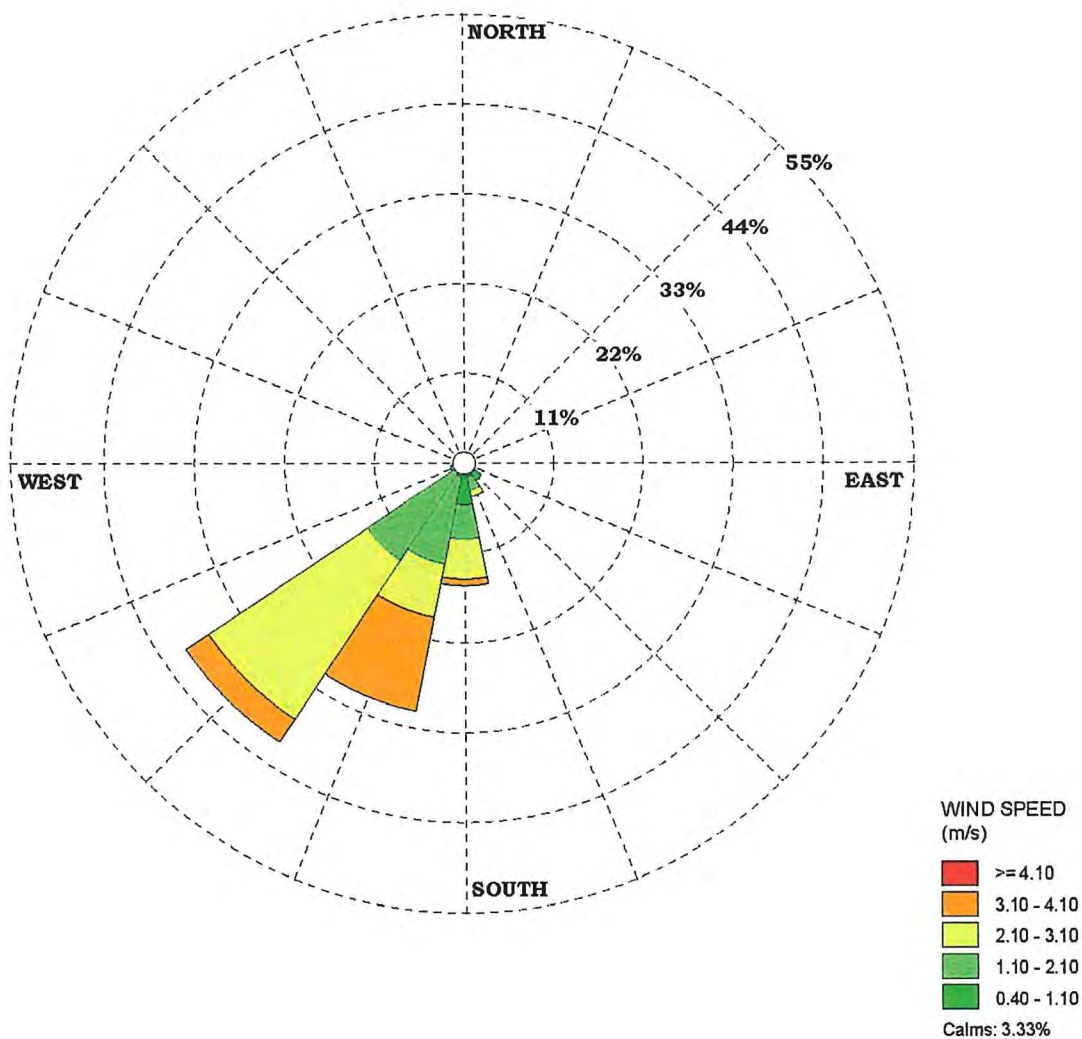
Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลำนานา ของบริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured 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 : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC843-006,
2024-AC845-006
Report No. : 2024-RAAO191
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	0.83333	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 : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Measured Point : A5 : องค์การบริหารส่วนตำบลโป่ง หมู่ที่ 4 ตำบลโป่ง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Date : June 7-12, 2024
Report No. : 2024-RAAO191



ภาคผนวก 3ง

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาเรียลตี้สเปซ จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากการประกอบกิจการทำเทียบเรือ
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N1 : ทำเทียบเรือลานนา UTM (WGS84) 47P 0672004 E, 1594389 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : N1 : ทำเทียบเรือลานนา UTM (WGS84) 47P 0672004 E, 1594389 N
ตรวจวัดโดย : นายอัษฎา ไชยวงศ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

หมายเลขใบเสนอราคา : AR2024-00273
หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-AC844-016
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAN518
วันที่รายงานผล : 3 กรกฎาคม 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ¹					มาตรฐาน ²	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Tr} ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
7 มิ.ย. 67	19:00-20:00	68.8	7 มิ.ย. 67	20:35-20:40	62.5	61.4	60	67.6	-	-	6.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
8 มิ.ย. 67	19:00-20:00	70.0	8 มิ.ย. 67	20:50-20:55	64.5	62.5	60	68.6	-	-	6.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 มิ.ย. 67	19:00-20:00	67.8	9 มิ.ย. 67	20:45-20:50	63.9	62.8	60	65.5	-	-	2.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มิ.ย. 67	19:00-20:00	68.7	10 มิ.ย. 67	20:30-20:35	63.4	61.7	60	67.2	-	-	5.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มิ.ย. 67	19:00-20:00	70.6	11 มิ.ย. 67	20:50-20:55	62.9	61.1	60	69.8	-	-	8.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากการประกอบกิจการทำเทียบเรือ
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N2 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 (ทิศเหนือ) UTM (WGS84) 47P 0672110 E, 1594463 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : N2 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 (ทิศเหนือ) UTM (WGS84) 47P 0672110 E, 1594463 N
ตรวจวัดโดย : นายอัษฎา ไชยวงศ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010

หมายเลขใบเสนอราคา : AR2024-00273
หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-AC844-017
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAN519
วันที่รายงานผล : 3 กรกฎาคม 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
7 มี.ย. 67	19:00-20:00	53.8	7 มี.ย. 67	20:40-20:45	50.6	46.4	60	51.0	-	-	4.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
8 มี.ย. 67	19:00-20:00	51.6	8 มี.ย. 67	20:35-20:40	48.9	47.6	60	48.3	-	-	0.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 มี.ย. 67	19:00-20:00	54.7	9 มี.ย. 67	20:35-20:40	52.4	47.3	60	50.8	-	-	3.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มี.ย. 67	19:00-20:00	52.2	10 มี.ย. 67	20:30-20:35	48.2	46.0	60	50.0	-	-	4.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มี.ย. 67	19:00-20:00	52.6	11 มี.ย. 67	20:50-20:55	47.3	45.9	60	51.1	-	-	5.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 151 ถนนพหลโยธิน แขวงพหลโยธิน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองแร่หินปูน ของบริษัท ลานนาธิบอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากการประกอบกิจการทำเหมืองแร่
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : N3 : บ้านเลขที่ 64/14 บ้านมอญ (ทิศตะวันออก) หมู่ที่ 1 UTM (WGS84) 47P 0672320 E, 1594350 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : N3 : บ้านเลขที่ 64/14 บ้านมอญ (ทิศตะวันออก) หมู่ที่ 1 UTM (WGS84) 47P 0672320 E, 1594350 N
ตรวจวัดโดย : นายรอมชวี กาเด๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820958

หมายเลขใบเสนอราคา : AR2024-00273
หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-AC845-011
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAN523
วันที่รายงานผล : 3 กรกฎาคม 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา ที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Tr} ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
7 มี.ย. 67	19:00-20:00	64.0	7 มี.ย. 67	20:55-21:00	63.4	50.6	60	55.1	-	-	4.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
8 มี.ย. 67	19:00-20:00	66.0	8 มี.ย. 67	20:10-20:15	63.4	55.1	60	62.5	-	-	7.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
9 มี.ย. 67	19:00-20:00	64.3	9 มี.ย. 67	20:15-20:20	62.8	53.7	60	59.0	-	-	5.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
10 มี.ย. 67	19:00-20:00	64.6	10 มี.ย. 67	20:10-20:15	62.9	52.2	60	59.7	-	-	7.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
11 มี.ย. 67	19:00-20:00	66.2	11 มี.ย. 67	20:30-20:35	64.4	56.1	60	61.5	-	-	5.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **N1** : ท่าเทียบเรือลานนา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672004 E, 1594389 N
Measured Date : June 7-8, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-016
Report No. : 2024-RAAN516
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	62.1	86.6	57.3
09:00-10:00	60.6	75.7	56.4
10:00-11:00	64.9	88.9	61.3
11:00-12:00	63.9	82.2	59.2
12:00-13:00	64.7	86.0	59.5
13:00-14:00	62.2	78.5	59.0
14:00-15:00	63.9	87.4	60.3
15:00-16:00	67.8	87.2	64.9
16:00-17:00	66.5	85.9	62.6
17:00-18:00	65.1	77.8	60.6
18:00-19:00	68.4	88.7	63.8
19:00-20:00	68.8	83.3	64.5
20:00-21:00	64.5	90.8	61.5
21:00-22:00	63.9	82.5	57.3
22:00-23:00	60.6	73.8	52.8
23:00-00:00	55.1	66.8	50.6
00:00-01:00	56.8	76.9	51.8
01:00-02:00	54.2	84.6	49.9
02:00-03:00	58.0	85.2	54.1
03:00-04:00	64.2	76.3	59.0
04:00-05:00	63.1	81.3	55.6
05:00-06:00	67.0	90.8	62.3
06:00-07:00	69.6	88.8	66.6
07:00-08:00	71.4	88.4	67.2
24 Hours Measurement	65.5	90.8	61.3
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	70.7	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาริชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : ทำเทียบเรือลานนา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672004 E, 1594389 N
Measured Date : June 8-9, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-016
Report No. : 2024-RAAN516
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	68.8	83.4	65.4
09:00-10:00	67.2	88.2	63.8
10:00-11:00	66.5	83.1	63.9
11:00-12:00	65.6	89.6	62.2
12:00-13:00	63.9	80.7	60.9
13:00-14:00	63.8	82.3	58.9
14:00-15:00	62.1	76.3	58.8
15:00-16:00	64.1	77.7	61.2
16:00-17:00	64.6	81.1	62.1
17:00-18:00	66.6	84.6	63.3
18:00-19:00	69.4	82.8	65.4
19:00-20:00	70.0	88.5	65.2
20:00-21:00	64.5	81.0	62.4
21:00-22:00	65.4	86.9	61.8
22:00-23:00	65.1	78.5	59.7
23:00-00:00	67.4	80.6	61.8
00:00-01:00	68.4	82.8	61.6
01:00-02:00	71.0	83.6	65.1
02:00-03:00	67.0	83.6	58.8
03:00-04:00	62.6	75.2	59.6
04:00-05:00	69.9	85.5	62.6
05:00-06:00	66.9	84.0	63.3
06:00-07:00	68.2	83.3	65.0
07:00-08:00	72.5	91.9	66.9
24 Hours Measurement	67.6	91.9	63.1
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	74.3	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : ทำเทียบเรือลานนา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672004 E, 1594389 N
Measured Date : June 9-10, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-016
Report No. : 2024-RAAN516
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	69.7	83.9	66.4
09:00-10:00	68.0	82.0	64.8
10:00-11:00	65.3	78.1	62.8
11:00-12:00	64.0	82.0	60.2
12:00-13:00	62.4	83.5	58.1
13:00-14:00	63.5	78.2	59.2
14:00-15:00	61.3	91.0	58.0
15:00-16:00	65.6	88.8	60.6
16:00-17:00	66.4	80.4	63.2
17:00-18:00	68.2	83.7	64.9
18:00-19:00	69.6	90.0	65.9
19:00-20:00	67.8	82.4	63.3
20:00-21:00	65.6	83.8	62.8
21:00-22:00	64.7	91.9	62.2
22:00-23:00	59.9	73.5	58.5
23:00-00:00	66.8	79.9	61.1
00:00-01:00	65.8	79.7	60.8
01:00-02:00	60.8	74.4	58.1
02:00-03:00	65.6	79.6	60.5
03:00-04:00	67.3	87.4	60.6
04:00-05:00	57.5	64.9	56.6
05:00-06:00	66.4	82.2	61.4
06:00-07:00	70.5	96.3	65.6
07:00-08:00	69.7	85.7	66.2
24 Hours Measurement	66.6	96.3	62.6
Standard^{1/}	70	115	-
Ldn	72.5	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : ทำเทียบเรือลานนา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672004 E, 1594389 N
Measured Date : June 10-11, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-016
Report No. : 2024-RAAN516
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	68.3	88.7	64.8
09:00-10:00	67.7	86.4	65.0
10:00-11:00	68.4	80.6	65.4
11:00-12:00	67.6	85.2	63.8
12:00-13:00	66.2	79.5	63.2
13:00-14:00	65.5	82.4	63.0
14:00-15:00	69.9	89.7	66.4
15:00-16:00	74.0	90.8	69.5
16:00-17:00	69.4	88.2	66.2
17:00-18:00	69.3	84.2	66.3
18:00-19:00	70.2	89.6	67.6
19:00-20:00	68.7	82.0	65.3
20:00-21:00	64.0	77.6	62.3
21:00-22:00	64.3	78.8	62.5
22:00-23:00	65.9	85.6	60.3
23:00-00:00	63.4	75.7	60.8
00:00-01:00	61.8	75.3	59.4
01:00-02:00	66.4	83.4	57.5
02:00-03:00	57.3	66.2	56.6
03:00-04:00	69.9	83.6	61.4
04:00-05:00	61.6	75.2	57.9
05:00-06:00	67.6	82.4	62.1
06:00-07:00	70.9	97.0	65.5
07:00-08:00	68.7	83.3	64.7
24 Hours Measurement	68.2	97.0	64.3
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	73.5	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ฮอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : ทำเทียบเรือลานนา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672004 E, 1594389 N
Measured Date : June 11-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-016
Report No. : 2024-RAAN516
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	69.5	94.8	65.6
09:00-10:00	73.9	90.8	71.6
10:00-11:00	67.2	87.0	63.8
11:00-12:00	65.3	78.7	62.8
12:00-13:00	63.2	82.8	60.0
13:00-14:00	65.2	86.2	61.8
14:00-15:00	67.5	85.3	64.9
15:00-16:00	67.5	80.9	64.5
16:00-17:00	65.6	85.7	62.5
17:00-18:00	69.7	91.0	65.1
18:00-19:00	70.8	93.2	66.7
19:00-20:00	70.6	96.8	65.3
20:00-21:00	63.3	76.5	61.3
21:00-22:00	61.6	77.2	59.8
22:00-23:00	57.3	73.5	55.8
23:00-00:00	57.6	68.1	55.9
00:00-01:00	69.1	82.7	59.3
01:00-02:00	67.2	78.8	59.0
02:00-03:00	72.0	89.8	59.3
03:00-04:00	59.3	75.6	54.8
04:00-05:00	59.3	78.4	55.4
05:00-06:00	67.9	85.1	61.6
06:00-07:00	71.8	95.8	66.8
07:00-08:00	72.1	87.8	67.1
24 Hours Measurement	68.5	96.8	64.1
Standard^{1*}	70	115	-
Ldn	74.3	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672110 E, 1594463 N
Measured Date : June 7-8, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-017
Report No. : 2024-RAAN517
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	55.0	81.6	47.6
09:00-10:00	59.5	79.5	47.7
10:00-11:00	52.7	80.0	48.0
11:00-12:00	53.6	85.6	48.7
12:00-13:00	54.3	85.8	48.0
13:00-14:00	50.4	70.4	46.7
14:00-15:00	52.0	78.1	46.8
15:00-16:00	53.5	76.9	49.3
16:00-17:00	52.8	75.2	48.4
17:00-18:00	53.1	79.4	48.9
18:00-19:00	55.2	79.5	49.8
19:00-20:00	53.8	88.5	48.0
20:00-21:00	53.5	86.6	46.7
21:00-22:00	49.0	68.5	46.6
22:00-23:00	49.0	68.9	45.7
23:00-00:00	47.3	63.0	45.1
00:00-01:00	51.9	75.4	44.8
01:00-02:00	45.3	60.5	43.3
02:00-03:00	46.2	67.0	43.5
03:00-04:00	46.5	62.7	43.7
04:00-05:00	54.0	79.0	43.9
05:00-06:00	56.8	77.6	48.0
06:00-07:00	55.6	83.0	49.3
07:00-08:00	56.9	82.4	49.8
24 Hours Measurement	53.7	88.5	47.4
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	59.0	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672110 E, 1594463 N
Measured Date : June 8-9, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-017
Report No. : 2024-RAAN517
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	55.2	76.4	49.3
09:00-10:00	53.1	74.1	48.8
10:00-11:00	53.5	76.8	47.5
11:00-12:00	53.5	75.9	48.9
12:00-13:00	54.5	84.1	47.9
13:00-14:00	52.6	72.3	48.2
14:00-15:00	52.7	73.7	48.8
15:00-16:00	52.4	74.7	49.6
16:00-17:00	53.5	78.5	49.7
17:00-18:00	58.9	82.3	49.8
18:00-19:00	55.2	81.1	49.6
19:00-20:00	51.6	72.8	47.7
20:00-21:00	50.0	78.4	47.6
21:00-22:00	49.7	73.2	47.1
22:00-23:00	53.9	86.5	46.6
23:00-00:00	48.7	70.2	46.0
00:00-01:00	50.4	83.0	45.6
01:00-02:00	54.7	81.5	46.3
02:00-03:00	47.8	62.3	45.9
03:00-04:00	47.4	62.8	45.9
04:00-05:00	49.1	64.0	46.3
05:00-06:00	56.4	80.9	48.4
06:00-07:00	53.9	77.2	48.8
07:00-08:00	53.7	73.0	49.7
24 Hours Measurement	53.5	86.5	48.1
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	59.2	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิวอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672110 E, 1594463 N
Measured Date : June 9-10, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-017
Report No. : 2024-RAAN517
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	54.5	75.9	49.0
09:00-10:00	54.2	72.3	48.7
10:00-11:00	53.2	75.2	48.3
11:00-12:00	54.5	85.3	47.4
12:00-13:00	56.0	84.7	47.1
13:00-14:00	52.7	75.7	48.5
14:00-15:00	53.6	77.9	48.0
15:00-16:00	52.8	76.6	48.8
16:00-17:00	54.9	78.9	49.0
17:00-18:00	53.6	75.9	48.8
18:00-19:00	55.0	76.9	49.0
19:00-20:00	54.7	80.6	47.7
20:00-21:00	55.4	83.6	47.4
21:00-22:00	54.8	80.2	47.3
22:00-23:00	47.7	78.8	45.6
23:00-00:00	47.9	70.0	46.0
00:00-01:00	47.5	67.0	45.3
01:00-02:00	46.9	62.7	44.9
02:00-03:00	46.9	58.5	45.1
03:00-04:00	48.0	63.6	44.9
04:00-05:00	48.0	65.2	45.3
05:00-06:00	58.8	82.6	47.6
06:00-07:00	55.3	78.3	49.8
07:00-08:00	54.2	75.6	49.5
24 Hours Measurement	53.7	85.3	47.7
Standard¹⁾	70	115	-
Ldn	59.0	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672110 E, 1594463 N
Measured Date : June 10-11, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-017
Report No. : 2024-RAAN517
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	56.4	82.6	49.9
09:00-10:00	55.5	76.9	50.7
10:00-11:00	54.1	75.7	50.9
11:00-12:00	53.5	72.9	50.1
12:00-13:00	54.2	75.7	50.9
13:00-14:00	52.2	69.9	49.9
14:00-15:00	53.5	73.6	49.8
15:00-16:00	53.7	71.6	51.2
16:00-17:00	53.3	72.9	50.4
17:00-18:00	53.5	75.9	50.1
18:00-19:00	56.3	80.1	49.7
19:00-20:00	52.2	77.6	47.8
20:00-21:00	50.1	73.3	46.3
21:00-22:00	49.3	79.4	45.9
22:00-23:00	47.4	63.8	44.4
23:00-00:00	47.2	71.3	44.1
00:00-01:00	48.3	67.8	43.5
01:00-02:00	46.0	63.4	43.4
02:00-03:00	45.4	61.2	43.1
03:00-04:00	48.1	63.6	44.1
04:00-05:00	53.6	84.9	43.7
05:00-06:00	57.7	80.9	47.5
06:00-07:00	55.1	75.8	49.3
07:00-08:00	57.6	85.3	48.7
24 Hours Measurement	53.5	85.3	48.5
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	58.9	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิวอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672110 E, 1594463 N
Measured Date : June 11-12, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-017
Report No. : 2024-RAAN517
Report Date : July 8, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	54.0	76.2	49.6
09:00-10:00	53.9	79.4	50.3
10:00-11:00	53.0	77.1	49.4
11:00-12:00	53.4	76.9	49.5
12:00-13:00	52.8	78.7	48.7
13:00-14:00	53.6	75.5	49.4
14:00-15:00	52.7	71.9	49.6
15:00-16:00	53.0	70.8	49.7
16:00-17:00	54.6	75.4	50.2
17:00-18:00	54.2	87.9	50.2
18:00-19:00	52.3	75.8	49.5
19:00-20:00	52.6	85.0	47.2
20:00-21:00	49.4	69.8	45.9
21:00-22:00	46.8	64.8	44.7
22:00-23:00	48.0	78.9	43.7
23:00-00:00	47.8	66.5	43.7
00:00-01:00	47.6	63.6	44.9
01:00-02:00	46.5	64.7	44.6
02:00-03:00	48.2	63.4	44.4
03:00-04:00	45.4	54.7	43.6
04:00-05:00	49.8	76.2	44.3
05:00-06:00	54.7	81.8	47.5
06:00-07:00	54.6	77.2	49.6
07:00-08:00	53.8	80.1	49.3
24 Hours Measurement	52.2	87.9	48.1
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	57.4	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิรส์เชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : บ้านเลขที่ 64/14 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672320 E, 1594350 N
Measured Date : June 7-8, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820958

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC845-011
Report No. : 2024-RAAN522
Report Date : July 3, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	67.8	89.2	57.9
09:00-10:00	68.6	87.5	57.6
10:00-11:00	67.8	89.0	57.2
11:00-12:00	66.9	85.6	56.1
12:00-13:00	69.1	95.6	56.4
13:00-14:00	68.8	87.0	61.1
14:00-15:00	67.5	88.1	57.7
15:00-16:00	67.0	83.0	58.0
16:00-17:00	67.7	90.8	58.3
17:00-18:00	67.7	86.3	60.3
18:00-19:00	67.0	86.2	59.5
19:00-20:00	64.0	80.8	55.6
20:00-21:00	65.0	82.4	56.6
21:00-22:00	65.4	89.3	52.7
22:00-23:00	64.3	87.4	50.4
23:00-00:00	63.4	85.8	48.8
00:00-01:00	63.1	88.6	47.5
01:00-02:00	60.2	83.9	45.8
02:00-03:00	60.9	83.8	45.5
03:00-04:00	60.4	80.9	46.2
04:00-05:00	61.0	77.7	47.0
05:00-06:00	64.7	86.2	52.3
06:00-07:00	66.7	87.2	56.1
07:00-08:00	68.5	90.8	58.2
24 Hours Measurement	66.3	95.6	56.4
Standard^{1*}	70	115	-
Ldn	70.6	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ฮอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : บ้านเลขที่ 64/14 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672320 E, 1594350 N
Measured Date : June 8-9, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820958

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC845-011
Report No. : 2024-RAAN522
Report Date : July 3, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	67.4	88.2	58.4
09:00-10:00	66.9	85.2	56.9
10:00-11:00	67.3	85.6	58.4
11:00-12:00	67.5	85.2	59.3
12:00-13:00	68.2	95.7	58.7
13:00-14:00	66.2	87.2	57.0
14:00-15:00	66.4	82.3	56.8
15:00-16:00	68.1	86.2	58.5
16:00-17:00	68.9	88.3	59.1
17:00-18:00	68.4	96.7	59.0
18:00-19:00	66.3	89.1	57.5
19:00-20:00	66.0	88.3	56.1
20:00-21:00	65.2	89.0	55.6
21:00-22:00	63.6	84.0	51.8
22:00-23:00	65.4	94.3	49.3
23:00-00:00	65.7	91.5	48.6
00:00-01:00	62.9	89.4	47.9
01:00-02:00	59.8	84.6	47.5
02:00-03:00	57.8	83.6	44.7
03:00-04:00	57.8	82.4	45.6
04:00-05:00	59.5	81.3	47.4
05:00-06:00	62.2	83.3	50.2
06:00-07:00	64.8	86.1	54.3
07:00-08:00	66.4	86.9	58.6
24 Hours Measurement	65.9	96.7	56.1
Standard^{1*}	70	115	-
Ldn	70.1	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิรสรสเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : บ้านเลขที่ 64/14 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672320 E, 1594350 N
Measured Date : June 9-10, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820958

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC845-011
Report No. : 2024-RAAN522
Report Date : July 3, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	66.1	83.2	59.6
09:00-10:00	66.1	80.8	58.2
10:00-11:00	66.5	85.2	57.0
11:00-12:00	65.9	92.9	57.6
12:00-13:00	65.4	92.3	57.4
13:00-14:00	66.0	88.3	58.2
14:00-15:00	65.6	86.7	58.7
15:00-16:00	66.3	91.4	58.3
16:00-17:00	66.9	99.4	57.9
17:00-18:00	66.5	92.9	57.5
18:00-19:00	65.2	86.4	56.9
19:00-20:00	64.3	84.6	54.7
20:00-21:00	63.2	81.6	53.9
21:00-22:00	62.5	81.0	50.6
22:00-23:00	60.9	78.6	50.9
23:00-00:00	61.3	83.0	51.9
00:00-01:00	59.4	83.2	48.5
01:00-02:00	61.5	85.0	46.7
02:00-03:00	57.5	79.9	45.2
03:00-04:00	60.3	83.1	49.3
04:00-05:00	60.2	77.4	45.9
05:00-06:00	63.0	77.0	52.1
06:00-07:00	65.7	84.9	57.2
07:00-08:00	67.6	86.4	60.7
24 Hours Measurement	64.7	99.4	56.2
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	69.0	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิวอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : บ้านเลขที่ 64/14 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672320 E, 1594350 N
Measured Date : June 10-11, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820958

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC845-011
Report No. : 2024-RAAN522
Report Date : July 3, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	67.0	89.6	58.1
09:00-10:00	66.1	85.2	56.6
10:00-11:00	66.8	86.7	57.3
11:00-12:00	67.1	86.0	57.9
12:00-13:00	68.6	95.9	58.3
13:00-14:00	66.8	90.0	57.4
14:00-15:00	65.4	84.3	57.2
15:00-16:00	65.6	88.8	56.9
16:00-17:00	64.8	80.0	57.6
17:00-18:00	66.7	95.3	58.6
18:00-19:00	66.5	91.4	57.3
19:00-20:00	64.6	87.1	54.6
20:00-21:00	64.2	91.0	52.2
21:00-22:00	63.4	87.4	50.9
22:00-23:00	62.4	83.5	49.5
23:00-00:00	60.6	83.0	47.3
00:00-01:00	58.8	80.7	44.4
01:00-02:00	59.6	88.9	44.3
02:00-03:00	59.3	78.7	43.7
03:00-04:00	60.7	88.7	45.5
04:00-05:00	61.6	89.9	44.4
05:00-06:00	65.5	93.1	52.1
06:00-07:00	65.0	88.5	56.8
07:00-08:00	66.2	90.9	58.2
24 Hours Measurement	65.1	95.9	55.5
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	69.4	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ฮอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N3 : บ้านเลขที่ 64/14 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672320 E, 1594350 N
Measured Date : June 11-12, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820958

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC845-011
Report No. : 2024-RAAN522
Report Date : July 3, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00-09:00	65.4	85.4	56.5
09:00-10:00	65.8	86.7	56.6
10:00-11:00	65.4	86.6	56.0
11:00-12:00	64.8	82.7	55.5
12:00-13:00	65.4	94.6	54.8
13:00-14:00	64.9	83.1	55.3
14:00-15:00	66.4	86.1	56.5
15:00-16:00	67.5	90.5	56.7
16:00-17:00	66.8	85.4	57.8
17:00-18:00	66.3	86.8	59.3
18:00-19:00	64.8	79.2	56.9
19:00-20:00	66.2	81.1	56.7
20:00-21:00	63.6	78.6	56.1
21:00-22:00	63.5	88.6	53.1
22:00-23:00	61.9	84.3	49.2
23:00-00:00	63.0	86.4	46.3
00:00-01:00	60.5	79.8	48.4
01:00-02:00	57.6	78.7	45.5
02:00-03:00	59.9	86.7	45.6
03:00-04:00	58.9	76.8	44.2
04:00-05:00	59.4	77.8	45.8
05:00-06:00	62.8	81.4	52.4
06:00-07:00	65.7	85.6	57.8
07:00-08:00	67.2	90.4	58.8
24 Hours Measurement	64.6	94.6	55.3
Standard^{1'}	70	115	-
Ldn	69.0	-	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 7, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-016
Report No. : 2024-RAAN520
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N1 : ทำเทียบเรือลานนา	08:00-09:00	62.1	86.6
	09:00-10:00	60.6	75.7
	10:00-11:00	64.9	88.9
	11:00-12:00	63.9	82.2
	13:00-14:00	62.2	78.5
	14:00-15:00	63.9	87.4
	15:00-16:00	67.8	87.2
	16:00-17:00	66.5	85.9
	8 Hours Measurement	64.6	88.9

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 8, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-016
Report No. : 2024-RAAN520
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N1 : ทำเทียบเรือลานนา	08:00-09:00	68.8	83.4
	09:00-10:00	67.2	88.2
	10:00-11:00	66.5	83.1
	11:00-12:00	65.6	89.6
	13:00-14:00	63.8	82.3
	14:00-15:00	62.1	76.3
	15:00-16:00	64.1	77.7
	16:00-17:00	64.6	81.1
	8 Hours Measurement	65.8	89.6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาริเวอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 9, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-016
Report No. : 2024-RAAN520
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N1 : ทำเทียบเรือลานนา	08:00-09:00	69.7	83.9
	09:00-10:00	68.0	82.0
	10:00-11:00	65.3	78.1
	11:00-12:00	64.0	82.0
	13:00-14:00	63.5	78.2
	14:00-15:00	61.3	91.0
	15:00-16:00	65.6	88.8
	16:00-17:00	66.4	80.4
	8 Hours Measurement	66.2	91.0

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียมเรือลำนนา ของบริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 10, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-016
Report No. : 2024-RAAN520
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N1 : ทำเทียมเรือลำนนา	08:00-09:00	68.3	88.7
	09:00-10:00	67.7	86.4
	10:00-11:00	68.4	80.6
	11:00-12:00	67.6	85.2
	13:00-14:00	65.5	82.4
	14:00-15:00	69.9	89.7
	15:00-16:00	74.0	90.8
	16:00-17:00	69.4	88.2
	8 Hours Measurement	69.6	90.8

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 11, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-016
Report No. : 2024-RAAN520
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N1 : ทำเทียบเรือลานนา	08:00-09:00	69.5	94.8
	09:00-10:00	73.9	90.8
	10:00-11:00	67.2	87.0
	11:00-12:00	65.3	78.7
	13:00-14:00	65.2	86.2
	14:00-15:00	67.5	85.3
	15:00-16:00	67.5	80.9
	16:00-17:00	65.6	85.7
	8 Hours Measurement	68.8	94.8

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 7, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-017
Report No. : 2024-RAAN521
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N2 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)	08:00-09:00	55.0	81.6
	09:00-10:00	59.5	79.5
	10:00-11:00	52.7	80.0
	11:00-12:00	53.6	85.6
	13:00-14:00	50.4	70.4
	14:00-15:00	52.0	78.1
	15:00-16:00	53.5	76.9
	16:00-17:00	52.8	75.2
	8 Hours Measurement	54.6	85.6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 8, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-017
Report No. : 2024-RAAN521
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N2 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)	08:00-09:00	55.2	76.4
	09:00-10:00	53.1	74.1
	10:00-11:00	53.5	76.8
	11:00-12:00	53.5	75.9
	13:00-14:00	52.6	72.3
	14:00-15:00	52.7	73.7
	15:00-16:00	52.4	74.7
	16:00-17:00	53.5	78.5
	8 Hours Measurement	53.4	78.5

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 9, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-017
Report No. : 2024-RAAN521
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N2 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)	08:00-09:00	54.5	75.9
	09:00-10:00	54.2	72.3
	10:00-11:00	53.2	75.2
	11:00-12:00	54.5	85.3
	13:00-14:00	52.7	75.7
	14:00-15:00	53.6	77.9
	15:00-16:00	52.8	76.6
	16:00-17:00	54.9	78.9
	8 Hours Measurement	53.9	85.3

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิวอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 10, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-017
Report No. : 2024-RAAN521
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N2 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)	08:00-09:00	56.4	82.6
	09:00-10:00	55.5	76.9
	10:00-11:00	54.1	75.7
	11:00-12:00	53.5	72.9
	13:00-14:00	52.2	69.9
	14:00-15:00	53.5	73.6
	15:00-16:00	53.7	71.6
	16:00-17:00	53.3	72.9
	8 Hours Measurement	54.2	82.6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาริเวอร์สเสส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 11, 2024
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338010

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC844-017
Report No. : 2024-RAAN521
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N2 : บ้านเลขที่ 70 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศเหนือ)	08:00-09:00	54.0	76.2
	09:00-10:00	53.9	79.4
	10:00-11:00	53.0	77.1
	11:00-12:00	53.4	76.9
	13:00-14:00	53.6	75.5
	14:00-15:00	52.7	71.9
	15:00-16:00	53.0	70.8
	16:00-17:00	54.6	75.4
	8 Hours Measurement	53.6	79.4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 7, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820958

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC845-011
Report No. : 2024-RAAN524
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N3 : บ้านเลขที่ 64/14 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)	08:00-09:00	67.8	89.2
	09:00-10:00	68.6	87.5
	10:00-11:00	67.8	89.0
	11:00-12:00	66.9	85.6
	13:00-14:00	68.8	87.0
	14:00-15:00	67.5	88.1
	15:00-16:00	67.0	83.0
	16:00-17:00	67.7	90.8
	8 Hours Measurement	67.8	90.8

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 8, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820958

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC845-011
Report No. : 2024-RAAN524
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N3 : บ้านเลขที่ 64/14 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)	08:00-09:00	67.4	88.2
	09:00-10:00	66.9	85.2
	10:00-11:00	67.3	85.6
	11:00-12:00	67.5	85.2
	13:00-14:00	66.2	87.2
	14:00-15:00	66.4	82.3
	15:00-16:00	68.1	86.2
	16:00-17:00	68.9	88.3
	8 Hours Measurement	67.4	88.3

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิวอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 9, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820958

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC845-011
Report No. : 2024-RAAN524
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N3 : บ้านเลขที่ 64/14 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)	08:00-09:00	66.1	83.2
	09:00-10:00	66.1	80.8
	10:00-11:00	66.5	85.2
	11:00-12:00	65.9	92.9
	13:00-14:00	66.0	88.3
	14:00-15:00	65.6	86.7
	15:00-16:00	66.3	91.4
	16:00-17:00	66.9	99.4
	8 Hours Measurement	66.2	99.4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 10, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820958

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC845-011
Report No. : 2024-RAAN524
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N3 : บ้านเลขที่ 64/14 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)	08:00-09:00	67.0	89.6
	09:00-10:00	66.1	85.2
	10:00-11:00	66.8	86.7
	11:00-12:00	67.1	86.0
	13:00-14:00	66.8	90.0
	14:00-15:00	65.4	84.3
	15:00-16:00	65.6	88.8
	16:00-17:00	64.8	80.0
	8 Hours Measurement	66.3	90.0



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิ์ฮอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Date : June 11, 2024
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820958

Quotation No. : AR2024-00273
Analysis No. : 2024-AC845-011
Report No. : 2024-RAAN524
Report Date : July 3, 2024

Measured Location	Interval Time	Noise Level; dB(A)	
		Equivalent Level (Leq)	Maximum Level (Lmax)
N3 : บ้านเลขที่ 64/14 บ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ทิศตะวันออก)	08:00-09:00	65.4	85.4
	09:00-10:00	65.8	86.7
	10:00-11:00	65.4	86.6
	11:00-12:00	64.8	82.7
	13:00-14:00	64.9	83.1
	14:00-15:00	66.4	86.1
	15:00-16:00	67.5	90.5
	16:00-17:00	66.8	85.4
	8 Hours Measurement	66.0	90.5

ภาคผนวก 3จ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลำนานา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : **SW1** : ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลำนานา ประมาณ 150 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672040 E, 1594560 N
Sampling Date : June 13, 2024
Sampling Time : 09:16
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-00272
Analysis No. : 2024-AC863-002
Received Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14-26, 2024
Report No. : 2024-RAAM110
Report Date : July 1, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Color	-	Visual Comparison	Light Yellow	n	n
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	2,200	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	790	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.39	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.005	0.1	0.1
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.056	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 ^{3'}	0.05 ^{3'}
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05	0.05
Total Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.0005	0.002	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.0002	0.01	0.01
Depth	m	Measuring Tape	5.7	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.1	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)

^{3'} When water hardness more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 109 mg/l)

n = naturally

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลำนานา ของบริษัท ลานนาธิวอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : SW2 : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลำนานา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0671890 E, 1594315 N
Sampling Date : June 13, 2024
Sampling Time : 09:40
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-00272
Analysis No. : 2024-AC863-005
Received Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14-26, 2024
Report No. : 2024-RAAM111
Report Date : July 1, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Color	-	Visual Comparison	Light Yellow	n	n
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	6.0	≥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	2,800	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,100	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.43	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.008	0.1	0.1
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.054	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 ^{3'}	0.05 ^{3'}
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05	0.05
Total Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	0.002	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0002	0.01	0.01
Depth	m	Measuring Tape	6.1	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)

^{3'} When water hardness more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 106 mg/l)

n = naturally

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลำนานา ของบริษัท ลานนาธิ์ฮอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : **SW3** : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลำนานา ประมาณ 150 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0671760 E, 1594098 N
Sampling Date : June 13, 2024
Sampling Time : 10:04
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-00272
Analysis No. : 2024-AC863-007
Received Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14-26, 2024
Report No. : 2024-RAAM112
Report Date : July 1, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Color	-	Visual Comparison	Light Yellow	n	n
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	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.42	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.010	0.1	0.1
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.056	1.0	1.0
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05 ^{3'}	0.05 ^{3'}
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05	0.05
Total Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	0.002	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	<0.0002	0.01	0.01
Depth	m	Measuring Tape	6.4	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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)

^{3'} When water hardness more than 100 mg/l as CaCO₃ (Hardness as CaCO₃ is 107 mg/l)

n = naturally

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาเรียอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Parameter : Phytoplankton **Quotation No.** : AR2024-00272
Type of Sample : Surface Water **Analysis No.** : 2024-AC863
Sampling Method : AWWA10200 **Received Date** : June 14, 2024
Sampling Date : June 13, 2024 **Analytical Date** : June 14 - July 4, 2024
Sampling By : Mr.Romsea Kateh **Report Date** : July 5, 2024
Analysis By : อาจารย์ไพลิน จิตชุม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Parameter	Unit	Sampling Point		
		St.1	St.2	St.3
Phylum Cyanophyta				
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
<i>Chroococcus</i> sp.	Units/L	0	0	2
Family Microcystaceae				
<i>Microcystis aeruginosa</i> Kutzing	Units/L	0	10	0
Order Synechococcales				
Family Merismopediaceae				
<i>Merismopedia</i> sp.	Units/L	0	4	0
Order Oscillatoriales				
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> sp.	Units/L	327	60	276
Order Spirulinales				
Family Spirulinaceae				
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	Units/L	13	10	8
Phylum Chlorophyta				
Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)				
Order Chlamydomonadales				
Family Volvocaceae				
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	Units/L	0	0	2
<i>Volvox</i> sp.	Units/L	0	2	0
Order Sphaeropleales				
Family Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum boryanum</i> (Turpin) Meneghini	Units/L	0	5	0
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	Units/L	8	5	28
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	Units/L	260	157	309
<i>Tetraedron gracile</i> (Reinsch) Hansgirg	Units/L	0	5	7

Remark : St.1 = SW1 : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร
St.2 = SW2 : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา
St.3 = SW3 : ด้านท้ายน้ำหลังผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร

ภาคผนวก 3ฉ

รายงานผลการตรวจวัดตะกอนดิน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Sediments Sampling (Composite)
Sampling Point : SD1 : ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0672040 E, 1594560 N
Sampling Date : June 13, 2024
Sampling Time : 09:29
Sampling Method : Ekman Grab Sampler
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-00272
Analysis No. : 2024-AC863-008
Received Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14-28, 2024
Report No. : 2024-RAAM113
Report Date : July 1, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}	
				Protection	Safety Level
Arsenic	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	4.9	10	<33
Cadmium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.8	1	<5
Copper	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	21	31.5	<150
Lead	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	14	36	<130
Total Mercury	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.1	0.2	<1
Manganese	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1,002	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the National Environment Board, B.E.2565 (2022), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.140 Part 3D, dated January 5, B.E.2566 (2023).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลำนานา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Sediments Sampling (Composite)
Sampling Point : SD2 : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลำนานา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0671890 E, 1594315 N
Sampling Date : June 13, 2024
Sampling Time : 09:50
Sampling Method : Ekman Grab Sampler
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-00272
Analysis No. : 2024-AC863-009
Received Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14-28, 2024
Report No. : 2024-RAAM114
Report Date : July 1, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}	
				Protection	Safety Level
Arsenic	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	7.1	10	<33
Cadmium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.9	1	<5
Copper	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	48	31.5	<150
Lead	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	16	36	<130
Total Mercury	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.1	0.2	<1
Manganese	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	947	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the National Environment Board, B.E.2565 (2022), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.140 Part 3D, dated January 5, B.E.2566 (2023).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลำนานา ของบริษัท ลานนาธิ์ซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Sediments Sampling (Composite)
Sampling Point : SD3 : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลำนานา ประมาณ 150 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0671760 E, 1594098 N
Sampling Date : June 13, 2024
Sampling Time : 10:15
Sampling Method : Ekman Grab Sampler
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2024-00272
Analysis No. : 2024-AC863-010
Received Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 14-28, 2024
Report No. : 2024-RAAM115
Report Date : July 1, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}	
				Protection	Safety Level
Arsenic	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	8.9	10	<33
Cadmium	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1.0	1	<5
Copper	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	24	31.5	<150
Lead	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	16	36	<130
Total Mercury	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.1	0.2	<1
Manganese	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	1,552	-	-

Remark : ^{1'} Notification of the National Environment Board, B.E.2565 (2022), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.140 Part 3D, dated January 5, B.E.2566 (2023).

ภาคผนวก 3ช

รายงานผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีสอร์ทสแควส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Parameter : Phytoplankton **Quotation No.** : AR2024-00272
Type of Sample : Surface Water **Analysis No.** : 2024-AC863
Sampling Method : AWWA10200 **Received Date** : June 14, 2024
Sampling Date : June 13, 2024 **Analytical Date** : June 14 - July 4, 2024
Sampling By : Mr.Romsea Kateh **Report Date** : July 5, 2024
Analysis By : อาจารย์ไพลิน จิตชุม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Parameter	Unit	Sampling Point		
		St.1	St.2	St.3
Family Scenedesmaceae				
<i>Coelastrum asteroideum</i> De Notaris	Units/L	5	0	0
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	Units/L	2	0	2
<i>Scenedesmus armatus</i> (Chodat)	Units/L	13	4	0
<i>Treubaria</i> sp.	Units/L	0	4	0
Class Trebouxiophyceae				
Order Chlorellales				
Family Chlorellaceae				
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	Units/L	12	0	63
<i>Actinastrum raphidioides</i> (Reinsch) Brunnthaler	Units/L	0	29	0
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	Units/L	21	26	42
<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	Units/L	20	12	8
Family Trebouxiophyceae				
<i>Crucigenia</i> sp.	Units/L	0	2	0
Phylum Charophyta				
Class Zygnematophyceae				
Order Desmidiaceae				
<i>Closterium setaceum</i> Ehrenberg	Units/L	4	0	0
Phylum Euglenophyta				
Class Euglenophyceae (ยูกลีนาอยด์)				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	Units/L	4	5	2
<i>Euglena oxyuris</i> schmarida	Units/L	0	0	5
<i>Euglena</i> sp.	Units/L	20	0	7
<i>Strombomonas praeliariis</i> (Palmer) Deflandre	Units/L	0	2	0

Remark : St.1 = SW1 : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร
St.2 = SW2 : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา
St.3 = SW3 : ด้านท้ายน้ำหลังผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาเรียอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Parameter : Phytoplankton **Quotation No.** : AR2024-00272
Type of Sample : Surface Water **Analysis No.** : 2024-AC863
Sampling Method : AWWA10200 **Received Date** : June 14, 2024
Sampling Date : June 13, 2024 **Analytical Date** : June 14 - July 4, 2024
Sampling By : Mr.Romsea Kateh **Report Date** : July 5, 2024
Analysis By : อาจารย์ไพลิน จิตชุม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Parameter	Unit	Sampling Point		
		St.1	St.2	St.3
Family Phacaceae				
<i>Phacus helikoides</i> Pochmann	Units/L	0	4	0
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	Units/L	0	0	10
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	Units/L	4	2	2
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	Units/L	2	0	0
<i>Phacus</i> sp.	Units/L	4	0	0
Phylum Bacillariophyta				
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella</i> sp.	Units/L	140	84	152
Family Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	Units/L	1,554	1,196	2,348
Order Bacillariales				
Family Naviculaceae				
<i>Navicula</i> sp.	Units/L	7	7	2
Family Surirellaceae				
<i>Nitzschia</i> spp.	Units/L	0	0	8
Family Surirellaceae				
<i>Surirella</i> sp.	Units/L	7	7	13
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืช (ชนิดต่อลิตร)		2,427	1,642	3,296
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)		20	23	21
ดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืช		1.28	1.17	1.13

Remark : St.1 = SW1 : ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร
St.2 = SW2 : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา
St.3 = SW3 : ด้านท้ายน้ำหลังผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาธิซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสระแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Parameter : Zooplankton **Quotation No.** : AR2024-00272
Type of Sample : Surface Water **Analysis No.** : 2024-AC863
Sampling Method : AWWA10200 **Received Date** : June 14, 2024
Sampling Date : June 13, 2024 **Analytical Date** : June 14 - July 4, 2024
Sampling By : Mr.Romsea Kateh **Report Date** : July 5, 2024
Analysis By : อาจารย์ไพลิน จิตชุม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Parameter	Unit	Sampling Point		
		St.1	St.2	St.3
Phylum Sarcomastigophora (โพรทิสต์ที่มีเท้าเทียม)				
Subphylum Sarcodina				
Class Lobosea				
Order Arcellinida				
Family Arcellidae				
<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	Ind./L	0	0	2
Phylum Ciliophora (โพรทิสต์ที่มีขน)				
Class Spirotrichea				
Subclass Choreotrichida				
Order Choreotrichida				
Family Codonellidae				
<i>Tintinnopsis</i> sp.	Ind./L	2	0	0
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
<i>Brachionus angularis</i> Gosse	Ind./L	0	2	0
<i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas	Ind./L	2	0	0
<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias	Ind./L	0	0	0
<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	Ind./L	2	5	4
Order Flosculariacea				
Family Trochosphaeridae				
<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenbeg)	Ind./L	0	2	0

Remark : St.1 = SW1 : ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร
St.2 = SW2 : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา
St.3 = SW3 : ด้านท้ายน้ำหลังผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร



ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีสอร์ทสแคว จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสระแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Parameter : Zooplankton **Quotation No.** : AR2024-00272
Type of Sample : Surface Water **Analysis No.** : 2024-AC863
Sampling Method : AWWA10200 **Received Date** : June 14, 2024
Sampling Date : June 13, 2024 **Analytical Date** : June 14 - July 4, 2024
Sampling By : Mr.Romsea Kateh **Report Date** : July 5, 2024
Analysis By : อาจารย์ไพลิน จิตชุม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Parameter	Unit	Sampling Point		
		St.1	St.2	St.3
Phylum Arthropoda				
Subphylum Crustacea				
Class Branchiopoda (ไรน้ำ)				
Order Anomopoda				
Family Moinidae				
Moina sp.	Ind./L	4	0	0
Class Maxillopoda				
Subclass Copepoda (โคพีพอด)				
Copepod nauplius	Ind./L	18	13	2
Order Cyclopoida				
Cyclopoid copepods	Ind./L	0	7	0
Phylum mollusca				
D-shape veliger	Ind./L	2	0	0
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		30	29	8
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)		6	5	3
ดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		1.30	1.37	1.04

Remark : St.1 = SW1 : ด้านเหนือปากก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร
St.2 = SW2 : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา
St.3 = SW3 : ด้านท้ายน้ำหลังผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาเรียอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Parameter : Benthos
Quotation No. : AR2024-00272
Type of Sample : Stream Sediment
Analysis No. : 2024-AC863
Sampling Method : AWWA10500
Received Date : June 14, 2024
Sampling Date : June 13, 2024
Analytical Date : June 14 - July 1, 2024
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Report Date : July 2, 2024
Analysis By : อาจารย์ไพลิน จิตชุม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Parameter	Unit	Sampling Point		
		St.1	St.2	St.3
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Mesogastropoda				
Family Viviparidae				
<i>Mekongia swainsoni swainsoni</i>	Ind./m ²	74	0	0
<i>Mekongia sp.</i>	Ind./m ²	15	0	0
Family Thiaridae				
<i>Brotia sp.</i>	Ind./m ²	0	59	0
<i>Tarebia sp.</i>	Ind./m ²	193	133	74
ปริมาณความหนาแน่นสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		282	192	74
จำนวนชนิด		3	2	1
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.77	0.62	0.00

Remark : St.1 = SW1 : ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร
St.2 = SW2 : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา
St.3 = SW3 : ด้านท้ายน้ำหลังผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนาเรียอร์สเสส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Type of Sample : Adult and Juvenile Fishes
Sampling Date : June 13, 2024
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analysis By : ดร.สันติ พ่วงเจริญ (ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Quotation No. : AR2024-00272
Analysis No. : 2024-AC863
Report Date : July 1, 2024

ตารางที่ 1 จำนวนเฉพาะลูกปลา

ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	St.1	St.2	St.3
1	Clupeidae	<i>Clupeichthys goniognathus</i>	ชีวก้าว	0	0	0
2	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	0	0	1
3		<i>Barbonymus schwanenfeldi</i>	กระแห	5	0	5
รวม 2 วงศ์		จำนวนตัว (ตัวต่อ 100 ตารางเมตร)		5	0	6
		จำนวนชนิด (ชนิด)		1	0	2
		ดัชนีความหลากหลาย (Diversity index)		0	N/A	0.451

Remark : N/A = ไม่สามารถหาดัชนีความหลากหลายได้
St.1 = SW1 : ด้านเหนือใกล้ก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร
St.2 = SW2 : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา
St.3 = SW3 : ด้านท้ายน้ำหลังผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร

ตารางที่ 2 จำนวนปลารวม

ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	St.1	St.2	St.3
1	Clupeidae	<i>Clupeichthys goniognathus</i>	ชีวก้าว	1	2	8
2	Engraulidae	<i>Lycorhissa crocodilus</i>	แมว	1	0	0
3	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	1	0	1
4		<i>Barbonymus schwanefeldi</i>	กระแห	5	9	5
5		<i>Parachela siamensis</i>	แปบขาว	0	1	0
6		<i>Rasbora tornieri</i>	ชีวกายหางไหม้	35	31	25
7	Belonidae	<i>Xenentodon cansila</i>	กระทุงเหว	0	1	0
8	Zenarchopteridae	<i>Zenarchopterus ectuntio</i>	ดักเต่า	1	1	1
9	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	0	2	1
10	Toxotidae	<i>Toxotes microlepis</i>	เสือฟันน้ำ	1	0	0
รวม 7 วงศ์		จำนวนตัว (ตัวต่อ 100 ตารางเมตร)		45	47	41
		จำนวนชนิด (ชนิด)		7	7	6
ดัชนีความหลากหลาย (Diversity index)				0.863	1.105	1.149

Remark : St.1 = SW1 : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร
St.2 = SW2 : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา
St.3 = SW3 : ด้านท้ายน้ำหลังผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร

ตารางที่ 3 ข้อมูลปลารวม

ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	St.1			St.2			St.3		
				จำนวน (ตัว)	ช่วงความ ยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	ช่วงความ ยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	ช่วงความ ยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
1	Clupeidae	<i>Clupeichthys goniognathus</i>	ชีวก้าว	1	4.0	0.3	2	6.9-7.0	3.2	8	4.5-7.2	6.4
2	Engraulidae	<i>Lycorhissa crocodilus</i>	แมว	1	11.2	6.8	0	0	0	0	0	0
3	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	1	8.0	5.1	0	0	0	1	5.3	1.4
4		<i>Barbonymus schwanenfeldi</i>	กระแห	5	2.7-3.4	2.9	9	4.6-5.3	8.9	5	3.6-5.1	3.9
5		<i>Parachela siamensis</i>	แปบขาว	0	0	0	1	9.6	5.8	0	0	0
6		<i>Rasbora tornieri</i>	ชีวกวายนางไหม้	35	4.6-9.4	50.6	31	4.3-8.5	44.0	25	4.3-7.2	47.7
7	Belonidae	<i>Xenentodon cansila</i>	กระทุงเหว	0	0	0	1	16.4	8.0	0	0	0
8	Zenarchopteridae	<i>Zenarchopterus ectuntio</i>	ดักเตา	1	15.3	5.9	1	12.0	4.5	1	15.4	5.9
9	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	0	0	0	2	4.4-6.2	3.7	1	5.8	2.3
10	Toxotidae	<i>Toxotes microlepis</i>	เสือฟันน้ำ	1	5.2	1.7	0	0	0	0	0	0
รวม 7 วงศ์				รวม 10 ชนิด								
				45	-	73.3	47	-	78.1	41	-	67.6

Remark : St.1 = SW1 : ด้านเหนือหน้ากองไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร
St.2 = SW2 : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา
St.3 = SW3 : ด้านท้ายน้ำหลังผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร

ตารางที่ 4 ข้อมูลรวม

ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	St.1				St.2				St.3			
				จำนวนลูก (ตัว)	จำนวน (ตัว)	ช่วงความ ยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวนลูก (ตัว)	จำนวน (ตัว)	ช่วงความ ยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน ลูก (ตัว)	จำนวน (ตัว)	ช่วงความ ยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
1	Clupeidae	<i>Clupeichthys goniognathus</i>	ชีวก้าว	0	1	4.0	0.3	0	2	6.9-7.0	3.2	0	8	4.5-7.2	6.4
2	Engraulidae	<i>Lycothrissa crocodilus</i>	แมว	0	1	11.2	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	0	1	8.0	5.1	0	0	0	0	1	0	5.3	1.4
4		<i>Barbonymus schwanefeldi</i>	กระแห	5	0	2.7-3.4	2.9	0	9	4.6-5.3	8.9	5	0	3.6-5.1	3.9
5		<i>Parachela siamensis</i>	แปบขาว	0	0	0	0	0	1	9.6	5.8	0	0	0	0
6		<i>Rasbora tornieri</i>	ชีวกวายนางไหม้	0	35	4.6-9.4	50.6	0	31	4.3-8.5	44.0	0	25	4.3-7.2	47.7
7	Belonidae	<i>Xenentodon cansila</i>	กระทุงเหว	0	0	0	0	0	1	16.4	8.0	0	0	0	0
8	Zenarchopteridae	<i>Zenarchopterus ectuntio</i>	ต๊อบเต่า	0	1	15.3	5.9	0	1	12.0	4.5	0	1	15.4	5.9
9	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	0	0	0	0	0	2	4.4-6.2	3.7	0	1	5.8	2.3
10	Toxotidae	<i>Toxotes microlepis</i>	เสือฟันท้ำ	0	1	5.2	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม 7 วงศ์		รวม 10 ชนิด		5	40	-	73.3	0	47	-	78.1	6	35	-	67.6

Remark : St.1 = SW1 : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร
St.2 = SW2 : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา
St.3 = SW3 : ด้านท้ายน้ำหลังผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร

ตารางที่ 5 ข้อมูล F/C Ratio

ที่	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภทการกินอาหาร	St.1	St.2	St.3
1	Clupeidae	<i>Clupeichthys goniognathus</i>	ชีวก้าว	กินเนื้อ	0.3	3.2	6.4
2	Engraulidae	<i>Lycorhissa crocodilus</i>	แมว	กินเนื้อ	6.8	0	0
3	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	กินพืช	5.1	0	1.4
4		<i>Barbonymus schwanenfeldi</i>	กระแห	กินเนื้อ	2.9	8.9	3.9
5		<i>Parachela siamensis</i>	แปบขาว	กินเนื้อ	0	5.8	0
6		<i>Rasbora tornieri</i>	ชีวกวายนางไหม้	กินเนื้อ	50.6	44.0	47.7
7	Belonidae	<i>Xenentodon cansila</i>	กระทุงเหว	กินเนื้อ	0	8.0	0
8	Zenarchopteridae	<i>Zenarchopterus ectuntio</i>	ดักเต่า	กินเนื้อ	5.9	4.5	5.9
9	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	กินเนื้อ	0	3.7	2.3
10	Toxotidae	<i>Toxotes microlepis</i>	เสือฟันน้ำ	กินเนื้อ	1.7	0	0
รวม 7 วงศ์		รวม 10 ชนิด		น้ำหนักรวม (กรัม)	73.3	78.1	67.6
				รวมน้ำหนักปลาที่กินพืช (กรัม)	5.1	0	1.4
				รวมน้ำหนักปลาที่กินเนื้อ (กรัม)	68.2	78.1	66.2
				F/C Ratio	1:13.37	N/A	1:47.29

Remark : N/A = ไม่สามารถหาค่า F/C Ratio ได้

St.1 = SW1 : ด้านเหนือเขื่อนก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร

St.2 = SW2 : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา

St.3 = SW3 : ด้านท้ายน้ำหลังผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร

ภาคผนวก 3๗

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TLT Consultants Company Limited
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่ทองคำของบริษัท ลานนาธิ์ฮอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : June 20, 2024
Sampling Time : 08:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00272
Analysis No. : 2024-AD027-001
Received Date : June 20, 2024
Analytical Date : June 20-July 8, 2024
Report No. : 2024-RAAM535
Report Date : July 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	502	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	22	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	71	120
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.9	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.7	100
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	15	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 : โครงการทำเหมืองแร่ลานนา ของบริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
Project Location : ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : June 20, 2024
Sampling Time : 09:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-00272
Analysis No. : 2024-AD027-002
Received Date : June 20, 2024
Analytical Date : June 20-July 5, 2024
Report No. : 2024-RAAM536
Report Date : July 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	224	3,000*
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	20	50
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.7	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	65	120
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	8.9	100
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	10	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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.

ภาคผนวก 3ด

รายงานผลการบันทึกปริมาณคมนาคมทางบก

เดือน มกราคม ปี 2567

ประเภทรถ	วันที่																															รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
รถตู้																																-
รถยนต์ รถเก๋ง																																-
รถบรรทุก 4 ล้อ																																-
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-
รถบรรทุก 10 ล้อ	0	0	0	0	10	6	3	9	9	7	10	7	5	3	6	5	13	13	9	6	6	13	14	5	9	0	10	3	10	7	8	206
รถพ่วง	0	0	0	0	60	69	70	69	70	92	58	53	100	90	100	104	92	64	79	75	67	81	75	70	70	69	74	76	82	81	66	2,056
รถบรรทุกกึ่งพ่วงและเทรลเลอร์																																-
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-
รถจักรยานยนต์																																-
รถสามล้อเครื่อง																																
รวม	-	-	-	-	70	75	73	78	79	99	68	60	105	93	106	109	105	77	88	81	73	94	89	75	79	69	84	79	92	88	74	2,262

เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2567

ประเภทรถ	วันที่																															รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
รถตู้																																-
รถยนต์ รถเก๋ง																																-
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-
รถบรรทุก 10 ล้อ	14	9	13	5	16	10	15	9	12	15	11	11	13	12	11	9	9	2	4	8	12	13	8	2	4	10	18	12	9			296
รถพ่วง	64	63	75	76	76	74	70	71	66	71	65	75	70	78	88	111	94	81	88	88	73	65	65	74	76	84	90	81	48			2,200
รถบรรทุกกึ่งพ่วงและเทรลเลอร์																																-
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-
รถจักรยานยนต์																																-
รถสามล้อเครื่อง																																
รวม	78	72	88	81	92	84	85	80	78	86	76	86	83	90	99	120	103	83	92	96	85	78	73	76	80	94	108	93	57	-	-	2,496

เดือน มีนาคม ปี 2567

ประเภทรถ	วันที่																															รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
รถตู้																																-
รถยนต์ รถเก๋ง																																-
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-
รถบรรทุก 10 ล้อ	17	10	5	8	7	10	14	10	7	16	7	13	10	15	14	8	10	15	9	11	21	15	11	17	16	17	16	18	17	7	6	377
รถพ่วง	62	57	70	63	67	92	91	91	83	77	66	67	59	43	64	58	51	51	57	47	48	50	41	42	32	57	64	50	62	62	56	1,880
รถบรรทุกกึ่งพ่วงและเทรลเลอร์																																-
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-
รถจักรยานยนต์																																-
รถสามล้อเครื่อง																																
รวม	79	67	75	71	74	102	105	101	90	93	73	80	69	58	78	66	61	66	66	58	69	65	52	59	48	74	80	68	79	69	62	2,257

เดือน เมษายน ปี 2567

ประเภทรถ	วันที่																															รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
รถตู้																																-
รถยนต์ รถเก๋ง																																-
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-
รถบรรทุก 10 ล้อ	8	10	7	6	9	1	8	8	11	8	0	0	0	0	0	0	0	7	7	2	3	4	3	7	9	12	5	11	13	7		166
รถพ่วง	46	58	56	61	62	62	59	55	49	28	0	0	0	0	0	0	0	101	113	112	90	96	104	92	90	96	99	87	100	92		1,808
รถบรรทุกกึ่งพ่วงและเทรลเลอร์																																-
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-
รถจักรยานยนต์																																-
รถสามล้อเครื่อง																																
รวม	54	68	63	67	71	63	67	63	60	36	-	-	-	-	-	-	-	108	120	114	93	100	107	99	99	108	104	98	113	99	-	1,974

เดือน พฤษภาคม ปี 2567

ประเภทรถ	วันที่																															รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
รถตู้																																-
รถยนต์ รถเก๋ง																																-
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-
รถบรรทุก 10 ล้อ	12	6	9	3	9	5	8	5	6	14	1	6	11	6	7	6	9	2	6	7	4	8	5	5	5	13	14	9	10	10	7	228
รถพ่วง	36	43	48	50	57	54	60	68	74	68	79	74	77	78	79	75	83	85	81	82	89	82	68	83	75	78	63	68	134	88	99	2,278
รถบรรทุกกึ่งพ่วงและเทรลเลอร์																																-
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-
รถจักรยานยนต์																																-
รถสามล้อเครื่อง																																
รวม	48	49	57	53	66	59	68	73	80	82	80	80	88	84	86	81	92	87	87	89	93	90	73	88	80	91	77	77	144	98	106	2,506

เดือน มิถุนายน ปี 2567

ประเภทรถ	วันที่																															รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
รถตู้																																-
รถยนต์ รถเก๋ง																																-
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-
รถบรรทุก 10 ล้อ	0	5	2	2	5	5	3	1	9	4	5	5	5	9	8	8	8	10	11	8	7	5	12	12	10	9	10	13	7	2		200
รถพ่วง	52	50	52	57	50	38	47	67	65	66	63	69	58	76	64	71	77	74	70	59	72	78	73	75	78	35	42	82	78	76		1,914
รถบรรทุกกึ่งพ่วงและเทรลเลอร์																																-
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-
รถจักรยานยนต์																																-
รถสามล้อเครื่อง																																
รวม	52	55	54	59	55	43	50	68	74	70	68	74	63	85	72	79	85	84	81	67	79	83	85	87	88	44	52	95	85	78	-	2,114

ภาคผนวก 3ต

รายงานผลการปริมาณคมนาถมทางน้ำ

วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
มกราคม 2567			
21	วีรวรรณ 52	ถ่านหิน	2,034.20
	วีรวรรณ 103	ถ่านหิน	2,243.47
	วีรวรรณ 27	ถ่านหิน	2,502.28
22	ภูมิรัตนนาวา 9	ถ่านหิน	1,233.59
	วีรวรรณ 101	ถ่านหิน	2,479.11
	วีรวรรณ 26	ถ่านหิน	2,471.67
23	วีรวรรณ 31	ถ่านหิน	2,294.77
	วีรวรรณ 23	ถ่านหิน	2,209.06
	วีรวรรณ 107	ถ่านหิน	2,148.52
24	วีรวรรณ 30	ถ่านหิน	2,243.83
	วีรวรรณ 32	ถ่านหิน	2,294.19
25	ภูมิรัตนนาวา 22	ถ่านหิน	1,998.53
	วีรวรรณ 106	ถ่านหิน	2,279.62
	ไทยขนส่ง 61	ถ่านหิน	1,513.40
26	TRT 103	ถ่านหิน	1,799.36
	TRT 121	ถ่านหิน	2,006.26
	TRT 108	ถ่านหิน	1,660.24
27	พูลสุข 26	ถ่านหิน	1,875.19
	พูลสุข 23	ถ่านหิน	1,778.36
	วีรวรรณ 102	ถ่านหิน	2,517.70
28	พูลสุข 89	ถ่านหิน	2,200.08
	พูลสุข 19	ถ่านหิน	2,211.22
	ELC 4	ถ่านหิน	2,485.14
29	วีรวรรณ 28	ถ่านหิน	2,395.92
	วีรวรรณ 109	ถ่านหิน	2,302.05
	MPA 19	ถ่านหิน	1,725.47
30	วีรวรรณ 17	ถ่านหิน	1,787.25
	วีรวรรณ 105	ถ่านหิน	2,239.56
	MPA 28	ถ่านหิน	440.19
	JBI K	ถ่านหิน	2,505.84
31	วีรวรรณ 108	ถ่านหิน	2,070.39
	JBT 7	ถ่านหิน	2,632.45
	PW 57	ถ่านหิน	2,349.28

วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
กุมภาพันธ์ 2567			
1	วีรวรรณ 24	ถ่านหิน	1,798.54
	วีรวรรณ 25	ถ่านหิน	1,963.95
	ส.ร่ำรวยทวีทรัพย์	ถ่านหิน	1,181.69
2	เบญจมงคล	ถ่านหิน	1,315.76
	บุญชัยวานิชย์	ถ่านหิน	2,180.45
	พ.บุญมีโชคชัย	ถ่านหิน	987.76
	ภูมิตันนาวา 14	ถ่านหิน	1,591.63
	วีรวรรณ 34	ถ่านหิน	2,359.38
3	วีรวรรณ 29	ถ่านหิน	2,123.34
	ELC 27	ถ่านหิน	2,105.88
	วีรวรรณ 110	ถ่านหิน	2,226.55
4	SSTL 16	ถ่านหิน	2,217.16
	จัมโบ้โชคดี 12	ถ่านหิน	1,828.37
	มีโชค 22	ถ่านหิน	1,700.06
5	วีรวรรณ 104	ถ่านหิน	2,285.31
	วีรวรรณ 33	ถ่านหิน	2,206.43
	วีรวรรณ 51	ถ่านหิน	1,941.34
6	วีรวรรณ 52	ถ่านหิน	1,880.66
	วีรวรรณ 103	ถ่านหิน	1,898.82
	วีรวรรณ 27	ถ่านหิน	2,356.22
28	ภูมิตันนาวา 10	ถ่านหิน	1,151.03
	วีรวรรณ 101	ถ่านหิน	2,470.86
	ภูมิตันนาวา 11	ถ่านหิน	1,951.75
	วีรวรรณ 109	ถ่านหิน	2,367.16
29	PNN 7	ถ่านหิน	1,304.97
	มีโชค 65	ถ่านหิน	2,065.94
	PNN 9	ถ่านหิน	1,810.15
มีนาคม 2567			
1	PNN 8	ถ่านหิน	1,575.80
	วีรวรรณ 28	ถ่านหิน	792.27
	เพชรรุ่งทวีทรัพย์ 1	ถ่านหิน	960.96
	PNN 12	ถ่านหิน	2,281.32
2	พ.บุญมีโชคชัย	ถ่านหิน	1,056.99
	บุญมีทวีทรัพย์ 5	ถ่านหิน	1,087.63

วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
	ส.ร่ำรวยทวีทรัพย์	ถ่านหิน	1,177.85
	วัชโรธร	ถ่านหิน	2,092.70
	พรปิยะ 53	ถ่านหิน	2,018.32
3	เศรษฐกิจพอเพียง 3	ถ่านหิน	2,319.96
	พรปิยะ 101	ถ่านหิน	2,272.00
	PW 58	ถ่านหิน	2,364.87
4	JB I N	ถ่านหิน	2,290.82
	มีโชค 44	ถ่านหิน	2,445.94
5	พูลสุข 16	ถ่านหิน	1,852.65
	พูลสุข 99	ถ่านหิน	2,117.96
	พูลสุข 101	ถ่านหิน	2,285.80
6	วีรวรรณ 17	ถ่านหิน	1,775.87
	วีรวรรณ 19	ถ่านหิน	1,694.16
	วีรวรรณ 105	ถ่านหิน	1,952.76
	วีรวรรณ 108	ถ่านหิน	2,085.14
7	ไทยขนส่ง 51	ถ่านหิน	921.66
13	ภูมิรัตนาวา 13	ถ่านหิน	1,666.29
	ภูมิรัตนาวา 11	ถ่านหิน	1,985.57
	วีรวรรณ 33	ถ่านหิน	2,248.24
	MPA 27	ถ่านหิน	1,837.26
14	MPA 21	ถ่านหิน	1,756.21
	MPA 29	ถ่านหิน	1,921.38
	วีรวรรณ 27	ถ่านหิน	2,558.17
15	MPA 26	ถ่านหิน	1,692.96
	MPA 31	ถ่านหิน	1,964.13
	MPA 19	ถ่านหิน	1,685.17
	MPA 25	ถ่านหิน	1,878.56
16	MPA 24	ถ่านหิน	1,657.77
22	ภูมิรัตนาวา 9	ถ่านหิน	1,127.68
	วีรวรรณ 31	ถ่านหิน	2,293.17
	วีรวรรณ 102	ถ่านหิน	2,554.68
23	พิชัยนาวิ 2	ถ่านหิน	1,345.34
	พรปิยะฉาน 111	ถ่านหิน	2,187.19
	พรปิยะฉาน 101	ถ่านหิน	2,357.40
	พรปิยะฉาน 68	ถ่านหิน	2,238.87

วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
24	TRT 115	ถ่านหิน	793.11
	วีรวรรณ 107	ถ่านหิน	2,314.03
	วีรวรรณ 17	ถ่านหิน	1,778.34
25	TRT 118	ถ่านหิน	463.71
	วีรวรรณ 19	ถ่านหิน	1,719.04
	วีรวรรณ 105	ถ่านหิน	2,040.36
	วีรวรรณ 108	ถ่านหิน	2,041.56
26	วีรวรรณ 23	ถ่านหิน	2,003.07
เมษายน 2567			
18	ภูมิรัตนาวา 9	ถ่านหิน	1,154.63
	วีรวรรณ 31	ถ่านหิน	2,281.57
	วีรวรรณ 24	ถ่านหิน	2,009.65
	MPA 28	ถ่านหิน	1,891.58
	วีรวรรณ 33	ถ่านหิน	2,241.03
	MPA 22	ถ่านหิน	1,672.66
19	MPA 4	ถ่านหิน	999.75
	MPA 15	ถ่านหิน	1,578.63
	ภูมิรัตนาวา 11	ถ่านหิน	1,920.36
	ภูมิรัตนาวา 13	ถ่านหิน	1,635.79
	วีรวรรณ 109	ถ่านหิน	2,362.77
20	ไทยขนส่ง 63	ถ่านหิน	1,537.62
	TRT 115	ถ่านหิน	1,877.87
21	TRT 107	ถ่านหิน	1,824.13
	TRT 121	ถ่านหิน	2,007.45
	วีรวรรณ 25	ถ่านหิน	2,365.24
22	ภูมิรัตนาวา 10	ถ่านหิน	1,133.16
	วีรวรรณ 19	ถ่านหิน	1,769.98
23	ภูมิรัตนาวา 22	ถ่านหิน	2,035.65
	วีรวรรณ 26	ถ่านหิน	2,423.81
	วีรวรรณ 107	ถ่านหิน	2,276.88
24	ภูมิรัตนาวา 14	ถ่านหิน	1,637.43
	วีรวรรณ 32	ถ่านหิน	2,074.47
	วีรวรรณ 52	ถ่านหิน	2,038.86
พฤษภาคม 2567			
14	วีรวรรณ 27	ถ่านหิน	2,459.09

วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
	ภูมิตันนาวา 22	ถ่านหิน	2,041.31
	วีรวรรณ 101	ถ่านหิน	2,550.64
15	วีรวรรณ 29	ถ่านหิน	2,210.75
	ส.หงษ์ทองเจริญทรัพย์	ถ่านหิน	761.77
	วีรวรรณ 108	ถ่านหิน	2,161.60
	วีรวรรณ 30	ถ่านหิน	2,103.49
16	PW 39	ถ่านหิน	1,083.64
	มีโชค A1	ถ่านหิน	1,319.76
	JB1 53	ถ่านหิน	1,660.31
	PW 42	ถ่านหิน	1,125.26
17	MPA 31	ถ่านหิน	1,972.82
	MPA 28	ถ่านหิน	1,964.44
	MPA 22	ถ่านหิน	1,687.50
	MPA 30	ถ่านหิน	1,927.99
	MPA 15	ถ่านหิน	1,579.30
18	MPA 26	ถ่านหิน	1,659.08
	MPA 27	ถ่านหิน	1,697.62
	มีโชค 66	ถ่านหิน	2,268.60
	JBT 2	ถ่านหิน	2,249.14
19	PW 40	ถ่านหิน	1,089.89
	มีโชค 14	ถ่านหิน	1,725.59
	ไทยขนส่ง 48	ถ่านหิน	1,040.96
	ไทยขนส่ง 43	ถ่านหิน	929.44
	เศรษฐกิจพอเพียง	ถ่านหิน	2,163.59
20	พรปิยะฉาน 101	ถ่านหิน	2,034.05
21	ไทยขนส่ง 51	ถ่านหิน	571.95
	วีรวรรณ 25	ถ่านหิน	2,164.73
23	ภูมิตันนาวา 14	ถ่านหิน	116.66
มิถุนายน 2567			
6	ภูมิตันนาวา 11	ถ่านหิน	1,973.13
	ภูมิตันนาวา 21	ถ่านหิน	1,830.51
	วีรวรรณ 34	ถ่านหิน	2,213.06
7	วีรวรรณ 32	ถ่านหิน	2,209.52
	โชคดี 10	ถ่านหิน	1,671.27
	โชคดี 2	ถ่านหิน	1,680.12

วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
8	โชคดี 19	ถ่านหิน	1,819.71
	วีรวรรณ 108	ถ่านหิน	2,153.14
	วีรวรรณ 17	ถ่านหิน	1,814.15
	วีรวรรณ 51	ถ่านหิน	1,902.89
9	MPA 30	ถ่านหิน	2,103.06
	วีรวรรณ 25	ถ่านหิน	2,438.27
	MPA 26	ถ่านหิน	1,717.04
	MPA 29	ถ่านหิน	1,896.31
10	เลิศวัฒนา 34	ถ่านหิน	1,707.23
	เลิศวัฒนา 101	ถ่านหิน	1,960.17
	เลิศวัฒนา 37	ถ่านหิน	1,726.76
11	MPA 1	ถ่านหิน	1,238.09
	เลิศวัฒนา 32	ถ่านหิน	1,683.06
	โชคดี 14	ถ่านหิน	2,039.13
	วีรวรรณ 103	ถ่านหิน	2,169.24
12	มีโชคเอ 2	ถ่านหิน	1,624.99
	วีรวรรณ 102	ถ่านหิน	2,462.35
	พูลสุข 102	ถ่านหิน	1,341.42
13	MPA 27	ถ่านหิน	90.54
	มรกต 25	ถ่านหิน	2,291.95
	มรกต 30	ถ่านหิน	2,235.03
14	วีรวรรณ 101	ถ่านหิน	2,519.72
	มรกต 31	ถ่านหิน	2,498.57